

PSD2-Desenho Técnico TPP

Versão: 1.8.5

Julho 2022

Autorizações e controlo de versões

| Versão | Data | Altera | Breve descrição da alteração |
|--------|----------------|--|--|
| 1.6.0 | Fevereiro 2019 | TUDO | Versão inicial |
| 1.6.1 | De Março 2019 | TUDO | Mudanças nas mensagens |
| 1.6.2 | Junho 2019 | TUDO | Novo Logotipo target-2-payments (só para empresas) |
| 1.7.0 | Agosto 2019 | DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS CORE | Novo suporte API 3.4 FCS: Criar consentimentos para o serviço de confirmação de fundos |
| 1.8 | May 2022 | 3.1.1 Iniciação de pagamentos 3.1.2 Iniciar pagamentos a futuro 3.1.3 Início de ordens permanentes para pagamentos recorrentes/per iódicos 3.2 AIS: Serviço para estabelecer consentimento de informação sobre contas 3.2.1.1 Características dos consentimentos 3.4.1 Consentimento de confirmação de fundost 4.2 SVA: início de pagamentos com lista de contas disponiveis para o PISP 6.3 Códigos de retorno | Alteração dos nomes dos países no endereço do objeto adaptando-se à ISO 20022 Implementa instruções explícitas em cada fluxo SCA Adicionado String de displayName em AccountDetails compostos Adicionados novos códigos de erro Alteração do nome do modelo de consentimento Valores suportados alterados na string de execução da regra Versão para v1.1 de endpoints de invocações Instrução implícita adicionada no fluxo de cancelamento para pagamento futuro e recorrente |
| 1.8.5 | Julho 2022 | 2. DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA | DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | 4.2 SVA: início do pagamento com lista de contas disponíveis para PISP | SVA: início de pagamentos com lista de contas disponíveis para o PISP |
|--|--|--|---|

ÍNDICE DE CONTEUDO

| | |
|--|-----------|
| 1. INTRODUÇÃO | 1 |
| 1.1 ALCANCE | 1 |
| 1.2 CONTEXTO | 1 |
| 1.3 GLOSSÁRIO | 1 |
| 2. DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA | 3 |
| 3. DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS CORE | 5 |
| 3.1 PIS: SERVIÇO DE INICIAÇÃO DE PAGAMENTOS | 5 |
| 3.1.1 INICIAÇÃO DE PAGAMENTOS | 5 |
| 3.1.1.1 Pedido | 5 |
| 3.1.1.2 Resposta | 9 |
| 3.1.1.3 Exemplos | 11 |
| 3.1.2 INICIAR PAGAMENTOS A FUTURO | 12 |
| 3.1.2.1 Pedido | 12 |
| 3.1.2.2 Resposta | 16 |
| 3.1.2.3 Exemplos | 18 |
| 3.1.3 INÍCIO DE ORDENS PERMANENTES PARA PAGAMENTOS RECORRENTES/PERIÓDICOS | 19 |
| 3.1.3.1 Pedido | 20 |
| 3.1.3.2 Resposta | 25 |
| 3.1.3.3 Exemplos | 27 |
| 3.1.4 OBTER O ESTADO DO PAGAMENTO | 28 |
| 3.1.4.1 Pedidos | 28 |
| 3.1.4.2 Resposta | 31 |
| 3.1.4.3 Exemplos | 32 |
| 3.1.5 RECUPERAR INFORMAÇÃO DA INICIAÇÃO DE PAGAMENTO | 33 |
| 3.1.5.1 Pedido | 33 |
| 3.1.5.2 Resposta | 37 |
| 3.1.5.3 Exemplos | 38 |
| 3.1.6 CANCELAR INÍCIO DE PAGAMENTO | 39 |
| 3.1.6.1 Pedidos | 39 |
| 3.1.6.2 Resposta | 42 |
| 3.1.6.1 Exemplos | 44 |
| 3.2 AIS: SERVIÇO PARA ESTABELECEER CONSENTIMENTO DE INFORMAÇÃO SOBRE CONTAS | 45 |
| 3.2.1 CARACTERÍSTICAS DOS CONSENTIMENTOS | 45 |
| 3.2.1.1 Modelo de consentimento | 45 |
| 3.2.1.2 Recorrência no acesso | 47 |
| 3.2.2 CONSENTIMENTO DE INFORMAÇÃO SOBRE CONTAS DE PAGAMENTO | 47 |
| 3.2.2.1 Pedido | 47 |
| 3.2.2.2 Resposta | 52 |
| 3.2.2.3 Exemplos | 53 |

| | | |
|------------|---|------------|
| 3.2.3 | OBTER O ESTADO DO CONSENTIMENTO | 56 |
| 3.2.3.1 | Pedido | 56 |
| 3.2.3.2 | Resposta | 59 |
| 3.2.3.3 | Exemplos | 60 |
| 3.2.4 | RECUPERAR INFORMAÇÃO DO CONSENTIMENTO | 61 |
| 3.2.4.1 | Pedido | 61 |
| 3.2.4.2 | Resposta | 64 |
| 3.2.4.3 | Exemplos | 66 |
| 3.2.5 | ELIMINAR CONSENTIMENTO | 67 |
| 3.2.5.1 | Pedido | 67 |
| 3.2.5.2 | Resposta | 71 |
| 3.2.5.3 | Exemplos | 71 |
| 3.3 | AIS: SERVIÇO DE LEITURA DE DADOS DE CONTAS | 72 |
| 3.3.1 | LEITURA DE LISTA DE CONTAS | 72 |
| 3.3.1.1 | Pedido | 73 |
| 3.3.1.2 | Resposta | 76 |
| 3.3.1.3 | Exemplos | 77 |
| 3.3.2 | LEITURA DE DETALHES DE CONTA | 79 |
| 3.3.2.1 | Pedido | 80 |
| 3.3.2.2 | Resposta | 83 |
| 3.3.2.3 | Exemplos | 84 |
| 3.3.3 | LEITURA DE SALDOS | 86 |
| 3.3.3.1 | Pedido | 87 |
| 3.3.3.2 | Resposta | 90 |
| 3.3.3.3 | Exemplos | 91 |
| 3.3.4 | LEITURA DE TRANSACÇÕES | 92 |
| 3.3.4.1 | Pedido | 93 |
| 3.3.4.2 | Resposta | 97 |
| 3.3.4.3 | Exemplos | 98 |
| 3.4 | FCS: CRIAR CONSENTIMENTO PARA O SERVIÇO DE CONFIRMAÇÃO DE FUNDOS | 102 |
| 3.4.1 | CONSENTIMENTO DE CONFIRMAÇÃO DE FUNDOS | 102 |
| 3.4.1.1 | Pedido | 102 |
| 3.4.1.2 | Resposta | 107 |
| 3.4.1.3 | Exemplos | 109 |
| 3.4.2 | OBTER O ESTADO DO CONSENTIMENTO | 110 |
| 3.4.2.1 | Pedido | 110 |
| 3.4.2.2 | Resposta | 113 |
| 3.4.2.3 | Exemplos | 114 |
| 3.4.3 | RECUPERAR INFORMAÇÃO DO CONSENTIMENTO | 115 |
| 3.4.3.1 | Pedido | 115 |
| 3.4.3.2 | Resposta | 118 |
| 3.4.3.3 | Exemplos | 120 |
| 3.4.4 | REVOGAR CONSENTIMENTO | 121 |
| 3.4.4.1 | Pedido | 121 |
| 3.4.4.2 | Resposta | 124 |

| | | |
|-------------|--|------------|
| 3.4.4.3 | Exemplos | 125 |
| 3.5 | FCS: SERVIÇO DE CONFIRMAÇÃO DE FUNDOS (v1) | 125 |
| 3.5.1 | CONSULTA DE FUNDOS | 125 |
| 3.5.1.1 | Pedido | 126 |
| 3.5.1.2 | Resposta | 128 |
| 3.5.1.3 | Exemplo | 128 |
| 3.6 | FCS: SERVIÇO DE CONFIRMAÇÃO DE FUNDOS (v2) | 129 |
| 3.6.1 | CONSULTA DE FUNDOS | 129 |
| 3.6.1.1 | Pedido | 130 |
| 3.6.1.2 | Resposta | 132 |
| 3.6.1.3 | Exemplos | 133 |
| 3.7 | OAuth2 como pré-step | 134 |
| 3.7.1 | Obter Autorização | 134 |
| 3.7.1.1 | Pedido | 134 |
| 3.7.1.2 | Resposta OK | 136 |
| 3.7.1.3 | Resposta de Erro | 137 |
| 3.7.1.4 | Exemplos | 138 |
| 3.7.2 | Obter Token de Acesso | 138 |
| 3.7.2.1 | Pedido | 138 |
| 3.7.2.2 | Resposta OK | 140 |
| 3.7.2.3 | Resposta de Erro | 141 |
| 3.7.2.4 | Exemplos | 141 |
| 3.8 | Pedido de Renovação de Token | 142 |
| 3.8.1 | Pedido | 142 |
| 3.8.2 | Resposta | 143 |
| 3.8.3 | Exemplos | 144 |
| 3.9 | Sessões: Combinação de Serviços AIS e PIS | 144 |
| 3.10 | Processos comuns aos serviços | 145 |
| 3.10.1 | Início do processo de autorização (explícita) | 145 |
| 3.10.1.1 | Pedido | 145 |
| 3.10.1.2 | Resposta | 148 |
| 3.10.1.3 | Exemplos | 150 |
| 3.10.2 | Obter o estado de SCA | 152 |
| 3.10.2.1 | Pedido | 152 |
| 3.10.2.2 | Resposta | 155 |
| 3.10.2.3 | Exemplos | 156 |
| 4. | Descrição de serviços de valor acrescentado | 157 |
| 4.1 | Serviços ASPSPs disponíveis | 157 |
| 4.1.1 | Versão 1 | 157 |
| 4.1.1.1 | Pedido | 157 |
| 4.1.2 | Resposta | 158 |
| 4.1.3 | Exemplos | 158 |
| 4.1.1 | Versão 2 | 159 |
| 4.1.1.1 | Pedido | 159 |

| | | |
|-------------|---|------------|
| 4.1.1.2 | Resposta | 160 |
| 4.1.1.3 | Exemplos | 161 |
| 4.2 | SVA: INÍCIO DE PAGAMENTOS COM LISTA DE CONTAS DISPONÍVEIS PARA O PISP | 161 |
| 4.2.1 | REALIZAÇÃO DE INICIAÇÃO DE PAGAMENTO | 162 |
| 4.2.1.1 | Pedido | 162 |
| 4.2.1.2 | Resposta | 166 |
| 4.2.1.3 | Exemplos | 168 |
| 4.3 | SVA: INÍCIO DE ORDENS PERMANENTES DE PAGAMENTOS PERIÓDICOS/RECORRENTES COM LISTA DE CONTAS DISPONÍVEIS PARA PISP | 168 |
| 4.3.1 | INÍCIO DE PAGAMENTO PERIÓDICO | 168 |
| 4.3.1.1 | Pedido | 168 |
| 4.3.1.2 | Resposta | 169 |
| 4.3.1.3 | Exemplos | 169 |
| 5. | DEFINIÇÃO DE TIPOS DE DADOS COMPOSTOS | 170 |
| 5.1 | ACCOUNTACCESS | 170 |
| 5.2 | ACCOUNTDETAILS | 171 |
| 5.3 | ACCOUNTREFERENCE | 173 |
| 5.4 | ACCOUNTREPORT | 174 |
| 5.5 | ADDRESS | 175 |
| 5.6 | AMOUNT | 175 |
| 5.7 | AUTHENTICATIONOBJECT | 176 |
| 5.8 | ASPSP | 177 |
| 5.9 | BALANCE | 177 |
| 5.10 | EXCHANGERATE | 178 |
| 5.11 | HREF | 178 |
| 5.12 | LINKS | 178 |
| 5.13 | PAYMENTEXCHANGERATE | 180 |
| 5.14 | REPORTEXCHANGERATE | 181 |
| 5.15 | SINGLEPAYMENT | 182 |
| 5.16 | TPPMESSAGE | 183 |
| 5.17 | TRANSACTIONS | 184 |
| 6. | ANEXOS | 187 |
| 6.1 | ASSINATURA | 187 |
| 6.1.1 | HEADER “DIGEST” OBRIGATÓRIO | 187 |
| 6.1.2 | REQUISITOS DA ASSINATURA | 187 |
| 6.1.3 | EXEMPLO | 188 |
| 6.1.3.1 | Geração do cabeçalho “Digest” | 189 |
| 6.1.3.2 | Geração do cabeçalho “Signature” | 190 |
| 6.1.3.3 | Geração do cabeçalho “TPP-Signature-Certificate” | 191 |
| 6.1.3.4 | Cabeçalhos definitivos a enviar | 191 |
| 6.2 | CÓDIGOS DE RESPOSTA HTTP | 191 |
| 6.3 | CÓDIGOS DE RETORNO | 193 |

| | | |
|-------|---|-----|
| 6.4 | ESTADOS DE TRANSAÇÃO | 198 |
| 6.5 | ESTADOS DO CONSENTIMENTO | 200 |
| 6.6 | TIPOS DE AUTENTICAÇÃO | 200 |
| 6.7 | TIPOS DE SALDOS | 201 |
| 6.8 | TIPOS DE COMPARTICIPAÇÃO DE COMISSÕES | 201 |
| 6.9 | GUÍA DE BOAS PRÁTICAS | 202 |
| 6.9.1 | CAMPO REMITTANCEINFORMATIONUNSTRUCTURED | 202 |
| 6.9.2 | TEMPO DE VIDA DO LINK SCAREDIRECT | 202 |

1. INTRODUÇÃO

1.1 Alcance

O presente documento corresponde ao Desenho Técnico da interface entre fornecedores de serviços de pagamento (TPPs) e o HUB para cumprimento da directiva PSD2.

1.2 Contexto

Documento final entre a Redsys e as Entidades Financeiras associadas ao HUB.

1.3 Glossário

Na tabela abaixo listam-se os acrónimos e as definições utilizadas durante o documento.

| Acrónimo | Definição |
|----------|---|
| ASPSP | Fornecedor de serviços de pagamento gestor de contas |
| | Fornece e mantém contas de clientes a partir das quais se podem realizar pagamentos. |
| PISP | Fornecedor de serviços de iniciação de pagamentos |
| | Inicia uma ordem de pagamento, o pedido do utilizador, a partir de uma conta de pagametro de outro fornecedor |
| AISP | Fornecedor de serviços de informação de contas |
| | Facilita ao cliente informação das suas contas de pagamentos em outros fornecedores. |

| Acrónimo | Definição |
|----------|---|
| TPP | Fornecedor de terceiros |
| | Executa os serviços definidos pela PSD2 em nome de um PSU. Se necessário para o serviço, acede à(s) conta(s) do PSU gerida(s) por um ASPSP utilizando a Interface XS2A desse ASPSP. Envia mensagens de solicitação do interface XS2A ao ASPSP e recebe mensagens de resposta correspondentes desse ASPSP. |
| PIISP | Fornecedor de serviços de pagamento emissor de instrumentos de pagamento |
| | Disponibiliza ao utilizador um instrumento de pagamento com o qual iniciará e processará transacções de pagamento. |
| PSU | |
| | Segundo a normativa PSD2 pode ser uma pessoa singular ou colectiva. Dá instruções ao TPP de forma implícita ou explícita para que se realize um qualquer serviço PSD2 via o seu ASPSP. |

2. DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA

| Serviço | Funcionalidade | |
|----------|----------------|--|
| COR E | PIS | Iniciar pagamentos simples monoassinatura |
| | | Iniciar pagamentos recorrentes |
| | | Iniciar pagamentos a futuro |
| | | Verificar estado do pagamento |
| | | Recuperar informação do início do pagamento |
| | | Cancelar pagamento |
| | AIS | Consentimento de informações sobre contas de pagamento e/ou cartas |
| | | Recuperar informação do consentimento |
| | | Verificar estado do consentimento |
| | | Eliminar consentimento |
| | | Leitura da lista de contas disponíveis com/sem saldos |
| | | Leitura da lista de contas acessíveis com/sem saldo |
| | | Leitura dos detalhes de conta com/sem saldo |
| | | Leitura de saldo |
| | | |
| | | Ler transações com/sem saldos |
| | FCS | Criar consentimento |
| | | Recuperar informação de consentimento |
| | | Verificar estado do consentimento |
| | | Eliminar consentimento |
| | | Confirmação de fundos |
| | SCA | SCA por fluxo redirecionamento |
| | OAUTH | Obtenção de token de acesso |
| | | Renovação de token de acesso |

| Serviço | ID | Funcionalidade |
|---------|----|----------------|
|---------|----|----------------|

| | | | |
|-------------|-----------------------------|--------|--|
| S V A | DIR. ASP SPs | SVA001 | Listagem de ASPSPs disponíveis (v1 e v2) |
| | PIS | SVA101 | Iniciar pagamento com listagem de contas disponíveis para PISP |
| | | | Início de pagamentos recorrentes com lista de contas disponíveis para PISP |

Tabela 1: Serviços de Valor Acrescentado

3. DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS CORE

3.1 PIS: Serviço de iniciação de pagamentos

3.1.1 Iniciação de pagamentos

Mensagem enviada pelo TPP ao ASPSP através do Hub para criar uma iniciação de pagamento.

3.1.1.1 Pedido

Endpoint

POST {provider}/{aspsp}/v1.1/payments/{payment-product}

Path

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|-----------------|--|--------|--------|--|
| Provider | URL do HUB onde está publicado o serviço. | String | OB | Ej: www.hub.com |
| Aspsp | Nome do ASPSP ao qual quer fazer o pedido. | String | OB | Ej: aspsp-name |
| payment-product | Produto de pagamento a usar. Lista de produtos suportados: <ul style="list-style-type: none"> sepa-credit-transfers target-2-payments (só para empresas) | String | OB | Ej: {provider}/{aspsp}/v1.1/payments/sepa-credit-transfers/ |

Query parameters

Não existem parâmetros adicionais para este pedido.

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|--------------|---|--------|--------|--------------------------------|
| Content-Type | Valor: application/json | String | OB | Content-Type: application/json |
| X-Request-ID | Identificador único da operação atribuído pelo TPP. | String | OB | UUID |

| | | | | |
|----------------|--|--------|----|--|
| | | | | $^{[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}}\$$ Ej: X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |
| Authorization | Bearer Token. Obtido numa autenticação prévia com OAuth2. | String | OB | Ej: Authorization: Bearer 2YotnFZFEjr1zCsicMWpAA |
| Consent-ID | Este dado é incluído se a transação de iniciação de pagamento fizer parte de uma sessão (combinação de AIS/PIS). Contem o consentId do consentimento AIS que se obteve previamente à iniciação de pagamento. | String | OP | $^{\{1,36\}}\$$ Ej: Consent-ID: 7890-asdf-4321 |
| PSU-IP-Address | Endereço IP do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. Se não disponível, o TPP deverá usar o endereço IP usado pelo TPP quando envia este pedido. | String | OB | $^{[0-9]\{1,3\}.\{0-9\}\{1,3\}.\{0-9\}\{1,3\}.\{0-9\}\{1,3\}}\$$ Ej: PSU-IP-Address : 192.168.16.5 |
| PSU-IP-Port | Porta IP do pedido HTTP entre o PSU e o TPP se estiver disponível. | String | OP | $^{\{1,5\}}\$$ Ej: PSU-IP-Port: 443 |
| PSU-Accept | Accept header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | $^{\{1,50\}}\$$ Ej: PSU-Accept: application/json |

| | | | | |
|---------------------|---|--------|----|--|
| PSU-Accept-Charset | Accept charset header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | $\wedge.\{1,50\}\$$ Ej: PSU-Accept-Charset: utf-8 |
| PSU-Accept-Encoding | Accept encoding header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | $\wedge.\{1,50\}\$$ Ej: PSU-Accept-Encoding: gzip |
| PSU-Accept-Language | Accept language header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | $\wedge.\{1,50\}\$$ Ej: PSU-Accept-Language: es-ES |
| PSU-User-Agent | Navegador do sistema operativo do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | Ej: PSU-User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 6.1; en-US; rv:1.9.1.5) Gecko/20091102 Firefox/3.5.5 (.NET CLR 3.5.30729) |
| PSU-Http-Method | Método HTTP usado no interface entre o PSU e o TPP. Valores permitidos: <ul style="list-style-type: none"> • POST • GET • PUT • PATCH • DELETE | String | OP | Ej: PSU-Http-Method: POST |
| PSU-Device-ID | UUID (Universally Unique Identifier) para o dispositivo. | String | OP | UUID $\wedge[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}\$$ Ej: |

| | | | | |
|----------------------|--|--------|------|---|
| | O UUID identifica o dispositivo ou uma instalação de uma aplicação num dispositivo. Este ID não deve ser modificado até à desinstalação da aplicação do dispositivo. | | | PSU-Device-ID: 5b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |
| PSU-Geo-Location | Localização correspondente do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | RFC 2426 ^GEO:[\\d]*.[\\d]*[;][\\d]*.[\\d]*\$ Ej: PSU-Geo-Location: GEO:90.023856;25.345963 |
| TPP-Redirect-URI | URI do TPP para onde o fluxo da transação deverá ser redirigido depois de alguma das fases do SCA. É recomendado usar sempre este campo como cabeçalho. No futuro, este campo poderá alterar para obrigatório. | String | COND | ^.{1,250}\$ Ej: TPP-Redirect-URI:"https://tpp.example.es/cb" |
| TPP-Nok-Redirect-URI | Se esta URI existir, o TPP solicita redirigir o fluxo da transação para esta direcção em vez da TPP-Redirect-URI nos casos de um resultado negativo para o método de SCA por redireccionamento. | String | OP | ^.{1,250}\$ Ej: TPP-Nok-Redirect-URI:"https://tpp.example.es/cb/nok" |

| | | | | |
|--|--|----------------|-----------|--|
| <p>TPP-Explicit-Authorisation-Preferred</p> | <p>Se for verdade, significa que o TPP prefere iniciar o processo de autorização separadamente. Por exemplo, devido à necessidade de autorizar um conjunto de operações simultaneamente</p> <p>Se for falso, ou não utilizado, significa que a preferência TPP.TPP assume uma autorização direta da transação na próxima etapa</p> | <p>Boolean</p> | <p>OP</p> | <p>Ej: TPP-Explicit-Authorisation-Preferred: false</p> |
| <p>Digest</p> | <p>Deverá existir se viajar o campo Signature.</p> <p>Ver 6.1 Assinatura para mais informação.</p> | <p>String</p> | <p>OB</p> | <p>^.{1,100}\$</p> <p>Ej: Digest: SHA-256=NzdmZjA4YjY5M2M2NDYyMmVjOWFmMGNmYTZiNTU3MjVmNDI4NTRIMzJkYzE3ZmNmMDE3ZGFmMjhhNTc5OTU3OQ==</p> |
| <p>Signature</p> | <p>Assinatura do pedido pelo TPP.</p> <p>Ver 6.1 Assinatura para mais informação.</p> | <p>String</p> | <p>OB</p> | <p>Ver anexos</p> |
| <p>TPP-Signature-Certificate</p> | <p>Certificado do TPP usado para assinar o pedido, em base64.</p> | <p>String</p> | <p>OB</p> | <p>^.{1,5000}\$</p> <p>EJ: TPP-Signature-Certificate: MIIHgZCCBmugAwIBAgIIZzZvBQlt0UcwDQYJ...KoZIHvcNAQELBQAuSTE LMAkGA1UEBhMCVVMxEzARBgNVBA</p> |

Body

O conteúdo do corpo da mensagem é o definido em 5.15 SinglePayment.

3.1.1.2 Resposta

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|--------------------|--|--------|--------|---|
| Location | Contem o link ao recurso gerado. | String | OB | $\wedge.\{1,512\}\$$ Ej: Location: /v1.1/payments/{payment-product}/{payment-id} |
| X-Request-ID | Identificador único da operação atribuído pelo TPP. | String | OB | UUID $\wedge[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}\$$ Ej: X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |
| ASPSP-SCA-Approach | Valor devolvido se o método SCA foi escolhido. Valores possíveis: <ul style="list-style-type: none"> • REDIRECT | String | COND | Ej: ASPSP-SCA-Approach: REDIRECT |

Body

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|-------------------|--|--------|--------|---|
| transactionStatus | Estado da transação. Valores definidos nos anexos 6.4 Estados de transação | String | OB | ISO 20022 Ej: "transactionStatus": "RCVD" |
| paymentId | Identificador do recurso a que se refere a iniciação do pagamento. | String | OB | $\wedge.\{1,36\}\$$ Ej: "paymentId": "1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7" |

| | | | | |
|-------------------------|---|------------------|----|--|
| transactionFees | Comissões associadas ao pagamento. | Amount | OP | Ej: "transactionFees": {...} |
| transactionFeeIndicator | Se for igual a "true", a transação implicará uma comissão segundo o ASPSP ou segundo o acordado entre o ASPSP e o PSU. Se igual a "false", a transação não implicará nenhuma comissão adicional para o PSU. | Boolean | OP | Ej: "transactionFeeIndicator": true |
| _links | Lista de hiperlinks reconhecidos pelo TPP. Tipos suportados nesta resposta: <ul style="list-style-type: none"> • scaRedirect: No caso de SCA por redirecionamento. Link para onde o navegador do PSU deverá ser redirecionado pelo TPP. • self: link ao recurso criado por este pedido. • status: link para recuperar o estado da transação. | Links | OB | Ej: "_links": {...} |
| psuMessage | Texto a mostrar ao PSU. | String | OP | ^.{1,512}\$ Ej: "psuMessage": "Información para PSU" |
| tppMessages | Mensagem para o TPP | List<TppMessage> | OP | Ej: "tppMessages": [...] |

3.1.1.3 Exemplos

Exemplo do pedido para SCA por redirecionamento

POST <https://www.hub.com/aspsp-name/v1.1/payments/sepa-credit-transfers>

```
Content-Encoding: gzip
Content-Type: application/json
X-Request-ID: 10391c7e-ad88-49ec-a2ad-00aacb1f6541
Authorization: Bearer 2YotnFZFEjrlzCsicMWpAA
PSU-IP-Address: 192.168.8.16
PSU-IP-Port: 443
PSU-Accept: application/json
PSU-Accept-Charset: utf-8
PSU-Accept-Encoding: gzip
PSU-Accept-Language: es-ES
PSU-User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; rv:54.0)
Gecko/20100101 Firefox/54.0
PSU-Http-Method: POST
PSU-Device-ID: f8b3feda-6fe3-11e8-adc0-fa7ae01bbebc
PSU-GEO-Location: GEO:12.526347;54.649862
TPP-Redirect-Preferred: true
TPP-Redirect-URI: https://www.tpp.com/cb
TPP-Nok-Redirect-URI: https://www.tpp.com/cb/nok
Date: Sun, 26 Sep 2017 15:02:37 GMT
{
  "instructedAmount": {
    "currency": "EUR",
    "amount": "153.50"
  },
  "debtorAccount": {
    "iban": "PT11111111111111111111111111111111"
  },
  "creditorAccount": {
    "iban": "PT22222222222222222222222222222222"
  },
  "creditorName": "Nombre123",
  "remittanceInformationUnstructured": "Información adicional"
```

}

3.1.2 Iniciar pagamentos a futuro

Mensagem enviada pelo TPP ao ASPSP através do Hub para criar uma iniciação de pagamento a futuro.

3.1.2.1 Pedido

Endpoint

POST `{provider}/{aspsp}/v1.1/payments/{payment-product}`

Path

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|-----------------|--|--------|--------|--|
| provider | URL do HUB onde está publicado o serviço. | String | OB | Ej: hub.example.es |
| aspsp | Nome do ASPSP ao qual quer fazer o pedido. | String | OB | Ej: aspsp-name |
| payment-product | Produto de pagamento a usar. Lista de produtos suportados: <ul style="list-style-type: none"> sepa-credit-transfers target-2-payments (só para empresas) | String | OB | Ej: {provider}/{aspsp}/v1.1/payments/sepa-credit-transfers/ |

Query parameters

Não existem parâmetros adicionais para este pedido.

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|--------------|---|--------|--------|--|
| Content-Type | Valor: application/json | String | OB | Content-Type: application/json |
| X-Request-ID | Identificador único da operação atribuído pelo TPP. | String | OB | UUID $^{[0-9a-fA-F]\{8\}}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}$$ Ej: |

| | | | | |
|---------------------|--|--------|----|--|
| | | | | X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |
| Authorization | Bearer Token. Obtido numa autenticação prévia com OAuth2. | String | OB | Ej: Authorization: Bearer 2YotnFZFEjr1zCsicMWpAA |
| Consent-ID | Este dado é incluído se a transação de iniciação de pagamento fizer parte de uma sessão (combinação de AIS/PIS). Contem o consentId do consentimento AIS que se obteve preciamente à iniciação de pagamento. | String | OP | ^.{1,36}\$ Ej: Consent-ID: 7890-asdf-4321 |
| PSU-IP-Address | Endereço IP do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. Se não disponível, o TPP deverá usar o endereço IP usado pelo TPP quando envia este pedido. | String | OB | ^[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}.[0-9]{1,3}\$ Ej: PSU-IP-Address: 192.168.16.5 |
| PSU-IP-Port | Porta IP do pedido HTTP entre o PSU eo TPP se estiver disponível. | String | OP | ^.{1,5}\$ Ej: PSU-IP-Port: 443 |
| PSU-Accept | Accept header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | ^.{1,50}\$ Ej: PSU-Accept: application/json |
| PSU-Accept-Charset | Accept charset header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | ^.{1,50}\$ Ej: PSU-Accept-Charset: utf-8 |
| PSU-Accept-Encoding | Accept encoding header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | ^.{1,50}\$ Ej: PSU-Accept-Encoding: gzip |

| | | | | |
|---------------------|--|--------|----|--|
| PSU-Accept-Language | Accept language header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | $\wedge.\{1,50\}\$$ Ej: PSU-Accept-Language: es-ES |
| PSU-User-Agent | Navegador do sistema operativo do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | Ej: PSU-User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 6.1; en-US; rv:1.9.1.5) Gecko/20091102 Firefox/3.5.5 (.NET CLR 3.5.30729) |
| PSU-Http-Method | Método HTTP usado no interface entre o PSU e o TPP. Valores permitidos: <ul style="list-style-type: none"> • POST • GET • PUT • PATCH • DELETE | String | OP | Ej: PSU-Http-Method: POST |
| PSU-Device-ID | UUID (Universally Unique Identifier) para o dispositivo. O UUID identifica o dispositivo ou uma instalação de uma aplicação num dispositivo. Este ID não deve ser modificado até à desinstalação da aplicação do dispositivo. | String | OP | UUID $\wedge[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}\$$ Ej: PSU-Device-ID: 5b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |
| PSU-Geo-Location | Localização correspondente do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | RFC 2426 $\wedge\text{GEO}:[\wedge d]^*.[\wedge d]^*[:][\wedge d]^*.[\wedge d]^*\$$ Ej: |

| | | | | |
|-----------------------------|--|---------|------|---|
| | | | | PSU-Geo-Location: GEO:90.023856; 25.345963 |
| TPP-Redirect-URI | <p>URI do TPP para onde o fluxo da transação deverá ser redirigido depois de alguma das fases do SCA.</p> <p>É recomendado usar sempre este campo como cabeçalho.</p> <p>No futuro, este campo poderá alterar para obrigatório.</p> | String | COND | $\wedge.\{1,250\}\$$ Ej: TPP-Redirect-URI :"https://tpp.example.es/cb" |
| TPP-Nok-Redirect-URI | <p>Se esta URI existir, o TPP solicita redirigir o fluxo da transação para esta direcção em vez da TPP-Redirect-URI nos casos de um resultado negativo para o método de SCA por redirecionamento.</p> | String | OP | $\wedge.\{1,250\}\$$ Ej: TPP-Nok-Redirect-URI:"https://tpp.example.es/cb/nok" |
| TPP-Explicit-Auth-Preferred | <p>Se for verdade, significa que o TPP prefere iniciar o processo de autorização separadamente. Por exemplo, devido à necessidade de autorizar um conjunto de operações simultaneamente</p> <p>Se for falso, ou não utilizado, significa que a preferência TPP.TPP assume uma autorização direta da transação na próxima etapa</p> | Boolean | OP | Ej: TPP-Explicit-Auth-Preferred: false |
| Digest | <p>Deverá existir se viajar o campo Signature.</p> <p>Ver 6.1 Assinatura para mais informação.</p> | String | OB | $\wedge.\{1,100\}\$$ |

| | | | | |
|---------------------------|--|--------|----|---|
| | | | | Ej: Digest: SHA-256=Nzdm ZjA4YjY5M2M2N DYyMmVjOWFm MGNmYtZiNTU3 MjVmNDI4NTRIM zJkYzE3ZmNmM DE3ZGFmMjhhN Tc5OTU3OQ== |
| Signature | Assinatura do pedido pelo TPP. Ver 6.1 Assinatura para mais informação. | String | OB | Ver anexos |
| TPP-Signature-Certificate | Certificado do TPP usado para assinar o pedido, em base64. | String | OB | ^.{1,5000}\$ EJ: TPP-Signature-Certificate: MIIHgZCCBmugAwIBAgIIZzZvBQIt0UcwDQYJ..... .KoZIHvcNAQELBQAwSTELMAkGA1UEBhMCVVMxEzARBgNVBA |

Body

O conteúdo do corpo da mensagem é definido em 5.15 SinglePayment e adicionalmente deverá informar o seguinte parâmetro:

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|------------------------|--|--------|--------|---|
| requestedExecutionDate | O pagamento irá executar-se na data informada. Nota: este campo deve vir informado. | String | OP | ISODate Ej: "requestedExecutionDate": "2019-01-12" |

3.1.2.2 Resposta

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|-------|-----------|------|--------|---------|
|-------|-----------|------|--------|---------|

| | | | | |
|--------------------|---|--------|------|---|
| Location | Contem o link ao recurso gerado. | String | OB | Max512Text Ej: Location: /v1.1/payments/{payment-product}/{payment-id} |
| X-Request-ID | Identificador único da operação atribuído pelo TPP. | String | OB | UUID ^[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}\$ Ej: X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |
| ASPSP-SCA-Approach | Valor devolvido se o método SCA foi escolhido. Valores possíveis: • REDIRECT | String | COND | Ej: ASPSP-SCA-Approach: REDIRECT |

Body

| Campo | Descrição | Tipo | Oblig. | Formato |
|--------------------------|--|---------|--------|---|
| transaction Status | Estado da transação. Valores definidos nos anexos 6.4 Estados de transação | String | OB | ISO 20022 Ej: "transactionStatus": "RCVD" |
| paymentId | Identificador do recurso a que se refere a iniciação do pagamento. | String | OB | ^.{1,36}\$ Ej: "paymentId": "1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7" |
| transaction Fees | Comissões associadas ao pagamento. | Amount | OP | Ej: "transactionFees": {...} |
| transaction FeeIndicator | Se for igual a "true", a transação implicará uma comissão segundo o ASPSP ou segundo o acordado entre o ASPSP e o PSU. | Boolean | OP | Ej: "transactionFeeIndicator": true |

| | | | | |
|-------------|--|-------------------|----|--|
| | Se igual a "false", a transação não implicará nenhuma comissão adicional para o PSU. | | | |
| _links | <p>Lista de hiperlinks reconhecidos pelo TPP. Tipos suportados nesta resposta:</p> <ul style="list-style-type: none"> scaRedirect: No caso de SCA por redirecionamento. Link para onde o navegador do PSU deverá ser redirecionado pelo TPP. self: link ao recurso criado por este pedido. | Links | OB | Ej: "_links": {...} |
| psuMessage | Texto enviado ao TPP através do HUB para ser mostrado ao PSU. | String | OP | $\wedge.\{1,512\}\$$ Ej: "psuMessage": "Información para PSU" |
| tppMessages | Mensagem para o TPP enviado através do HUB. | List<Tp pMessage> | OP | Ej: "tppMessages": [...] |

3.1.2.3 Exemplos

Exemplo do pedido para SCA por redirecionamento

POST <https://hub.example.es/aspsp-name/v1.1/payments/sepa-credit-transfers>

Content-Encoding: gzip

Content-Type: application/json

X-Request-ID: 10391c7e-ad88-49ec-a2ad-00aacb1f6541

Authorization: Bearer 2YotnFZFEjrlzCsicMWpAA

PSU-IP-Address: 192.168.8.16

PSD2 – Desenho Técnico TPP

```

PSU-IP-Port: 443
PSU-Accept: application/json
PSU-Accept-Charset: utf-8
PSU-Accept-Encoding: gzip
PSU-Accept-Language: es-ES
PSU-User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; rv:54.0)
Gecko/20100101 Firefox/54.0
PSU-Http-Method: POST
PSU-Device-ID: f8b3feda-6fe3-11e8-adc0-fa7ae01bbebc
PSU-GEO-Location: GEO:12.526347;54.649862
TPP-Redirect-Preferred: true
TPP-Redirect-URI: https://tpp.example.es/cb
TPP-Nok-Redirect-URI: https://tpp.example.es/cb/nok
Date: Sun, 26 Sep 2017 15:02:37 GMT
{
  "instructedAmount": {
    "currency": "EUR",
    "amount": "153.50"
  },
  "debtorAccount": {
    "iban": "PT1111111111111111111111"
  },
  "creditorAccount": {
    "iban": "PT2222222222222222222222"
  },
  "creditorName": "Nombre123",
  "remittanceInformationUnstructured": "Información adicional",
  "requestedExecutionDate": "2019-01-12"
}

```

3.1.3 Início de ordens permanentes para pagamentos recorrentes/periódicos

Mensagem enviada pelo TPP ao ASPSP através do HUB para criar a iniciação de pagamentos recorrentes/periódicos.

A funcionalidade de iniciação de pagamentos recorrentes é coberta pela especificação do Berlin Group tal como a iniciação de uma ordem permanente específica.

Um TPP pode enviar uma iniciação de pagamento recorrente onde irá disponibilizar a data de início, frequência e, condicionalmente, a data fim.

Uma vez autorizado pelo PSU, o pagamento será executado pelo ASPSP, se for possível, seguindo a "ordem permanente" como foi enviada pelo TPP. Não é necessário acções adicionais por parte do TPP.

Ainda neste contexto, este pagamento é considerado um pagamento periódico para que se possa diferenciar dos restantes tipos de pagamento em que terceiros iniciam ordens com a mesma importância.

Nota: para ordens permanentes de iniciação de pagamentos, o ASPSP pedirá sempre SCA com Dynamic linking. Não são efectuadas exceções.

Regras do campo dayOfExecution

- **Pagamentos diários:** não é necessário o campo "dayOfExecution". O primeiro pagamento é na "startDate" e, a partir de aí, é executado todos os dias
- **Pagamentos semanais:** se "dayOfExecution" for requerido, os valores requeridos são 01=segunda até 07=domingo. Se "dayOfExecution" não for requerido, assume-se a "startDate" como dia da semana em que se faz o pagamento. (Se a "startDate" for quinta, o pagamento realiza-se todas as quintas)
- **Pagamentos quinzenais:** aplica-se a mesma regra que para os pagamentos semanais
- **Pagamentos mensais ou superiores:** os valores possíveis são de 01 a 31. Utilizando 31 como último dia do mês

3.1.3.1 Pedido

Endpoint

POST {provider}/{aspsp}/v1.1/periodic-payments/{payment-product}

Path

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|----------|--|--------|--------|--------------------|
| provider | URL do HUB onde está publicado o serviço. | String | OB | Ej: hub.example.es |
| aspsp | Nome do ASPSP ao qual quer fazer o pedido. | String | OB | Ej:aspsp-name |

| | | | | |
|-----------------|--|--------|----|--|
| payment-product | Produto de pagamento a usar. Lista de produtos suportados: <ul style="list-style-type: none"> sepa-credit-transfers | String | OB | Ej: {provider}/{aspsp-name)/v1.1/periodic-payments/sepa-credit-transfers/ |
|-----------------|--|--------|----|--|

Query parameters

Não existem parâmetros adicionais para este pedido.

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|---------------|--|--------|--------|--|
| Content-Type | Valor: application/json | String | OB | Content-Type: application/json |
| X-Request-ID | Identificador único da operação atribuído pelo TPP. | String | OB | UUID $^{[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}}$$ Ej: X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |
| Authorization | Bearer Token. Obtido numa autenticação prévia com OAuth2. | String | OB | Ej: Authorization: Bearer 2YotnFZFEjr1zCsicMWpAA |
| Consent-ID | Este dado é incluído se a transação de iniciação de pagamento fizer parte de uma sessão (combinação de AIS/PIS). Contem o consentId do consentimento AIS que se obteve previamente à iniciação de pagamento. | String | OP | $^{.\{1,36\}}$$ Ej: Consent-ID: 7890-asdf-4321 |

| | | | | |
|---------------------|--|--------|----|---|
| PSU-IP-Address | Endereço IP do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. Se não disponível, o TPP deverá usar o endereço IP usado pelo TPP quando envia este pedido. | String | OB | $\wedge[0-9]\{1,3\}.[0-9]\{1,3\}.[0-9]\{1,3\}.[0-9]\{1,3\}\$$ Ej: PSU-IP-Address: 192.168.16.5 |
| PSU-IP-Port | Porta IP do pedido HTTP entre o PSU e o TPP se estiver disponível. | String | OP | $\wedge.\{1,5\}\$$ Ej: PSU-IP-Port: 443 |
| PSU-Accept | Accept header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | $\wedge.\{1,50\}\$$ Ej: PSU-Accept: application/json |
| PSU-Accept-Charset | Accept charset header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | $\wedge.\{1,50\}\$$ Ej: PSU-Accept-Charset: utf-8 |
| PSU-Accept-Encoding | Accept encoding header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | $\wedge.\{1,50\}\$$ Ej: PSU-Accept-Encoding: gzip |
| PSU-Accept-Language | Accept language header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | $\wedge.\{1,50\}\$$ Ej: PSU-Accept-Language: es-ES |
| PSU-User-Agent | Navegador do sistema operativo do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | Ej: PSU-User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 6.1; en-US; rv:1.9.1.5) Gecko/20091102 Firefox/3.5.5 (.NET CLR 3.5.30729) |
| PSU-Http-Method | Método HTTP usado no interface entre o PSU e o TPP. Valores permitidos: <ul style="list-style-type: none">• POST | String | OP | Ej: PSU-Http-Method: POST |

| | | | | |
|------------------|---|--------|------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • GET • PUT • PATCH • DELETE | | | |
| PSU-Device-ID | <p>UUID (Universally Unique Identifier) para o dispositivo.</p> <p>O UUID identifica o dispositivo ou uma instalação de uma aplicação num dispositivo. Este ID não deve ser modificado até à desinstalação da aplicação do dispositivo.</p> | String | OP | <p>UUID</p> <p>$^{[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}}\\$</p> <p>Ej:</p> <p>PSU-Device-ID: 5b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7</p> |
| PSU-Geo-Location | <p>Localização correspondente do pedido HTTP entre o PSU e o TPP.</p> | String | OP | <p>RFC 2426</p> <p>$^{GEO:[\d]*.[\d]*[;][\d]*.[\d]*}\\$</p> <p>Ej:</p> <p>PSU-Geo-Location: GEO:90.023856; 25.345963</p> |
| TPP-Redirect-URI | <p>URI do TPP para onde o fluxo da transação deverá ser redirigido depois de alguma das fases do SCA.</p> <p>É recomendado usar sempre este campo como cabeçalho.</p> <p>No futuro, este campo poderá alterar para obrigatório.</p> | String | COND | <p>$^{.\{1,250\}}\\$</p> <p>Ej:</p> <p>TPP-Redirect-URI :"https://tpp.example.es/cb"</p> |

| | | | | |
|--------------------------------------|---|---------|----|---|
| TPP-Nok-Redirect-URI | Se esta URI existir, o TPP solicita redirigir o fluxo da transação para esta direcção em vez da TPP-Redirect-URI nos casos de um resultado negativo para o método de SCA por redireccionamento. | String | OP | $\wedge.\{1,250\}\$$ Ej: TPP-Nok-Redirect-URI:"https://tpp.example.es/cb/nok" |
| TPP-Explicit-Authorisation-Preferred | Se for verdade, significa que o TPP prefere iniciar o processo de autorização separadamente. Por exemplo, devido à necessidade de autorizar um conjunto de operações simultaneamente Se for falso, ou não utilizado, significa que a preferência TPP.TPP assume uma autorização direta da transação na próxima etapa | Boolean | OP | Ej: TPP-Explicit-Authorisation-Preferred: false |
| Digest | Deverá existir se viajar o campo Signature. Ver 6.1 Assinatura para mais informação. | String | OB | $\wedge.\{1,100\}\$$ Ej: Digest: SHA-256=NzdmZjA4YjY5M2M2NDYyMmVjOWFmMGNmYTZiNTU3MjVmNDI4NTRIMzJkYzE3ZmNmMDE3ZGFmMjhhNTc5OTU3OQ== |
| Signature | Assinatura do pedido pelo TPP. Ver 6.1 Assinatura para mais informação. | String | OB | Ver anexos |
| TPP-Signature-Certificate | Certificado do TPP usado para assinar o pedido, em base64. | String | OB | $\wedge.\{1,5000\}\$$ |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | EJ: TPP-Signature-Certificate: MIIHgZCCBmugAwIBAgIIzZvBQlt0UcwDQYJ..... .KoZIhvcNAQELBQAwSTELMAkGA1UEBhMCVVMxEzARBgNVBA |
|--|--|--|--|--|

Body

O conteúdo do corpo da mensagem é o definido em 5.15 SinglePayment e adicionalmente os definidos em seguida:

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|-----------|---|--------|--------|--|
| startDate | O primeiro dia de execução da orden. É a data do primeiro pagamento | String | OB | ISODate Ej: "startDate":"2018-12-20" |
| endDate | Ultimo dia de execução do pagamento. Se não vier informado trata-se como uma ordem permanente sem fim definido. | String | OP | ISODate Ej: "endDate":"2019-01-20" |
| frequency | Frequência do pagamento recorrente. Valores permitidos: <ul style="list-style-type: none"> • Daily • Weekly • EveryTwoWeeks • Monthly • EveryTwoMonths • Quarterly • SemiAnnual • Annual | String | OB | EventFrequency7Code de ISO 20022 Ej: "frequency":"monthly" |

3.1.3.2 Resposta

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|--------------------|--|--------|--------|--|
| Location | Contem o link ao recurso gerado. | String | OB | ^.{1,512}\$ Ej: Location: /v1.1/periodic-payments/{payment-product}/ /{payment-id} |
| X-Request-ID | Identificador único da operação atribuído pelo TPP. | String | OB | UUID ^[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}\$ Ej: X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |
| ASPSP-SCA-Approach | Valor devolvido se o método SCA foi escolhido. Valores possíveis: <ul style="list-style-type: none"> • REDIRECT | String | COND | Ej: ASPSP-SCA-Approach: REDIRECT |

Body

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|--------------------|--|--------|--------|--|
| transaction Status | Estado da transação. Valores definidos nos anexos 6.4 Estados de transação | String | OB | ISO 20022 Ej: "transactionStatus": "RCVD" |
| paymentId | Identificador do recurso a que se refere a iniciação do pagamento bulk. | String | OB | ^.{1,36}\$ Ej: "paymentId": "1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7" |
| transaction Fees | Comissões associadas ao pagamento. | Amount | OP | Ej: "transactionFees": {...} |

| | | | | |
|-------------------------|--|------------------|----|--|
| transactionFeeIndicator | <p>Se for igual a "true", a transação implicará uma comissão segundo o ASPSP ou segundo o acordado entre o ASPSP e o PSU.</p> <p>Se igual a "false", a transação não implicará nenhuma comissão adicional para o PSU.</p> | Boolean | OP | Ej: "transactionFeeIndicator": true |
| _links | <p>Lista de hiperlinks reconhecidos pelo TPP. Tipos suportados nesta resposta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • scaRedirect: No caso de SCA por redirecionamento. Link para onde o navegador do PSU deverá ser redirecionado pelo TPP. • self: link ao recurso criado por este pedido. • status: link para recuperar o estado da transação. | Links | OB | Ej: "_links": {...} |
| psuMessage | Texto enviado ao TPP através do HUB para ser mostrado ao PSU. | String | OP | $\wedge.\{1,512\}\$$ Ej: "psuMessage": "Información para PSU" |
| tppMessages | Mensagem para o TPP enviado através do HUB. | List<TppMessage> | OP | Ej: "tppMessages": [...] |

3.1.3.3 Exemplos

Exemplo do pedido para SCA por redirecionamento

POST <https://hub.example.es/{aspsp-name}/v1.1/periodic-payments/sepa-credit-transfers>

Content-Encoding: gzip

PSD2 – Desenho Técnico TPP

```

Content-Type: application/json
X-Request-ID: 10391c7e-ad88-49ec-a2ad-00aacb1f6541
Authorization: Bearer 2YotnFZFEjrlzCsicMWpAA
PSU-IP-Address: 192.168.8.16
TPP-Redirect-Preferred: true
TPP-Redirect-URI: https://tpp.example.es/cb
TPP-Nok-Redirect-URI: https://tpp.example.es/cb/nok
Date: Sun, 26 Sep 2017 15:02:37 GMT

```

```

{
  "instructedAmount": {
    "currency": "EUR",
    "amount": "153.50"
  },
  "creditorAccount": {
    "iban": "PT22222222222222222222222222222222"
  },
  "creditorName": "Nombre123",
  "remittanceInformationUnstructured": "Información adicional",
  "startDate": "2018-03-01",
  "executionRule": "preceeding",
  "frequency": "monthly",
  "dayOfExecution": "01"
}

```

3.1.4 Obter o estado do pagamento

Esta mensagem é enviada pelo TPP ao HUB para solicitar informação do estado em que se encontra a iniciação de um pagamento que o TPP solicitou.

3.1.4.1 Pedidos**Endpoint**

```

GET
{provider}/{aspsp}/v1/{payment-service}/{payment-product}/{paymentId}/status

```

Path

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|-----------------|--|--------|--------|--|
| provider | URL do HUB onde está publicado o serviço. | String | OB | Ej: www.hub.com |
| aspsp | Nome do ASPSP ao qual quer fazer o pedido | String | OB | Ej: aspsp-name |
| payment-service | Lista de valores possíveis: • periodic-payments | String | OB | Ej: {provider}/v1/ /payments |
| payment-product | Produto de pagamento a usar. Lista de produtos suportados: • sepa-credit-transfers | String | OB | Ej: {provider}/{a spsp}/v1/pay ments/sepa-cr edit-transfers/ |
| paymentId | Identificador do recurso a que se refere a iniciação de pagamento. Enviado previamente como resposta a uma mensagem de iniciação de pagamentos do TPP ao HUB. | String | OB | ^.{1,36}\$ Ej: 1234-qwer-56 78 |

Query parameters

Não se especificam campos adicionais.

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|--------------|---|--------|--------|--|
| X-Request-ID | Identificador único da operação atribuído pelo TPP. | String | OB | UUID ^[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}\$ Ej: X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |

| | | | | |
|---------------------|---|--------|----|--|
| Authorization | Bearer Token. Obtido numa autenticação prévia com OAuth2. | String | OB | Ej: Authorization: Bearer 2YotnFZFEjr1zCsicM WpAA |
| Accept | Formato suportado da resposta. Valores suportados: <ul style="list-style-type: none"> • application/json | String | OP | ^.{1,50}\$ Ej: Accept: application/json |
| PSU-IP-Address | Endereço IP do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | ^[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}.[0-9]{1,3}\$ Ej: PSU-IP-Address: 192.168.16.5 |
| PSU-IP-Port | Porta IP do pedido HTTP entre o PSU e o TPP se estiver disponível. | String | OP | ^\d{1,5}\$ Ej: PSU-IP-Port: 443 |
| PSU-Accept | Accept header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | ^.{1,50}\$ Ej: PSU-Accept: application/json |
| PSU-Accept-Charset | Accept charset header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | ^.{1,50}\$ Ej: PSU-Accept-Charset: utf-8 |
| PSU-Accept-Encoding | Accept encoding header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | ^.{1,50}\$ Ej: PSU-Accept-Encoding : gzip |
| PSU-Accept-Language | Accept language header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | ^.{1,50}\$ Ej: PSU-Accept-Language: es-ES |
| PSU-User-Agent | Navegador do sistema operativo do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | Ej: |

| | | | | |
|------------------|--|--------|----|---|
| | | | | PSU-User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 6.1; en-US; rv:1.9.1.5) Gecko/20091102 Firefox/3.5.5 (.NET CLR 3.5.30729) |
| PSU-Http-Method | Método HTTP usado no interface entre o PSU e o TPP. Valores permitidos: <ul style="list-style-type: none"> • POST • GET • PUT • PATCH • DELETE | String | OP | Ej: PSU-Http-Method: GET |
| PSU-Device-ID | UUID (Universally Unique Identifier) para o dispositivo. O UUID identifica o dispositivo ou uma instalação de uma aplicação num dispositivo. Este ID não deve ser modificado até à desinstalação da aplicação do dispositivo. | String | OP | UUID $^{[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}}-[0-9a-fA-F]\{12\}\$$ Ej: PSU-Device-ID: 5b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |
| PSU-Geo-Location | Localização correspondente do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | RFC 2426 $^{GEO:[\d]*.[\d]*[;][\d]*.[\d]*\$}$ Ej: PSU-Geo-Location: GEO:90.023856;25.345963 |
| Digest | Deverá existir se viajar o campo Signature. Ver 6.1 Assinatura para mais informação. | String | OB | $^{\{1,100\}\$}$ |

| | | | | |
|---------------------------|--|--------|----|---|
| | | | | Ej: Digest: SHA-256=NzdmZjA4 YjY5M2M2NDYyMmVj OWFmMGNmYtZiNT U3MjVmNDI4NTRIMz JkYzE3ZmNmMDE3Z GFmMjhhNTc5OTU3O Q== |
| Signature | Assinatura do pedido pelo TPP. Ver 6.1 Assinatura para mais informação. | String | OB | Ver anexos |
| TPP-Signature-Certificate | Certificado do TPP usado para assinar o pedido, em base64. | String | OB | ^.{1,5000}\$ EJ: TPP-Signature-Certificate: MIIHgZCCBmugAwIB AgIIZzZvBQIt0UcwD QYJ.....KoZIHvcN AQELBQAwSTELMAk GA1UEBhMCMVVMxEz ARBgNVBA |

Body

Não se especificam dados adicionais.

3.1.4.2 Resposta

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|--------------|---|--------|--------|---|
| X-Request-ID | Identificador único da operação atribuído pelo TPP. | String | OB | UUID ^[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}\$ Ej: X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |

Body

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|-------------------|---|------------------|--------|--|
| transactionStatus | Estado da transação de pagamento. Valores definidos em 6.4 Estados de transação | String | OB | ISO20022 Ej: "transactionStatus": "ACCP" |
| fundsAvailable | Este dado será preenchido se for suportado pelo ASPSP, se uma confirmação de fundos tiver sido realizada e se o "transactionStatus" for algum dos seguintes: <ul style="list-style-type: none"> • ATCT • ACWC • ACCP | Boolean | COND | Ej: "fundsAvailable": true |
| psuMessage | Texto a mostrar ao PSU. | String | OP | ^.{1,512}\$ Ej: "psuMessage": "Información para PSU" |
| tppMessages | Mensagem para o TPP. | List<TppMessage> | OP | Ej: "tppMessages": [...] |

3.1.4.3 Exemplos

Exemplo de pedido

GET

<https://www.hub.com/aspsp-name/v1/payments/sepa-credit-transfer/123asdf456/status>

Accept: application/json

X-Request-ID: 96201400-6ff9-11e8-adc0-fa7ae01bbebc

Authorization: Bearer 2YotnFZFEjrlzCsicMWpAA

PSU-IP-Address: 192.168.8.16

PSU-IP-Port: 443

PSU-Accept: application/json

PSU-Accept-Charset: utf-8

PSU-Accept-Encoding: gzip

PSD2 – Desenho Técnico TPP

```

PSU-Accept-Language: es-ES
PSU-User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; rv:54.0)
Gecko/20100101 Firefox/54.0
PSU-Http-Method: GET
PSU-Device-ID: f8b3feda-6fe3-11e8-adc0-fa7ae01bbebc
PSU-GEO-Location: GEO:12.526347;54.649862
Date: Sun, 26 Sep 2017 15:02:48 GMT
    
```

Exemplo de resposta

```

HTTP/1.1 200 Ok
X-Request-ID: 96201400-6ff9-11e8-adc0-fa7ae01bbebc
Date: Sun, 26 Sep 2017 15:02:50 GMT
Content-Type: application/json
{
  "transactionStatus": "ACCP",
  "fundsAvailable": true
}
    
```

3.1.5 Recuperar informação da iniciação de pagamento

Esta mensagem é enviada pelo TPP através do HUB ao ASPSP para obtenção da informação de uma iniciação de pagamento.

3.1.5.1 Pedido

Endpoint

GET {provider}/{aspsp}/v1/{payment-service}/{payment-product}/{paymentId}

Path

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|-----------------|--|--------|--------|------------------------------------|
| provider | URL do HUB onde está publicado o serviço. | String | OB | Ej: www.hub.com |
| aspsp | Nome do ASPSP ao qual quer fazer o pedido. | String | OB | Ej: aspsp-name |
| payment-service | Valores possíveis: • payments | String | OB | Ej: {provider}/v1/ /payments |

| | | | | |
|-----------------|--|--------|----|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • periodic-payments | | | |
| payment-product | Produto de pagamento a usar. Lista de produtos suportados: <ul style="list-style-type: none"> • sepa-credit-transfers • target-2-payments (só para empresas) | String | OB | Ej: {provider}/{aspssp}/v1/payments/sepa-credit-transfers/ |
| paymentId | Identificador do recurso a que se refere a iniciação do pagamento. Enviado previamente como resposta a uma mensagem de iniciação de pagamentos do TPP ao HUB. | String | OB | ^.{1,36}\$ Ej: 1234-qwer-5678 |

Query parameters

Não se especificam campos adicionais.

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|----------------|---|--------|--------|--|
| X-Request-ID | Identificador único da operação atribuído pelo TPP. | String | OB | UUID ^[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}\$ Ej: X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |
| Authorization | Bearer Token. Obtido numa autenticação prévia com OAuth2. | String | OB | Ej: Authorization: Bearer 2YotnFZFEjr1zCsicM WpAA |
| PSU-IP-Address | Endereço IP do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | ^[0-9]{1,3}.[0-9]{1,3}.[0-9]{1,3}.[0-9]{1,3}\$ Ej: |

| | | | | |
|---------------------|--|--------|----|---|
| | | | | PSU-IP-Address: 192.168.16.5 |
| PSU-IP-Port | Porta IP do pedido HTTP entre o PSU e o TPP se estiver disponível. | String | OP | ^\d{1,5}\$ Ej: PSU-IP-Port: 443 |
| PSU-Accept | Accept header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | ^.{1,50}\$ Ej: PSU-Accept: application/json |
| PSU-Accept-Charset | Accept charset header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | ^.{1,50}\$ Ej: PSU-Accept-Charset: utf-8 |
| PSU-Accept-Encoding | Accept encoding header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | ^.{1,50}\$ Ej: PSU-Accept-Encoding : gzip |
| PSU-Accept-Language | Accept language header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | ^.{1,50}\$ Ej: PSU-Accept-Language: es-ES |
| PSU-User-Agent | Navegador do sistema operativo do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | Ej: PSU-User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 6.1; en-US; rv:1.9.1.5) Gecko/20091102 Firefox/3.5.5 (.NET CLR 3.5.30729) |
| PSU-Http-Method | Método HTTP usado no interface entre o PSU e o TPP. Valores permitidos: <ul style="list-style-type: none"> • POST • GET • PUT • PATCH • DELETE | String | OP | Ej: PSU-Http-Method: GET |
| PSU-Device-ID | UUID (Universally Unique Identifier) para o dispositivo. | String | OP | UUID |

| | | | | |
|---------------------------|--|--------|----|---|
| | O UUID identifica o dispositivo ou uma instalação de uma aplicação num dispositivo. Este ID não deve ser modificado até à desinstalação da aplicação do dispositivo. | | | $^{[0-9a-fA-F]\{8\}}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}\$$ Ej: PSU-Device-ID: 5b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |
| PSU-Geo-Location | Localização correspondente do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | RFC 2426 $^{GEO:[\d]*.[\d]*[;][\d]*.[\d]*\$}$ Ej: PSU-Geo-Location: GEO:90.023856;25.345963 |
| Digest | Deverá existir se viajar o campo Signature. Ver 6.1 Assinatura para mais informação. | String | OB | $^{.\{1,100\}\$}$ Ej: Digest: SHA-256=NzdmZjA4YjY5M2M2NDYyMmVjOWFmMGNmYTZiNTU3MjVmNDI4NTRIMzJkYzE3ZmNmMDE3ZGFmMjhhNTc5OTU3OQ== |
| Signature | Firma de la petición por el TPP. Ver 6.1 Assinatura para mais informação. | String | OB | Ver anexos |
| TPP-Signature-Certificate | Certificado do TPP usado para assinar o pedido, em base64. | String | OB | $^{.\{1,5000\}\$}$ EJ: TPP-Signature-Certificate: MIIHgzCCBmugAwIBAgIIZzZvBQIt0UcwDQYJ.....KoZIHvcNAQELBQAwSTELMAkGA1UEBhMCVVMxEzARBgNVBA |

Body

Não se especificam dados adicionais.

3.1.5.2 Resposta

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|--------------|---|--------|--------|---|
| X-Request-ID | Identificador único da operação atribuído pelo TPP. | String | OB | UUID $^{[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}}\$$ Ej: X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |

Body

Os campos a devolver são os do pedido de pagamento original:

- 3.1.1 Iniciação de pagamentos
- 3.1.2 Iniciar pagamentos a futuro
- 3.1.3 Início de ordens permanentes para pagamentos recorrentes/periódicos

Mais os seguintes:

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|--------------------|--|------------------|--------|--|
| transaction Status | Estado da transação. Valores definidos nos anexos. Código curto. | String | OB | ISO 20022 Ej: "transactionStatus": "ACCP" |
| psuMessage | Texto enviado ao TPP através do HUB para ser mostrado ao PSU. | String | OP | $^{.\{1,512\}}\$$ Ej: "psuMessage": "Información para PSU" |
| tppMessages | Mensagem para o TPP enviada através do HUB. | List<TppMessage> | OP | Ej: "tppMessage": [...] |

3.1.5.3 Exemplos

Exemplo de pedido

```

GET
https://www.hub.com/aspsp-name/v1/payments/sepa-credit-transfers/123-asdf-456
Accept: application/json
X-Request-ID: 96201400-6ff9-11e8-adc0-fa7ae01bbebc
Authorization: Bearer 2YotnFZFEjrlzCsicMWpAA
PSU-IP-Address: 192.168.8.16
PSU-IP-Port: 443
PSU-Accept: application/json
PSU-Accept-Charset: utf-8
PSU-Accept-Encoding: gzip
PSU-Accept-Language: es-ES
PSU-User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; rv:54.0)
Gecko/20100101 Firefox/54.0
PSU-Http-Method: GET
PSU-Device-ID: f8b3feda-6fe3-11e8-adc0-fa7ae01bbebc
PSU-GEO-Location: GEO:12.526347;54.649862
Date: Sun, 26 Sep 2017 15:02:48 GMT

```

Exemplo de resposta

```

HTTP/1.1 200 Ok
X-Request-ID: 96201400-6ff9-11e8-adc0-fa7ae01bbebc
Date: Sun, 26 Sep 2017 15:02:50 GMT
Content-Type: application/json
{
  "instructedAmount": {
    "currency": "EUR",
    "amount": "153.50"
  },
  "debtorAccount": {
    "iban": "PT1111111111111111111111"
  },
  "creditorAccount": {
    "iban": "PT222222222222222222222222"
  },
  "creditorName": "Nombre123",

```

```

"remittanceInformationUnstructured": "Información adicional",
"transactionStatus": "ACCP"
}
    
```

3.1.6 Cancelar início de pagamento

Este pedido é enviado pelo TPP ao ASPSP através do HUB e permite iniciar o cancelamento de um pagamento. Dependendo do serviço de pagamentos, o produto de pagamento e a implementação do ASPSP, este pedido poderá ser suficiente para cancelar o pagamento ou poderá ser necessário uma autorização.

3.1.6.1 Pedidos

Endpoint

DELETE

{provider}/{aspsp}/v1/{payment-service}/{payment-product}/{paymentId}

Path

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|-----------------|--|--------|--------|--|
| provider | URL do HUB onde está publicado o serviço. | String | OB | Ej: www.hub.com |
| aspsp | Nome do ASPSP ao qual quer fazer o pedido | String | OB | Ej: aspsp-name |
| payment-service | Valores possíveis: <ul style="list-style-type: none"> • payments • periodic-payments | String | OB | Ej: {provider}/v1/payments |
| paymentId | Identificador do recurso a que se refere a iniciação de pagamento. Enviado previamente como resposta a uma mensagem de iniciação de pagamentos do HUB ao ASPSP. | String | OB | ^.{1,36}\$ Ej:123-qwe-456 |

Query parameters

Não se especificam campos adicionais.

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|---------------------|--|--------|--------|---|
| X-Request-ID | Identificador único da operação atribuído pelo TPP e enviado através do HUB ao ASPSP | String | OB | UUID $^{[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}}^{\$}$ Ej: X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |
| Authorization | Bearer Token. Obtido numa autenticação prévia com OAuth2. | String | OB | Ej: Authorization: Bearer 2YotnFZFEjr1zCsicMWpAA |
| PSU-IP-Address | Endereço IP do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | $^{[0-9]\{1,3\}.[0-9]\{1,3\}.[0-9]\{1,3\}.[0-9]\{1,3\}}^{\$}$ Ej: PSU-IP-Address: 192.168.16.5 |
| PSU-IP-Port | Porta IP do pedido HTTP entre o PSU e o TPP se estiver disponível. | String | OP | $^{\d\{1,5\}}^{\$}$ Ej: PSU-IP-Port: 443 |
| PSU-Accept | Accept header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | $^{\. \{1,50\}}^{\$}$ Ej: PSU-Accept: application/json |
| PSU-Accept-Charset | Accept charset header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | $^{\. \{1,50\}}^{\$}$ Ej: PSU-Accept-Charset: utf-8 |
| PSU-Accept-Encoding | Accept encoding header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | $^{\. \{1,50\}}^{\$}$ Ej: PSU-Accept-Encoding: gzip |

| | | | | |
|---------------------|--|--------|----|--|
| PSU-Accept-Language | Accept language header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | $\wedge.\{1,50\}\$$ Ej: PSU-Accept-Language: es-ES |
| PSU-User-Agent | Navegador do sistema operativo do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | Ej: PSU-User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 6.1; en-US; rv:1.9.1.5) Gecko/20091102 Firefox/3.5.5 (.NET CLR 3.5.30729) |
| PSU-Http-Method | Método HTTP usado no interface entre o PSU e o TPP. Valores permitidos: <ul style="list-style-type: none"> • POST • GET • PUT • PATCH • DELETE | String | OP | Ej: PSU-Http-Method: DELETE |
| PSU-Device-ID | UUID (Universally Unique Identifier) para o dispositivo. O UUID identifica o dispositivo ou uma instalação de uma aplicação num dispositivo. Este ID não deve ser modificado até à desinstalação da aplicação do dispositivo. | String | OP | UUID $\wedge[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}\$$ Ej: PSU-Device-ID: 5b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |
| PSU-Geo-Location | Localização correspondente do pedido HTTP entre o PSU e o TPP | String | OP | RFC 2426 $\wedge\text{GEO}:[\wedge\d]*.[\wedge\d]*[;][\wedge\d]*.[\wedge\d]*\$$ Ej: PSU-Geo-Location: GEO:90.023856;25.345963 |

| | | | | |
|---------------------------|---|--------|----|--|
| Digest | Deverá existir se viajar o campo Signature. Ver 6.1 Assinatura para mais informação. | String | OB | $^{\wedge}\{1,100\}\$$ Ej: Digest: SHA-256=NzdmZjA4YjY5M2M2NDYyMmVjOWFmMGNmYTZiNTU3MjVmNDI4NTRIMzJkYzE3ZmNmMDE3ZGFmMjhhNTc5OTU3OQ== |
| Signature | Assinatura do pedido pelo TPP. Ver 6.1 Assinatura para mais informação. | String | OB | Ver anexos |
| TPP-Signature-Certificate | Certificado do TPP usado para assinar o pedido, em base64. | String | OB | $^{\wedge}\{1,5000\}\$$ EJ: TPP-Signature-Certificate: MIIHgZCCBmugAwIBAgIIZzZvBQIt0UcwDQYJ...KoZIHvcNAQELBQAuSTELMAkGA1UEBhMUVVMxEzARBgNVBA |

Body

Não se especificam dados adicionais.

3.1.6.2 Resposta

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|--------------|---|--------|--------|--|
| X-Request-ID | Identificador único da operação atribuído pelo TPP e enviado através do HUB ao ASPSP. | String | OB | UUID $^{\wedge}[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}\$$ Ej: X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |

Body

| Campo | Descripción | Tipo | Oblig. | Formato |
|-------|-------------|------|--------|---------|
|-------|-------------|------|--------|---------|

| | | | | |
|-------------------|--|----------------------------|------|---|
| transactionStatus | Estado da transação de pagamento. Valores definidos em 6.4 Estados de transação | String | OB | ISO 20022 Ej: "transactionStatus": "CANC" |
| scaMethods | <p>Este elemento existirá se o SCA for requerido e se o PSU puder eleger entre diferentes métodos de autenticação.</p> <p>Se este dado existir também deverá informar-se o link "startAuthorisationWithAuthenticationMethodSelection".</p> <p>Estes métodos deverão ser apresentados ao PSU.</p> <p>Nota: Somente se o ASPSP suportar o método SCA</p> | List<AuthenticationObject> | COND | Ej: "scaMethods": [...] |
| _links | <p>Lista de hiperlinks reconhecidos pelo TPP. Dependem da decisão que tome o ASPSP dinamicamente ao avaliar a operação. Tipos suportados nesta resposta.</p> <ul style="list-style-type: none"> startAuthorisation: no caso de um início explícito da autorização da transação seja necessário (não há selecção do método SCA) | Links | COND | Ej: "_links": {...} |
| psuMessage | Texto enviado ao TPP através do HUB para ser mostrado ao PSU. | String | OP | ^.{1,512}\$ Ej: "psuMessage": "Información para PSU" |

| | | | | |
|-------------|---|------------------|----|--------------------------|
| tppMessages | Mensagem para o TPP enviada através do HUB. | List<TppMessage> | OP | Ej: "tppMessages": [...] |
|-------------|---|------------------|----|--------------------------|

3.1.6.3 Exemplos

Exemplo do pedido

DELETE <https://www.hub.com/aspsp-name/v1/payments/sepa-credit-transfers/123-qwe-456>

```
X-Request-ID: 96201400-6ff9-11e8-adc0-fa7ae01bbebc
Authorization: Bearer 2YotnFZFEjrlzCsicMWpAA
PSU-IP-Address: 192.168.8.16
PSU-IP-Port: 443
PSU-Accept: application/json
PSU-Accept-Charset: utf-8
PSU-Accept-Encoding: gzip
PSU-Accept-Language: es-ES
PSU-User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; rv:54.0)
Gecko/20100101 Firefox/54.0
PSU-Http-Method: GET
PSU-Device-ID: f8b3feda-6fe3-11e8-adc0-fa7ae01bbebc
PSU-GEO-Location: GEO:12.526347;54.649862
Content-Type: application/json
Date: Sun, 26 Sep 2017 15:02:48 GMT
```

Exemplo de resposta onde é necessária uma autorização de cancelamento pelo PSU

```
HTTP/1.1 200 Ok
X-Request-ID: 0ee25bf4-6ff1-11e8-adc0-fa7ae01bbebc
Date: Sun, 26 Sep 2017 15:02:47 GMT
{
  "transactionStatus": "ACTC",
  "_links": {
    "startAuthorisation": {
```

```

        "href":
        "/v1/payments/sepa-credit-transfers/123-qwe-456/authorisations"
    }
}
}

```

3.2 AIS: Serviço para estabelecer consentimento de informação sobre contas

3.2.1 Características dos consentimentos

3.2.1.1 Modelo de consentimento

| Modelo | Descrição |
|--|---|
| Consentimento detalhado (Detailed consent) | <p>Solicitar consentimento sobre contas indicadas</p> <p>Criar um consentimento, que o ASPSP deve guardar, solicitando acesso às contas indicadas e com o acesso solicitado.</p> <p>Se já existir um consentimento, o referido consentimento expirará e entrará em vigor o novo quando autorizado pelo PSU.</p> <p>As contas para as quais se solicite o consentimento para acesso a "balances" e/ou "transactions" assume-se que também terão o tipo de acesso "accounts".</p> |

| | |
|--|--|
| <p>Consentimento global (Global consent)</p> | <p>Solicitar consentimento sobre listagem de contas disponíveis Esta funcionalidade só serve para solicitar consentimento à listagem de contas disponíveis do PSU. Não atribui consentimento para "accounts", "balances" e/ou "transactions".</p> <p>Nesta solicitação não se indicam as contas sobre as quais se requer acesso. Indica-se que se solicita para "todas as contas disponíveis" indicando no acesso o atributo "availableAccounts" ou "availableAccountsWithBalances" com o valor "allAccounts".</p> <p>Trata-se de um consentimento de um só uso para obter a lista de contas disponíveis. Não dá o detalhe das contas.</p> <p>Solicitar consentimento para obter acesso a todas as contas para todos os serviços AIS de PSD2 Solicita acesso para todas as contas disponíveis do PSU sobre todos os serviços AIS de PSD2.</p> <p>As contas não vêm indicadas pelo TPP.</p> <p>Nesta solicitação não se indicam as contas sobre as quais se requer acesso. Indica-se que se solicita "todas as contas PSD2" informando o atributo "allPsd2" com o valor "allAccounts".</p> <p>O TPP, através do HUB, pode recuperar a informação gerida entre o ASPSP e o PSU realizando um pedido de recuperação de informação do consentimento.</p> |
| <p>Consentimento oferecido pelo banco (Bank offered consent)</p> | <p>Solicitar consentimento sem indicar contas Solicitar consentimento para aceder a "accounts", "balances" e/ou "transactions" sem indicar as contas. Ou seja, os atributos "accounts", "balances" e "transactions" serão informados com um array/matriz em branco.</p> <p>Para seleccionar as contas a que se vai proporcionar acesso, deverá ser obtido de forma bilateral entre ASPSP e o PSU através da interface do ASPSP com o fluxo de redireccionamento de OAuth.</p> <p>O ASPSP no processo de redireccionamento mostrará ao PSU as suas contas para que este seleccione sobre qual quer dar consentimento ao TPP.</p> <p>O TPP, através do HUB, pode recuperar a informação gerida entre o ASPSP e o PSU realizando uma solicitação de recuperação de informação do consentimento.</p> |

3.2.1.2 Recorrecia no acesso

Consentimentos recorrentes

Se já existe um consentimento prévio com um acesso recorrente (`recurringIndicator=true`) e envia-se um novo pedido de consentimento com acesso recorrente, assim que o novo consentimento for aceite pelo PSU, o consentimento anterior expirará e passará a ser válido o novo consentimento solicitado.

Um consentimento com acesso recorrente pode ter uma ou varias contas com diferentes tipos de acesso ("accounts", "balances", "transactions")

Nota: atribuir acesso "balances" e/ou "transactions" atribuiu automaticamente acesso de "accounts" a essas mesma contas

Consentimentos não recorrentes

Um pedido de consentimento para um acesso não recorrente (de um só uso e com `recurringIndicator=false`) será tratado como um novo consentimento (novo `consentId`) sem afetar os consentimento prévios existestentes.

3.2.2 Consentimento de informação sobre contas de pagamento

Com este serviço, um TPP através do HUB pode solicitar um consentimento para aceder às contas do PSU. Esta solicitação pode ser sobre uma das contas indicadas ou não.

Para tal, a solicitação de consentimento tem as seguintes variantes:

- Estabelecer consentimento de informação de contas sobre contas indicadas
- Estabelecer consentimento de informação de contas para obter lista de todas as contas disponiveis
- Estabelecer consentimento de informação de contas sem indicar contas
- Estabelecer consentimento de informação de contas para obter acesso a todas as contas para todos os tipos de acesso AIS de PSD2: "accounts", "balances" e/ou "transactions"

Nota: cada informação de consentimento gerará um novo recurso, ou seja, um novo `consentId`.

3.2.2.1 Pedido

Endpoint

POST `{provider}/{aspsp}/v1.1/consents`

Path

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|----------|--|--------|--------|-----------------|
| provider | URL do HUB onde está publicado o serviço. | String | OB | Ej: www.hub.com |
| aspsp | Nome do ASPSP ao qual quer fazer o pedido. | String | OB | Ej: aspsp-name |

Query parameters

No se especifican campos adicionales.

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|----------------|--|--------|--------|---|
| X-Request-ID | Identificador único da operação atribuído pelo TPP. | String | OB | UUID $^[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}$$ Ej: X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |
| Authorization | Bearer Token. Obtido numa autenticação prévia com OAuth2. | String | OB | Ej: Authorization: Bearer 2YotnFZFEjr1zCsicMWpAA |
| PSU-IP-Address | Endereço IP do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | $^[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}$$ Ej: PSU-IP-Address: 192.168.16.5 |
| PSU-IP-Port | Porta IP do pedido HTTP entre o PSU e o TPP se estiver disponível. | String | OP | $^\d{1,5}$$ Ej: PSU-IP-Port: 443 |
| PSU-Accept | Accept header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | $^.{1,50}$$ |

| | | | | |
|---------------------|---|--------|----|---|
| | | | | Ej: PSU-Accept: application/json |
| PSU-Accept-Charset | Accept charset header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | $\wedge.\{1,50\}\$$ Ej: PSU-Accept-Charset: utf-8 |
| PSU-Accept-Encoding | Accept encoding header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | $\wedge.\{1,50\}\$$ Ej: PSU-Accept-Encoding: gzip |
| PSU-Accept-Language | Accept language header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | $\wedge.\{1,50\}\$$ Ej: PSU-Accept-Language: es-ES |
| PSU-User-Agent | Navegador do sistema operativo do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | Ej: PSU-User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 6.1; en-US; rv:1.9.1.5) Gecko/20091102 Firefox/3.5.5 (.NET CLR 3.5.30729) |
| PSU-Http-Method | Método HTTP usado no interface entre o PSU e o TPP. Valores permitidos: <ul style="list-style-type: none"> • POST • GET • PUT • PATCH • DELETE | String | OP | Ej: PSU-Http-Method: POST |
| PSU-Device-ID | UUID (Universally Unique Identifier) para o dispositivo. | String | OP | UUID $\wedge[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}\$$ Ej: PSU-Device-ID: 5b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |

| | | | | |
|----------------------|---|--------|------|--|
| | O UUID identifica o dispositivo ou uma instalação de uma aplicação num dispositivo. Este ID não deve ser modificado até à desinstalação da aplicação do dispositivo. | | | |
| PSU-Geo-Location | Localização correspondente do pedido HTTP entre o PSU e o TPP | String | OP | RFC 2426 $\wedge\text{GEO}:[\backslash\text{d}]^*.[\backslash\text{d}]^*[,;][\backslash\text{d}]^*.[\backslash\text{d}]^*\$$ Ej: PSU-Geo-Location: GEO:90.023856;25.345963 |
| TPP-Redirect-URI | URI do TPP para onde o fluxo da transação deverá ser redirigido depois de alguma das fases do SCA. É recomendado usar sempre este campo como cabeçalho. No futuro, este campo poderá alterar para obrigatório | String | COND | $\wedge.\{1,250\}\$$ Ej: TPP-Redirect-URI": "https://tpp.example.es/cb" |
| TPP-Nok-Redirect-URI | Se esta URI existir, o TPP solicita redirigir o fluxo da transação para esta direcção em vez da TPP-Redirect-URI nos casos de um resultado negativo para o método de SCA por redireccionamento. | String | OP | $\wedge.\{12,50\}\$$ Ej: TPP-Nok-Redirect-URI": "https://tpp.example.es/cb/nok" |
| Digest | Deverá existir se viajar o campo Signature. | String | OB | $\wedge.\{1,100\}\$$ |

| | | | | |
|---------------------------|--|--------|----|---|
| | Ver 6.1 Assinatura para mais informação. | | | Ej: Digest: SHA-256=NzdmZjA4Yj Y5M2M2NDYyMmVjOW FmMGNmYTZiNTU3Mj VmNDI4NTRIMzJkYzE3 ZmNmMDE3ZGFmMjh hNTc5OTU3OQ== |
| Signature | Assinatura do pedido pelo TPP. Ver 6.1 Assinatura para mais informação. | String | OB | Ver anexos |
| TPP-Signature-Certificate | Certificado do TPP usado para assinar o pedido, em base64. | String | OB | ^.{1,5000}\$ EJ: TPP-Signature-Certificate: MIIHgZCCBmugAwIBAgIIZzZvBQlt0UcwDQYJKoZIHvcNAQEL BQAwSTELMAkGA1UE BhMCMVVMxEzARBgNV BA |

Body

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|--------------------|--|----------------|--------|----------------------------------|
| access | Acessos solicitados para o serviço. Só os sub-atributos com as tags "accounts", "balances" e "transactions" são aceites. Adicionalmente, o ASPSP pode suportar os sub-atributos "availableAccounts", "availableAccountsWith Balances" ou "allPsd2" com o valor "allAccounts". | Account Access | OB | Ej: "access":{...} |
| recurringIndicator | Valores possíveis: <ul style="list-style-type: none"> true: acesso recorrente à conta. | Boolean | OB | Ej: "recurringIndicator":true |

| | | | | |
|--------------------------|---|---------|----|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> false: um só acesso. | | | |
| validUntil | <p>Data até à qual o consentimento solicita acesso.</p> <p>Para criar o consentimento com o máximo de tempo de acesso possível, deve-se usar o valor: 9999-12-31</p> <p>Quando se recupera o consentimento, a data máxima possível virá ajustada.</p> | String | OB | <p>ISODate</p> <p>Ej: "validUntil": "2018-05-17"</p> |
| frequencyPerDay | <p>Indica a frequência de acesso à conta por dia.</p> <p>1 se for de um só uso.</p> | Integer | OB | <p>Ej: "frequencyPerDay": 4</p> |
| combinedServiceIndicator | <p>Indicador de início de pagamento se, se realizar na mesma sessão.</p> | Boolean | OB | <p>Ej: "combinedServiceIndicator": false</p> |

3.2.2.2 Resposta

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|--------------|---|--------|--------|--|
| Location | Contem o link ao recurso gerado. | String | OB | <p>Max512Text</p> <p>Ej: Location: /v1.1/consents/{consentId}</p> |
| X-Request-ID | Identificador único da operação atribuído pelo TPP. | String | OB | <p>UUID</p> <p>^[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}\$</p> <p>Ej:</p> |

| | | | | |
|--------------------|---|--------|------|---|
| | | | | X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2 -946e-d75958b172e 7 |
| ASPSP-SCA-Approach | Valor devolvido se o método SCA foi escolhido. Valores possíveis: <ul style="list-style-type: none"> REDIRECT | String | COND | Ej: ASPSP-SCA-Approach: REDIRECT |

Body

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|---------------|--|--------|--------|---|
| consentStatus | Estado da autenticação do consentimento. Ver valores definidos no anexo 6.5 Estados de consentimento | String | OB | Ej: "consentStatus": "received" |
| consentId | Identificador do recurso a que faz referencia o consentimento. Deverá ser informado se se gerou um consentimento. | String | OB | ^.{1,36}\$ Ej: "consentId": "123-QWE-456" |
| _links | Lista de hiperlinks reconhecidos pelo TPP. Tipos suportados nesta resposta: <ul style="list-style-type: none"> scaRedirect: No caso de SCA por redirecionamento. Link para onde o navegador do PSU deverá ser redirecionado pelo TPP. self: link ao recurso criado por este pedido. status: link para recuperar o estado da transação. | Links | OB | Ej: "_links": {...} |

| | | | | |
|-------------|---|------------------|----|---|
| psuMessage | <ul style="list-style-type: none"> • Texto a mostrar ao PSU. | String | OP | $\wedge.\{1,512\}\$$ Ej: "psuMessage": "Información para PSU" |
| tppMessages | Mensagem para o TPP. | List<TppMessage> | OP | Ej: "tppMessages": [...] |
| | | | | |

3.2.2.3 Exemplos

Exemplo de pedido de consentimento sobre as contas indicadas com SCA por redirecionamento

POST <https://www.hub.com/aspsp-name/v1.1/consents>

Content-Encoding: gzip

Content-Type: application/json

X-Request-ID: 10391c7e-ad88-49ec-a2ad-00aacb1f6541

Authorization: Bearer 2YotnFZFEjrlzCsicMWpAA

PSU-IP-Address: 192.168.8.16

PSU-IP-Port: 443

PSU-Accept: application/json

PSU-Accept-Charset: utf-8

PSU-Accept-Encoding: gzip

PSU-Accept-Language: es-ES

PSU-User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; rv:54.0) Gecko/20100101 Firefox/54.0

PSU-Http-Method: POST

PSU-Device-ID: f8b3feda-6fe3-11e8-adc0-fa7ae01bbebc

PSU-GEO-Location: GEO:12.526347;54.649862

TPP-Redirect-Preferred: true

TPP-Redirect-URI: https://www.tpp.com/cb

TPP-Nok-Redirect-URI: https://www.tpp.com/cb/nok

Date: Sun, 26 Sep 2017 15:02:37 GMT

```
{
  "access": {
    "balances": [
      {
```

```

        "iban": "PT11111111111111111111111111111111"
    },
    {
        "iban": "PT22222222222222222222222222222222",
        "currency": "USD"
    },
    {
        "iban": "PT33333333333333333333333333333333"
    }
],
"transactions": [
    {
        "iban": "PT11111111111111111111111111111111"
    }
]
},
"recurringIndicator": true,
"validUntil": "2018-05-17",
"frequencyPerDay": 4
}

```

Exemplo de pedido de consentimento sobre a lista de contas disponíveis com SCA por redirecionamento

POST <https://www.hub.com/aspsp-name/v1/consents>

```

Content-Encoding: gzip
Content-Type: application/json
X-Request-ID: 10391c7e-ad88-49ec-a2ad-00aacblf6541
Authorization: Bearer 2YotnFZFEjrlzCsicMWpAA
PSU-IP-Address: 192.168.8.16
PSU-IP-Port: 443
PSU-Accept: application/json
PSU-Accept-Charset: utf-8
PSU-Accept-Encoding: gzip
PSU-Accept-Language: es-ES
PSU-User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; rv:54.0)
Gecko/20100101 Firefox/54.0
PSU-Http-Method: POST
PSU-Device-ID: f8b3feda-6fe3-11e8-adc0-fa7ae01bbebc
PSU-GEO-Location: GEO:12.526347;54.649862

```


PSD2 – Desenho Técnico TPP

```

TPP-Redirect-Preferred: true
TPP-Redirect-URI: https://www.tpp.com/cb
TPP-Nok-Redirect-URI: https://www.tpp.com/cb/nok
Date: Sun, 26 Sep 2017 15:02:37 GMT
{
  "access": {
    "availableAccounts": "allAccounts"
  },
  "recurringIndicator": false,
  "validUntil": "2018-05-17",
  "frequencyPerDay": 1
}

```

3.2.3 Obter o estado do consentimento

Este serviço permite ao TPP conhecer o estado de uma solicitação de consentimento iniciada previamente.

3.2.3.1 Pedido

Endpoint

GET {provider}/{aspsp}/v1/consents/{consent-id}/status

Path

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|-----------|--|--------|--------|---------------------------------|
| provider | URL do HUB onde está publicado o serviço. | String | OB | Ej: www.hub.com |
| aspsp | Nome do ASPSP ao qual quer fazer o pedido. | String | OB | Ej: aspsp-name |
| consentId | Identificador do recurso a que faz referencia o consentimento. | String | OB | ^.{1,36}\$ Ej:123-qwerty-456 |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | Enviado previamente como resposta a uma mensagem de pedido de consentimento do TPP ao HUB. | | | |
|--|--|--|--|--|

Query parameters

Não se especificam campos adicionais.

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|----------------|--|--------|--------|--|
| X-Request-ID | Identificador único da operação atribuído pelo TPP. | String | OB | UUID $^{\wedge}[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}\$$ Ej: X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |
| Authorization | Bearer Token. Obtido numa autenticação prévia com OAuth2. | String | OB | Ej: Authorization: Bearer 2YotnFZFEjr1zCsicMWpAA |
| PSU-IP-Address | Endereço IP do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | $^{\wedge}[0-9]\{1,3\}.\{0-9\}\{1,3\}.\{0-9\}\{1,3\}.\{0-9\}\{1,3\}\$$ Ej: PSU-IP-Address: 192.168.16.5 |
| PSU-IP-Port | Porta IP do pedido HTTP entre o PSU e o TPP se estiver disponível. | String | OP | $^{\wedge}\backslash\{1,5\}\$$ Ej: PSU-IP-Port: 443 |
| PSU-Accept | Accept header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | $^{\wedge}.\{1,50\}\$$ Ej: PSU-Accept: application/json |

| | | | | |
|---------------------|---|--------|----|---|
| PSU-Accept-Charset | Accept charset header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | $\wedge.\{1,50\}\$$ Ej: PSU-Accept-Charset: utf-8 |
| PSU-Accept-Encoding | Accept encoding header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | $\wedge.\{1,50\}\$$ Ej: PSU-Accept-Encoding: gzip |
| PSU-Accept-Language | Accept language header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | $\wedge.\{1,50\}\$$ Ej: PSU-Accept-Language: es-ES |
| PSU-User-Agent | Navegador do sistema operativo do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | Ej: PSU-User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 6.1; en-US; rv:1.9.1.5) Gecko/20091102 Firefox/3.5.5 (.NET CLR 3.5.30729) |
| PSU-Http-Method | Método HTTP usado no interface entre o PSU e o TPP. Valores permitidos: <ul style="list-style-type: none"> • POST • GET • PUT • PATCH • DELETE | String | OP | Ej: PSU-Http-Method: GET |
| PSU-Device-ID | UUID (Universally Unique Identifier) para o dispositivo. | String | OP | UUID $\wedge[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}\$$ Ej: |

| | | | | |
|---------------------------|--|--------|----|---|
| | O UUID identifica o dispositivo ou uma instalação de uma aplicação num dispositivo. Este ID não deve ser modificado até à desinstalação da aplicação do dispositivo. | | | PSU-Device-ID: 5b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |
| PSU-Geo-Location | Localização correspondente do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | RFC 2426 ^GEO:[\d]*.[\d]*[;][\d]*.[\d]*\$ Ej: PSU-Geo-Location: GEO:90.023856; 25.345963 |
| Digest | Deverá existir se viajar o campo Signature. Ver 6.1 Assinatura para mais informação. | String | OB | ^.{1,100}\$ Ej: Digest: SHA-256=NzdmZjA4YjY5M2M2NDYyMmVjOWFmMGNmYTZiNTU3MjVmNDI4NTRIMzJkYzE3ZmNmMDE3ZGFmMjhhNTc5OTU3OQ== |
| Signature | Assinatura do pedido pelo TPP. Ver 6.1 Assinatura para mais informação. | String | OB | Ver anexos |
| TPP-Signature-Certificate | Certificado do TPP usado para assinar o pedido, em base64. | String | OB | ^.{1,5000}\$ EJ: TPP-Signature-Certificate: MIIHgzCCBmugAwIBAgIIZzZvBQlt0UcwDQYJ..... .KoZIhvcNAQELBQAwSTELMAkGA1UEBhMCVVMxEzARBgNVBA |

Body

Não viajam dados adicionais.

3.2.3.2 Resposta

Esta mensagem é devolvida pelo HUB ao TPP como resposta à mensagem de solicitação do estado do consentimento.

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|--------------|---|--------|--------|--|
| X-Request-ID | Identificador único da operação atribuído pelo TPP. | String | OB | UUID $^{[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}}\$$ Ej: X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |

Body

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|---------------|---|-------------------|--------|---|
| consentStatus | Estado da autenticação do consentimento. Ver valores definidos em 6.5 Estados de consentimiento | String | OB | Ej: "consentStatus": "valid" |
| psuMessage | Texto a mostrar ao PSU | String | OP | $^{\{1,512\}}\$$ Ej: "psuMessage": "Información para PSU" |
| tppMessages | Mensagem para o TPP | List<Tp pMessage> | OP | Ej: "tppMessages": [...] |

3.2.3.3 Exemplos

Exemplo de pedido

```
GET https://www.hub.com/aspsp-name/v1/consents/123asdf456/status
Accept: application/json
X-Request-ID: 96201400-6ff9-11e8-adc0-fa7ae01bbebc
Authorization: Bearer 2YotnFZFEjrlzCsicMwPAA
PSU-IP-Address: 192.168.8.16
PSU-IP-Port: 443
PSU-Accept: application/json
PSU-Accept-Charset: utf-8
PSU-Accept-Encoding: gzip
PSU-Accept-Language: es-ES
PSU-User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; rv:54.0)
Gecko/20100101 Firefox/54.0
PSU-Http-Method: GET
PSU-Device-ID: f8b3feda-6fe3-11e8-adc0-fa7ae01bbebc
PSU-GEO-Location: GEO:12.526347;54.649862
Date: Sun, 26 Sep 2017 15:02:48 GMT
```

Exemplo de resposta

```
HTTP/1.1 200 Ok
X-Request-ID: 96201400-6ff9-11e8-adc0-fa7ae01bbebc
Date: Sun, 26 Sep 2017 15:02:50 GMT
Content-Type: application/json
{
  "consentStatus": "valid"
}
```

3.2.4 Recuperar informação do consentimento

3.2.4.1 Pedido

Esta mensagem é enviada pelo TPP ao HUB como pedido para recuperar a informação de um consentimento criado previamente.

Endpoint

```
GET {provider}/{aspsp}/v1/consents/{consentId}
```

Path

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|-----------|---|--------|--------|-------------------------------------|
| provider | URL do HUB onde está publicado o serviço. | String | OB | Ej: www.hub.com |
| aspsp | Nome do ASPSP ao qual quer fazer o pedido. | String | OB | Ej: aspsp-name |
| consentId | Identificador do recurso ao qual faz referência o consentimento. Enviado previamente como resposta a uma mensagem de solicitação de consentimento do TPP ao HUB. | String | OB | ^.{1,36}\$ Ej: 7890-asdf-4321 |

Query parameters

Não se especificam campos adicionais.

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|----------------|---|--------|--------|--|
| X-Request-ID | Identificador único da operação atribuído pelo TPP. | String | OB | UUID ^[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}\$ Ej: X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |
| Authorization | Bearer Token. Obtido numa autenticação prévia com OAuth2. | String | OB | Ej: Authorization: Bearer 2YotnFZFEjr1zCsicM WpAA |
| PSU-IP-Address | Endereço IP do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | ^[0-9]{1,3}.[0-9]{1,3}.[0-9]{1,3}.[0-9]{1,3}\$ Ej: |

| | | | | |
|---------------------|--|--------|----|---|
| | | | | PSU-IP-Address: 192.168.16.5 |
| PSU-IP-Port | Porta IP do pedido HTTP entre o PSU e o TPP se estiver disponível. | String | OP | ^\d{1,5}\$ Ej: PSU-IP-Port: 443 |
| PSU-Accept | Accept header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | ^.{1,50}\$ Ej: PSU-Accept: application/json |
| PSU-Accept-Charset | Accept charset header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | ^.{1,50}\$ Ej: PSU-Accept-Charset: utf-8 |
| PSU-Accept-Encoding | Accept encoding header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | ^.{1,50}\$ Ej: PSU-Accept-Encoding : gzip |
| PSU-Accept-Language | Accept language header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | ^.{1,50}\$ Ej: PSU-Accept-Language: es-ES |
| PSU-User-Agent | Navegador do sistema operativo do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | Ej: PSU-User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 6.1; en-US; rv:1.9.1.5) Gecko/20091102 Firefox/3.5.5 (.NET CLR 3.5.30729) |
| PSU-Http-Method | Método HTTP usado no interface entre o PSU e o TPP. Valores permitidos: <ul style="list-style-type: none"> • POST • GET • PUT • PATCH • DELETE | String | OP | Ej: PSU-Http-Method: GET |
| PSU-Device-ID | UUID (Universally Unique Identifier) para o dispositivo. | String | OP | UUID |

| | | | | |
|---------------------------|--|--------|----|---|
| | O UUID identifica o dispositivo ou uma instalação de uma aplicação num dispositivo. Este ID não deve ser modificado até à desinstalação da aplicação do dispositivo. | | | $^{[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}}-[0-9a-fA-F]\{12\}\$$ Ej: PSU-Device-ID: 5b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |
| PSU-Geo-Location | Localização correspondente do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | RFC 2426 $^{GEO:[\d]*.[\d]*[;][\d]*.[\d]*\$}$ Ej: PSU-Geo-Location: GEO:90.023856;25.345963 |
| Digest | Deverá existir se viajar o campo Signature. Ver 6.1 Assinatura para mais informação. | String | OB | $^{.\{1,100\}\$}$ Ej: Digest: SHA-256=NzdmZjA4YjY5M2M2NDYyMmVjOWFmMGNmYTZiNTU3MjVmNDI4NTRIMzJkYzE3ZmNmMDE3ZGFmMjhhNTc5OTU3OQ== |
| Signature | Assinatura do pedido pelo TPP. Ver 6.1 Assinatura para mais informação. | String | OB | Ver anexos |
| TPP-Signature-Certificate | Certificado do TPP usado para assinar o pedido, em base64. | String | OB | $^{.\{1,5000\}\$}$ EJ: TPP-Signature-Certificate: MIIHgzCCBmugAwIBAgIIZzZvBQIt0UcwDQYJ.....KoZIHvcNAQELBQAwSTELMAKGA1UEBhMCVVMxEzARBgNVBA |

Body

Não viajam dados adicionais.

3.2.4.2 Resposta

Esta mensagem é devolvida pelo HUB ao TPP como resposta à mensagem de recuperação de consentimento.

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|--------------|---|--------|--------|--|
| X-Request-ID | Identificador único da operação atribuído pelo TPP. | String | OB | UUID $^{[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}}\$$ Ej: X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |

Body

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|--------------------|---|---------------|--------|-----------------------------------|
| access | Acessos solicitados para o serviço. Só os sub-atributos com as tags "accounts", "balances" e "transactions" são aceites. Adicionalmente, o ASPSP pode suportar os sub-atributos "availableAccounts", "availableAccountsWithBalances" ou "allPsd2" com o valor "allAccounts" | AccountAccess | OB | Ej: "access": {...} |
| recurringIndicator | Valores possíveis: <ul style="list-style-type: none"> true: acesso recorrente à conta. false: um só acesso. | Boolean | OB | Ej: "recurringIndicator": true |

| | | | | |
|-----------------|--|------------------|----|---|
| validUntil | Data até à qual o consentimento solicita acesso. Para criar o consentimento com o máximo de tempo de acesso possível, deve-se usar o valor: 9999-12-31 Quando se recupera o consentimento, a data máxima possível virá ajustada. | String | OB | ISODate Ej: "validUntil": "2018-05-17" |
| frequencyPerDay | Indica a frequência de acesso à conta por dia. 1 se for de um só uso. | Integer | OB | Ej: "frequencyPerDay": 4 |
| lastActionDate | Data da última modificação realizada sobre o consentimento. | String | OB | ISODate Ej: "lastActionDate": "2018-01-01" |
| consentStatus | Estado da autenticação do consentimento. Valores definidos nos anexos. | String | OB | Ej: "consentStatus": "valid" |
| psuMessage | Texto a mostrar ao PSU | String | OP | ^. {1,512}\$ Ej: "psuMessage": "Información para PSU" |
| tppMessages | Mensagem para o TPP | List<TppMessage> | OP | Ej: "tppMessages": [...] |

3.2.4.3 Exemplos

Exemplo do pedido

GET <https://www.hub.com/aspsp-name/v1/consents/7890-asdf-4321/>

Accept: application/json

X-Request-ID: 96201400-6ff9-11e8-adc0-fa7ae01bbebc

Authorization: Bearer 2YotnFZFEjrlzCsicMWpAA

PSD2 – Desenho Técnico TPP

```

PSU-IP-Address: 192.168.8.16
PSU-IP-Port: 443
PSU-Accept: application/json
PSU-Accept-Charset: utf-8
PSU-Accept-Encoding: gzip
PSU-Accept-Language: es-ES
PSU-User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; rv:54.0)
Gecko/20100101 Firefox/54.0
PSU-Http-Method: GET
PSU-Device-ID: f8b3feda-6fe3-11e8-adc0-fa7ae01bbebc
PSU-GEO-Location: GEO:12.526347;54.649862
Date: Sun, 26 Sep 2017 15:02:48 GMT

```

Exemplo da resposta sobre o consentimento com contas indicadas

```

HTTP/1.1 200 Ok
X-Request-ID: 96201400-6ff9-11e8-adc0-fa7ae01bbebc
Date: Sun, 26 Sep 2017 15:02:50 GMT
Content-Type: application/json
{
  "access": {
    "balances": [
      {
        "iban": "PT11111111111111111111111111111111"
      },
      {
        "iban": "PT22222222222222222222222222222222",
        "currency": "USD"
      },
      {
        "iban": "PT33333333333333333333333333333333"
      }
    ],
    "transactions": [
      {
        "iban": "PT11111111111111111111111111111111"
      }
    ]
  },
  "recurringIndicator": true,

```

```

    "validUntil": "2018-05-17",
    "frequencyPerDay": 4,
    "lastActionDate": "2018-01-17",
    "consentStatus": "valid"
  }

```

Exemplo de resposta sobre o consentimento global availableAccounts

HTTP/1.1 200 Ok

X-Request-ID: 96201400-6ff9-11e8-adc0-fa7ae01bbebc

Date: Sun, 26 Sep 2017 15:02:50 GMT

Content-Type: application/json

```

{
  "access": {
    "availableAccounts": "allAccounts"
  },
  "recurringIndicator": true,
  "validUntil": "2018-05-17",
  "frequencyPerDay": 4,
  "lastActionDate": "2018-01-17",
  "consentStatus": "valid"
}

```

3.2.5 Eliminar consentimento

3.2.5.1 Pedido

Este pedido pode ser enviado por um TPP ao HUB para solicitar a eliminação de um consentimento criado anteriormente.

Endpoint

DELETE {provider}/{aspsp}/v1/consents/{consentId}

Path

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|----------|---|--------|--------|--------------------|
| provider | URL do HUB onde está publicado o serviço. | String | OB | Ej: www.hub.com |

| | | | | |
|-----------|--|--------|----|---|
| aspsp | Nome do ASPSP ao qual quer fazer o pedido. | String | OB | Ej: aspsp-name |
| consentId | Identificador do recurso a que faz referencia o consentimento. Enviado previamente como resposta a uma mensagem de pedido de consentimento do TPP ao HUB. | String | OB | ^.{1,36}\$ Ej: 7890-asdf-4321 |

Query parameters

Não se especificam campos adicionais.

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|----------------|---|--------|--------|--|
| X-Request-ID | Identificador único da operação atribuido pelo TPP. | String | OB | UUID ^[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}\$ Ej: X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |
| Authorization | Bearer Token. Obtido numa autenticação prévia com OAuth2. | String | OB | Ej: Authorization: Bearer 2YotnFZFEjr1zCsicMWpAA |
| PSU-IP-Address | Endereço IP do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | ^[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\$ Ej: PSU-IP-Address: 192.168.16.5 |

| | | | | |
|---------------------|---|--------|----|--|
| PSU-IP-Port | Porta IP do pedido HTTP entre o PSU e o TPP se estiver disponível. | String | OP | ^\\d{1,5}\$ Ej: PSU-IP-Port: 443 |
| PSU-Accept | Accept header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | ^{1,50}\$ Ej: PSU-Accept: application/json |
| PSU-Accept-Charset | Accept charset header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | ^{1,50}\$ Ej: PSU-Accept-Charset: utf-8 |
| PSU-Accept-Encoding | Accept encoding header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | ^{1,50}\$ Ej: PSU-Accept-Encoding : gzip |
| PSU-Accept-Language | Accept language header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | ^{1,50}\$ Ej: PSU-Accept-Language: es-ES |
| PSU-User-Agent | Navegador do sistema operativo do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | Ej: PSU-User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 6.1; en-US; rv:1.9.1.5) Gecko/20091102 Firefox/3.5.5 (.NET CLR 3.5.30729) |
| PSU-Http-Method | Método HTTP usado no interface entre o PSU e o TPP. Valores permitidos: <ul style="list-style-type: none"> • POST • GET • PUT • PATCH • DELETE | String | OP | Ej: PSU-Http-Method: DELETE |
| PSU-Device-ID | UUID (Universally Unique Identifier) para o dispositivo. | String | OP | UUID ^[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}\$ |

| | | | | |
|---------------------------|--|--------|----|--|
| | O UUID identifica o dispositivo ou uma instalação de uma aplicação num dispositivo. Este ID não deve ser modificado até à desinstalação da aplicação do dispositivo. | | | Ej: PSU-Device-ID: 5b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |
| PSU-Geo-Location | Localização correspondente do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | RFC 2426 ^GEO:[\\d]*.[\\d]*[;][\\d]*.[\\d]*\$ Ej: PSU-Geo-Location: GEO:90.023856;25.345963 |
| Digest | Deverá existir se viajar o campo Signature. Ver 6.1 Assinatura para mais informação. | String | OB | ^.{1,100}\$ Ej: Digest: SHA-256=NzdmZjA4YjY5M2M2NDYyMmVjOWFmMGNmYTZiNTU3MjVmNDI4NTRIMzJkYzE3ZmNmMDE3ZGFmMjhhNTc5OTU3OQ== |
| Signature | Assinatura do pedido pelo TPP. Ver 6.1 Assinatura para mais informação. | String | OB | Ver anexos |
| TPP-Signature-Certificate | Certificado do TPP usado para assinar o pedido, em base64. | String | OB | ^.{1,5000}\$ EJ: TPP-Signature-Certificate: MIIHgZCCBmugAwIBAgIIZzZvBQIt0UcwDQYJ.....KoZIHvcNAQELBQAwwSTELMAkGA1UEBhMCMVVMxEzARBgNVBA |

Body

Não viajam dados adicionais.

3.2.5.2 Resposta

Esta mensagem é enviada pelo HUB ao TPP como resposta ao pedido para eliminar o consentimento.

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|--------------|---|--------|--------|--|
| X-Request-ID | Identificador único da operação atribuído pelo TPP. | String | OB | UUID $^{[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}}\$$ Ej: X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |

Body

Não se especificam campos adicionais.

3.2.5.3 Exemplos

Exemplo do pedido

DELETE <https://www.hub.com/aspsp-name/v1/consents/7890-asdf-4321>

Accept: application/json

X-Request-ID: 96201400-6ff9-11e8-adc0-fa7ae01bbebc

Authorization: Bearer 2YotnFZFEjrlzCsicMWpAA

PSU-IP-Address: 192.168.8.16

PSU-IP-Port: 443

PSU-Accept-Charset: utf-8

PSU-Accept-Encoding: gzip

PSU-Accept-Language: es-ES

PSU-User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; rv:54.0) Gecko/20100101 Firefox/54.0

PSU-Http-Method: DELETE

PSU-Device-ID: f8b3feda-6fe3-11e8-adc0-fa7ae01bbebc

PSU-GEO-Location: GEO:12.526347;54.649862

Date: Sun, 26 Sep 2017 15:02:48 GMT

Exemplo da resposta

HTTP/1.1 204 Ok

X-Request-ID: 96201400-6ff9-11e8-adc0-fa7ae01bbebc

Date: Sun, 26 Sep 2017 15:02:50 GMT

3.3 AIS: Serviço de leitura de dados de contas

3.3.1 Leitura de lista de contas

Este serviço permite obter uma lista de contas do PSU, incluindo os saldos das contas se tiver sido solicitado e o consentimento permitir o mesmo.

Este pedido é utilizado tanto para a lista de contas disponíveis como para a lista de detalhes de contas. Dependendo do consentimento utilizado no pedido.

Como requisito, assume-se que o PSU deu o seu consentimento para este acesso e que o mesmo foi guardado pelo ASPSP.

Funcionamento do serviço segundo o tipo de acesso indicado no consentimento:

| Tipo de acesso | Descrição |
|-------------------------------|---|
| availableAccounts | <p>Este tipo de acesso está associado a consentimentos de um só uso.</p> <p>Se o consentimento associado ao pedido permitir este tipo de acesso, será um consentimento de um só uso e poderá obter-se:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lista de todas as contas disponíveis do PSU. <p>Não se poderá obter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saldo das contas (caso o ASPSP o possibilite) • Links aos endpoint de saldos ou transações |
| availableAccountsWithBalances | <p>Este tipo de acesso está associado a consentimentos de um só uso.</p> <p>Se o consentimento associado ao pedido tiver este tipo de acesso, será um consentimento de um só uso e poderá obter-se:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lista de todas as contas disponíveis do PSU. • Saldo das contas (caso o ASPSP o possibilite) <p>Não se poderá obter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Links aos endpoint de saldos ou transações |
| account | <p>Se o consentimento associado ao pedido tiver este tipo de acesso, as contas incluídas no consentimento com tipo de acesso "account" poderão ser listadas.</p> |

| | |
|--------------|--|
| balances | Se o consentimento associado ao pedido tiver este tipo de acesso, as contas incluídas no consentimento com este tipo de acesso "balances" poderão ser listadas e os seus saldos poderão ser obtidos se o ASPSP o suportar. |
| transactions | Se o consentimento tiver contas com este tipo de acesso, as referidas contas poderão ser listadas com o tipo de acesso "account". Este tipo de acesso não implica o tipo de acesso "balances". |
| allPsd2 | Se o consentimento associado ao pedido possibilitar este tipo de acesso, as contas incluídas no consentimento poderão ser listadas e os seus saldos poderão ser obtidos. Nota: allPsd2 inclui os três tipos de acesso. |

3.3.1.1 Pedido

Endpoint

GET {provider}/{aspsp}/v1.1/accounts{query-parameters}

Path

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|----------|--|--------|--------|-----------------|
| provider | URL do HUB onde está publicado o serviço | String | OB | Ej: www.hub.com |
| aspsp | Nome do ASPSP ao qual quer fazer o pedido. | String | OB | Ej: aspsp-name |

Query parameters

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|-------------|--|---------|--------|----------|
| withBalance | Se estiver incluída, esta função inclui os saldos. Este pedido será rejeitado se o acesso aos saldos não for contemplado pelo consentimento ou se o ASPSP não suportar o parâmetro. | Boolean | OP | Ej: true |

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|--------------------|---|--------|--------|--|
| X-Request-ID | Identificador único da operação atribuído pelo TPP. | String | OB | UUID $^{\wedge}[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}\$$ Ej: X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |
| Authorization | Bearer Token. Obtido numa autenticação prévia com OAuth2. | String | OB | Ej: Authorization: Bearer 2YotnFZFEjr1zCsicMWpAA |
| Consent-ID | Identificador do consentimento obtido da transação de solicitação de consentimento. | String | OB | $^{\wedge}.\{1,36\}\$$ Ej: Consent-ID: 7890-asdf-4321 |
| PSU-IP-Address | Endereço IP do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. Deve ser incluído se e só se este pedido tiver sido ativamente iniciada pelo PSU. | String | COND | $^{\wedge}[0-9]\{1,3\}.\{0-9\}\{1,3\}.\{0-9\}\{1,3\}.\{0-9\}\{1,3\}\$$ Ej: PSU-IP-Address: 192.168.16.5 |
| PSU-IP-Port | Porta IP do pedido HTTP entre o PSU e o TPP se estiver disponível. | String | OP | $^{\wedge}\\\d\{1,5\}\$$ Ej: PSU-IP-Port: 443 |
| PSU-Accept | Accept header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | $^{\wedge}.\{1,50\}\$$ Ej: PSU-Accept: application/json |
| PSU-Accept-Charset | Accept charset header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | $^{\wedge}.\{1,50\}\$$ Ej: PSU-Accept-Charset: utf-8 |

| | | | | |
|---------------------|--|--------|----|--|
| PSU-Accept-Encoding | Accept encoding header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | $\wedge.\{1,50\}\$$ Ej: PSU-Accept-Encoding: gzip |
| PSU-Accept-Language | Accept language header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | $\wedge.\{1,50\}\$$ Ej: PSU-Accept-Language: es-ES |
| PSU-User-Agent | Navegador do sistema operativo do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | Ej: PSU-User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 6.1; en-US; rv:1.9.1.5) Gecko/20091102 Firefox/3.5.5 (.NET CLR 3.5.30729) |
| PSU-Http-Method | Método HTTP usado no interface entre o PSU e o TPP. Valores permitidos: <ul style="list-style-type: none"> • POST • GET • PUT • PATCH • DELETE | String | OP | Ej: PSU-Http-Method: GET |
| PSU-Device-ID | UUID (Universally Unique Identifier) para o dispositivo. O UUID identifica o dispositivo ou uma instalação de uma aplicação num dispositivo. Este ID não deve ser modificado até à desinstalação da aplicação do dispositivo. | String | OP | UUID $\wedge[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}\$$ Ej: PSU-Device-ID: 5b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |

| | | | | |
|---------------------------|---|--------|----|--|
| PSU-Geo-Location | Localização correspondente do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | RFC 2426 \wedge GEO:[\d]*.[\d]*[;][\d]*.[\d]*\$ Ej: PSU-Geo-Location: GEO:90.023856; 25.345963 |
| Digest | Deverá existir se viajar o campo Signature. Ver 6.1 Assinatura para mais informação. | String | OB | \wedge .{1,100}\$ Ej: Digest: SHA-256=Nzdm ZjA4YjY5M2M2N DYyMmVjOWFm MGNmYTZiNTU3 MjVmNDI4NTRIM zJkYzE3ZmNmM DE3ZGFmMjhhN Tc5OTU3OQ== |
| Signature | Assinatura do pedido pelo TPP. Ver 6.1 Assinatura para mais informação. | String | OB | Ver anexos |
| TPP-Signature-Certificate | Certificado do TPP usado para assinar o pedido, em base64. | String | OB | \wedge .{1,5000}\$ EJ: TPP-Signature-Certificate: MIIHgZCCBmugA wIBAgIIZzZvBQlt 0UcwDQYJ..... .KoZIHvcNAQELB QAwSTELMAkGA 1UEBhMCMVVMxE zARBgNVBA |

Body

Não viajam dados no corpo do pedido.

3.3.1.2 Resposta

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|--------------|---|--------|--------|---|
| X-Request-ID | Identificador único da operação atribuído pelo TPP. | String | OB | UUID $^[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}\$$ Ej: X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |

Body

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|-------------|------------------------------|----------------------|--------|---|
| accounts | Lista de contas disponíveis. | List<AccountDetails> | OB | Ej: "accounts": [] |
| psuMessage | Texto a mostrar ao PSU. | String | OP | $^{\.}{1,512}\$$ Ej: "psuMessage": "Información para PSU" |
| tppMessages | Mensagem para o TPP. | List<TppMessage> | OP | Ej: "tppMessages": [...] |

3.3.1.3 Exemplos

Exemplo de pedido de obtenção da lista de contas acessíveis do PSU

```
GET https://www.hub.com/aspsp-name/v1.1/accounts
Content-Encoding: gzip
Content-Type: application/json
X-Request-ID: 96201400-6ff9-11e8-adc0-fa7ae01bbebc
Authorization: Bearer 2YotnFZFEjrlzCsicMWpAA
Consent-ID: 7890-asdf-4321
PSU-IP-Address: 192.168.8.16
PSU-IP-Port: 443
PSU-Accept: application/json
PSU-Accept-Charset: utf-8
```

PSD2 – Desenho Técnico TPP

```

PSU-Accept-Encoding: gzip
PSU-Accept-Language: es-ES
PSU-User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; rv:54.0)
Gecko/20100101 Firefox/54.0
PSU-Http-Method: GET
PSU-Device-ID: f8b3feda-6fe3-11e8-adc0-fa7ae01bbebc
PSU-GEO-Location: GEO:12.526347;54.649862
Date: Sun, 26 Sep 2017 15:02:48 GMT

```

Exemplo de resposta à obtenção da lista de contas acessíveis do PSU

Respuesta donde el consentimiento se ha dado sobre dos IBAN distintos.

```

HTTP/1.1 200 Ok
X-Request-ID: 96201400-6ff9-11e8-adc0-fa7ae01bbebc
Date: Sun, 26 Sep 2017 15:02:50 GMT
Content-Type: application/json
{
  "accounts": [
    {
      "resourceId": "3dc3d5b3-7023-4848-9853-f5400a64e80f",
      "iban": "PT111111111111111111111111",
      "currency": "EUR",
      "product": "Girokonto",
      "cashAccountType": "CACC",
      "name": "Main Account",
      "_links": {
        "balances": {
          "href":
            "/v1/accounts/3dc3d5b3-7023-4848-9853-f5400a64e80f/bal
            ances"
        },
        "transactions": {
          "href":
            "/v1/accounts/3dc3d5b3-7023-4848-9853-f5400a64e80f/tra
            nsactions"
        }
      }
    }
  ]
}

```



```

    },
    {
      "resourceId": "3dc3d5b3-7023-4848-9853-f5400a64e81g",
      "iban": "PT22222222222222222222222222222222",
      "currency": "USD",
      "cashAccountType": "CACC",
      "name": "US Dollar Account",
      "_links": {
        "balances": {
          "href":
            "/v1/accounts/3dc3d5b3-7023-4848-9853-f5400a64e81g/balances"
        }
      }
    }
  ]
}

```

3.3.2 Leitura de detalhes de conta

Este serviço permite ler os detalhes de uma conta com saldos se forem solicitados.

Como requisito, assume-se que o PSU deu o seu consentimento para este acesso e que o mesmo foi guardado pelo ASPSP.

Funcionamento do serviço segundo o tipo de acesso indicado no consentimento:

| Tipo de acesso | Descrição |
|-------------------------------|--|
| availableAccounts | Este tipo de acesso não pode utilizar este serviço. |
| availableAccountsWithBalances | Este tipo de acesso não pode utilizar este serviço. |
| Account | Se o consentimento associado ao pedido incluir este tipo de acesso, a conta poderá ser consultada. |
| Balances | Se o consentimento associado ao pedido incluir este tipo de acesso, a conta poderá ser consultada e poderão ser obtidos os seus saldos, se o ASPSP o suportar. |

| | |
|--------------|---|
| Transactions | Se o consentimento incluir contas com este tipo de acesso, as referidas contas poderão ser consultadas com o tipo de acesso "account". Este tipo de acesso não implica o acesso "balances". |
| allPsd2 | Se o consentimento associado ao pedido incluir este tipo de acesso, a conta poderá ser consultada e os seus saldos poderão ser obtidos. Nota: allPsd2 inclui os três tipos de acesso. |

3.3.2.1 Pedido

Endpoint

GET {provider}/{aspsp}/v1.1/accounts/{account-id}{query-parameters}

Path

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|------------|---|--------|--------|--|
| provider | URL do HUB onde está publicado o serviço. | String | OB | Ej: www.hub.com |
| aspsp | Nome do ASPSP ao qual quer fazer o pedido. | String | OB | Ej: aspsp-name |
| account-id | Identificador da conta atribuída pelo ASPSP | String | OB | ^.{1,100}\$ Ej: account-id=a1q5w |

Query parameters

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|-------------|--|---------|--------|----------|
| withBalance | Se estiver incluída, esta função inclui os saldos. Este pedido será rejeitado se o acesso aos saldos não for contemplado pelo consentimento ou se o ASPSP não suportar o parâmetro. | Boolean | OP | Ej: true |

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|-------|-----------|------|--------|---------|
|-------|-----------|------|--------|---------|

| | | | | |
|---------------------|---|--------|------|--|
| X-Request-ID | Identificador único da operação atribuído pelo TPP. | String | OB | <p>UUID</p> <p>$^[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}\\$</p> <p>Ej:</p> <p>X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7</p> |
| Authorization | Bearer Token. Obtido numa autenticação prévia com OAuth2. | String | OB | <p>Ej:</p> <p>Authorization: Bearer 2YotnFZFEjr1zCsicMWpAA</p> |
| Consent-ID | Identificador do consentimento obtido da transação de solicitação de consentimento. | String | OB | <p>$^{\{1,36\}}\\$</p> <p>Ej: Consent-ID: 7890-asdf-4321</p> |
| PSU-IP-Address | Endereço IP do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. Deve ser incluído se e só se este pedido tiver sido ativamente iniciada pelo PSU. | String | COND | <p>$^[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\\$</p> <p>Ej:</p> <p>PSU-IP-Address: 192.168.16.5</p> |
| PSU-IP-Port | Porta IP do pedido HTTP entre o PSU e o TPP se estiver disponível. | String | OP | <p>$^{\{1,5\}}\\$</p> <p>Ej: PSU-IP-Port: 443</p> |
| PSU-Accept | Accept header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | <p>$^{\{1,50\}}\\$</p> <p>Ej: PSU-Accept: application/json</p> |
| PSU-Accept-Charset | Accept charset header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | <p>$^{\{1,50\}}\\$</p> <p>Ej: PSU-Accept-Charset: utf-8</p> |
| PSU-Accept-Encoding | Accept encoding header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | <p>$^{\{1,50\}}\\$</p> |

| | | | | |
|-------------------------|---|--------|----|---|
| | | | | Ej: PSU-Accept-Enco ding: gzip |
| PSU-Accept-Lan guage | Accept language header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | ^.{1,50}\$ Ej: PSU-Accept-Lan guage: es-ES |
| PSU-User-Agen t | Navegador do sistema operativo do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | Ej: PSU-User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 6.1; en-US; rv:1.9.1.5) Gecko/20091102 Firefox/3.5.5 (.NET CLR 3.5.30729) |
| PSU-Http-Meth od | Método HTTP usado no interface entre o PSU e o TPP. Valores permitidos: <ul style="list-style-type: none">• POST• GET• PUT• PATCH• DELETE | String | OP | Ej: PSU-Http-Metho d: GET |
| PSU-Device-ID | UUID (Universally Unique Identifier) para o dispositivo. O UUID identifica o dispositivo ou uma instalação de uma aplicação num dispositivo. Este ID não deve ser modificado até à desinstalação da aplicação do dispositivo. | String | OP | UUID ^[0-9a-fA-F]{8} -[0-9a-fA-F]{4}- [0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}\$ Ej: PSU-Device-ID: 5b3ab8e8-0fd5- 43d2-946e-d759 58b172e7 |
| PSU-Geo-Locati on | Localização correspondente do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | RFC 2426 ^GEO:[\\d]*.[\\ d]*[;][\\d]*.[\\d]*\$ |

| | | | | |
|---------------------------|---|--------|----|---|
| | | | | Ej: PSU-Geo-Location: GEO:90.023856; 25.345963 |
| Digest | Deverá existir se viajar o campo Signature. Ver 6.1 Assinatura para mais informação. | String | OB | ^{1,100}\$ Ej: Digest: SHA-256=Nzdm ZjA4YjY5M2M2N DYyMmVjOWFm MGNmYTZiNTU3 MjVmNDI4NTRIM zJkYzE3ZmNmM DE3ZGFmMjhhN Tc5OTU3OQ== |
| Signature | Assinatura do pedido pelo TPP. Ver 6.1 Assinatura para mais informação. | String | OB | Ver anexos |
| TPP-Signature-Certificate | Certificado do TPP usado para assinar o pedido, em base64. | String | OB | ^{1,5000}\$ EJ: TPP-Signature-Certificate: MIIHgZCCBmugA wIBAgIIZzZvBQlt 0UcwDQYJ..... .KoZIhvcNAQELB QAwSTELMAkGA 1UEBhMCMVVMxE zARBgNVBA |

Body

Não viajam dados no corpo desta operação.

3.3.2.2 Resposta

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|-------|-----------|------|--------|---------|
|-------|-----------|------|--------|---------|

| | | | | |
|--------------|---|--------|----|--|
| X-Request-ID | Identificador único da operação atribuído pelo TPP. | String | OB | <p>UUID</p> <p>$^{\wedge}[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}\\$</p> <p>Ej:</p> <p>X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7</p> |
|--------------|---|--------|----|--|

Body

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|-------------|-------------------------------|--------------------|--------|---|
| account | Informação detalhada da conta | Account Details | OB | Ej: "account": {...} |
| psuMessage | Texto a mostrar ao PSU | String | OP | $^{\wedge}.\{1,512\}\$$ Ej: "psuMessage": "Información para PSU" |
| tppMessages | Mensagem para o TPP | List<Tpp Message > | OP | Ej: "tppMessages": [...] |

3.3.2.3 Exemplos

Exemplo do pedido

```

GET
https://www.hub.com/aspsp-name/v1/accounts/3dc3d5b3-7023-4848-9853-f5400a64e80f
Content-Encoding: gzip
Content-Type: application/json
X-Request-ID: 96201400-6ff9-11e8-adc0-fa7ae01bbebc
Authorization: Bearer 2YotnFZFEjrlzCsicMWpAA
Consent-ID: 7890-asdf-4321
PSU-IP-Address: 192.168.8.16
PSU-IP-Port: 443
PSU-Accept: application/json
PSU-Accept-Charset: utf-8
PSU-Accept-Encoding: gzip
    
```

PSD2 – Desenho Técnico TPP

```

PSU-Accept-Language: es-ES
PSU-User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; rv:54.0)
Gecko/20100101 Firefox/54.0
PSU-Http-Method: GET
PSU-Device-ID: f8b3feda-6fe3-11e8-adc0-fa7ae01bbebc
PSU-GEO-Location: GEO:12.526347;54.649862
Date: Sun, 26 Sep 2017 15:02:48 GMT

```

Exemplo de resposta de conta com uma só moeda

```

HTTP/1.1 200 Ok
X-Request-ID: 96201400-6ff9-11e8-adc0-fa7ae01bbebc
Date: Sun, 26 Sep 2017 15:02:50 GMT
Content-Type: application/json
{
  "account": {
    "resourceId": "3dc3d5b3-7023-4848-9853-f5400a64e80f",
    "iban": "PT1111111111111111111111",
    "currency": "EUR",
    "product": "Girokonto",
    "cashAccountType": "CACC",
    "name": "Main Account",
    "_links": {
      "balances": {
        "href":
"/v1/accounts/3dc3d5b3-7023-4848-9853-f5400a64e80f/bal
ances"
      },
      "transactions": {
        "href":
"/v1/accounts/3dc3d5b3-7023-4848-9853--5400a64e80f/tra
nsactions"
      }
    }
  }
}

```

Exemplo de resposta de conta multi-moeda

```

HTTP/1.1 200 Ok
X-Request-ID: 96201400-6ff9-11e8-adc0-fa7ae01bbebc
Date: Sun, 26 Sep 2017 15:02:50 GMT
Content-Type: application/json
{
  "account": {
    "resourceId": "3dc3d5b3-7023-4848-9853-f5400a64e81g",
    "iban": "PT22222222222222222222222222222222",
    "currency": "XXX",
    "product": "Multicurrency Account",
    "cashAccountType": "CACC",
    "name": "Aggregation Account",
    "_links": {
      "balances": {
        "href":
          "/v1/accounts/3dc3d5b3-7023-4848-9853-f5400a64e81g/balances"
      },
      "transactions": {
        "href":
          "/v1/accounts/3dc3d5b3-7023-4848-9853-f5400a64e81g/transactions"
      }
    }
  }
}

```

3.3.3 Leitura de saldos

Este serviço permite obter os saldos de uma determinada conta pelo seu identificador.

Como requisito, assume-se que o PSU deu o seu consentimento para este acesso e que o mesmo foi guardado pelo ASPSP.

Funcionamento do serviço segundo o tipo de acesso indicado no consentimento:

| Tipo de acesso | Descrição |
|-------------------|---|
| availableAccounts | Este tipo de acesso não pode utilizar este serviço. |

| | |
|-------------------------------|--|
| availableAccountsWithBalances | Este tipo de acesso não pode utilizar este serviço. |
| account | Este tipo de acesso não pode utilizar este serviço. |
| balances | Se o consentimento associado ao pedido incluir este tipo de acesso, os saldos da conta poderão ser consultados. |
| transactions | Este tipo de acesso não pode utilizar este serviço. |
| allPsd2 | Se o consentimento associado ao pedido incluir este tipo de acesso, os saldos da conta poderão ser consultados. Nota: allPsd2 inclui os três tipos de acesso. |

3.3.3.1 Pedido

Endpoint

GET {provider}/{aspsp}/v1/accounts/{account-id}/balances

Path

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|------------|--|--------|--------|--|
| provider | URL do HUB onde está publicado o serviço. | String | OB | Ej: www.hub.com |
| aspsp | Nome do ASPSP ao qual quer fazer o pedido. | String | OB | Ej: aspsp-name |
| account-id | Identificador da conta que se vai utilizar na leitura dos dados. Obtido previamente na leitura da lista de contas. Deverá ser válido, pelo menos, enquanto dure o consentimento. Este id pode estar tokenizado. | String | OB | ^.{1,100}\$ Ej: account-id=a1q5w |

Query parameters

Nã ose especificam campos adicionais.

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|--------------------|---|--------|--------|--|
| X-Request-ID | Identificador único da operação atribuído pelo TPP. | String | OB | UUID $^{\wedge}[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}\$$ Ej: X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |
| Authorization | Bearer Token. Obtido numa autenticação prévia com OAuth2. | String | OB | Ej: Authorization: Bearer 2YotnFZFEjr1zCsicMWpAA |
| Consent-ID | Identificador do consentimento obtido da transação de solicitação de consentimento. | String | OB | $^{\wedge}\{1,36\}\$$ Ej: Consent-ID: 7890-asdf-4321 |
| PSU-IP-Address | Endereço IP do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. Deve ser incluído se e só se este pedido tiver sido ativamente iniciada pelo PSU. | String | COND | $^{\wedge}[0-9]\{1,3\}\.[0-9]\{1,3\}\.[0-9]\{1,3\}\.[0-9]\{1,3\}\$$ Ej: PSU-IP-Address: 192.168.16.5 |
| PSU-IP-Port | Porta IP do pedido HTTP entre o PSU e o TPP se estiver disponível. | String | OP | $^{\wedge}\backslash\{1,5\}\$$ Ej: PSU-IP-Port: 443 |
| PSU-Accept | Accept header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | $^{\wedge}\{1,50\}\$$ Ej: PSU-Accept: application/json |
| PSU-Accept-Charset | Accept charset header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | $^{\wedge}\{1,50\}\$$ Ej: PSU-Accept-Charset: utf-8 |

| | | | | |
|---------------------|--|--------|----|--|
| PSU-Accept-Encoding | Accept encoding header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | $\wedge.\{1,50\}\$$ Ej: PSU-Accept-Encoding: gzip |
| PSU-Accept-Language | Accept language header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | $\wedge.\{1,50\}\$$ Ej: PSU-Accept-Language: es-ES |
| PSU-User-Agent | Navegador do sistema operativo do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | Ej: PSU-User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 6.1; en-US; rv:1.9.1.5) Gecko/20091102 Firefox/3.5.5 (.NET CLR 3.5.30729) |
| PSU-Http-Method | Método HTTP usado no interface entre o PSU e o TPP. Valores permitidos: <ul style="list-style-type: none"> • POST • GET • PUT • PATCH • DELETE | String | OP | Ej: PSU-Http-Method: GET |
| PSU-Device-ID | UUID (Universally Unique Identifier) para o dispositivo. O UUID identifica o dispositivo ou uma instalação de uma aplicação num dispositivo. Este ID não deve ser modificado até à desinstalação da aplicação do dispositivo. | String | OP | UUID $\wedge[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}\$$ Ej: PSU-Device-ID: 5b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |

| | | | | |
|---------------------------|---|--------|----|--|
| PSU-Geo-Location | Localização correspondente do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | RFC 2426 \wedge GEO:[\d]*.[\d]*[;][\d]*.[\d]*\$ Ej: PSU-Geo-Location: GEO:90.023856; 25.345963 |
| Digest | Deverá existir se viajar o campo Signature. Ver 6.1 Assinatura para mais informação. | String | OB | \wedge .{1,100}\$ Ej: Digest: SHA-256=Nzdm ZjA4YjY5M2M2N DYyMmVjOWFm MGNmYTZiNTU3 MjVmNDI4NTRIM zJkYzE3ZmNmM DE3ZGFmMjhhN Tc5OTU3OQ== |
| Signature | Assinatura do pedido pelo TPP. Ver 6.1 Assinatura para mais informação. | String | OB | Ver anexos |
| TPP-Signature-Certificate | Certificado do TPP usado para assinar o pedido, em base64. | String | OB | \wedge .{1,5000}\$ EJ: TPP-Signature-Certificate: MIIHgZCCBmugA wIBAgIIZzZvBQlt 0UcwDQYJ..... .KoZIHvcNAQELB QAwSTELMAkGA 1UEBhMCMVVMxE zARBgNVBA |

Body

Não viajam dados no corpo deste pedido.

3.3.3.2 Resposta

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|--------------|---|--------|--------|--|
| X-Request-ID | Identificador único da operação atribuído pelo TPP. | String | OB | UUID $^{[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}}\$$ Ej: X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |

Body

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|-------------|--|------------------|--------|---|
| Account | Identificador da conta que se está a consultar. Nota: recomendado o seu uso uma vez que em futuras versões poderá passar a parâmetro obrigatório. | AccountReference | OP | Ej: "account": {...} |
| Balances | Uma lista de saldos relacionados a uma conta. | List<Balance> | OB | Ej: "balances": {...} |
| psuMessage | Texto a mostrar ao PSU. | String | OP | $^{.\{1,512\}}\$$ Ej: "psuMessage": "Información para PSU" |
| tppMessages | Mensagem para o TPP. | List<TppMessage> | OP | Ej: "tppMessages": :[...] |

3.3.3.3 Exemplos

Exemplo do pedido

```
GET
https://www.hub.com/aspsp-name/accounts/3dc3d5b3-7023-4848-9853-f5400a64e81g/balances
Accept: application/json
X-Request-ID: 96201400-6ff9-11e8-adc0-fa7ae01bbebc
Authorization: Bearer 2YotnFZFEjrlzCsicMWpAA
Consent-ID: 7890-asdf-4321
PSU-IP-Address: 192.168.8.16
PSU-IP-Port: 443
PSU-Accept: application/json
PSU-Accept-Charset: utf-8
PSU-Accept-Encoding: gzip
PSU-Accept-Language: es-ES
PSU-User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; rv:54.0)
Gecko/20100101 Firefox/54.0
PSU-Http-Method: GET
PSU-Device-ID: f8b3feda-6fe3-11e8-adc0-fa7ae01bbebc
PSU-GEO-Location: GEO:12.526347;54.649862
Date: Sun, 26 Sep 2017 15:02:48 GMT
```

Exemplo de resposta

```
HTTP/1.1 200 Ok
X-Request-ID: 96201400-6ff9-11e8-adc0-fa7ae01bbebc
Date: Sun, 26 Sep 2017 15:02:50 GMT
Content-Type: application/json
{
  "account": {
    "iban": "PT111111111111111111111111111111111111"
  },
  "balances": [
    {
      "balanceType": "closingBooked",
      "balanceAmount": {
        "currency": "EUR",
```

```

        "amount": "500.00"
    },
    "referenceDate": "2017-10-25"
  },
  {
    "balanceType": "expected",
    "balanceAmount": {
      "currency": "EUR",
      "amount": "900.00"
    },
    "lastChangeDateTime": "2017-10-25T15:30:35.035Z"
  }
]
}

```

3.3.4 Leitura de transações

Este serviço permite obter as transações de uma determinada conta a través do seu identificador.

Como requisito, assume-se que o PSU deu o seu consentimento para este acesso que que o mesmo foi arquivado pelo ASPSP.

Funcionamento do serviço de acordo com o tipo de acesso indicado no consentimento:

| Tipo de acesso | Descrição |
|-------------------------------|--|
| availableAccounts | Este tipo de acesso não pode utilizar este serviço. |
| availableAccountsWithBalances | Este tipo de acesso não pode utilizar este serviço. |
| Account | Este tipo de acesso não pode utilizar este serviço. |
| Balances | Se o consentimento associado ao pedido incluir este tipo de acesso, poderão ser consultados os saldos de conta, se o ASPSP o suportar. |
| Transactions | Se o consentimento associado ao pedido incluir este tipo de acesso, poderão ser consultados os movimentos de conta. |

| | |
|---------|--|
| allPsd2 | Se o consentimento associado ao pedido incluir este tipo de acesso, a conta poderá ser consultada e os seus saldos poderão ser obtidos. Nota: allPsd2 inclui os três tipos de acesso. |
|---------|--|

3.3.4.1 Pedido

Endpoint

GET {provider}/{aspsp}/v1/accounts/{account-id}/transactions{query-parameters}

Path

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|------------|---|--------|--------|-------------------------------------|
| provider | URL do HUB onde está publicado o serviço | String | OB | Ej: www.hub.com |
| aspsp | Nome do ASPSP ao qual quer fazer o pedido | String | OB | Ej: aspsp-name |
| account-id | Identificador da conta que se vai utilizar na leitura dos dados. Obtido previamente na leitura da lista de contas. Deverá ser válido, pelo menos, enquanto dure o consentimento. Este id pode estar tokenizado. | String | OB | ^.{1,100}\$ Ej: account-id=a1q5w |

Query parameters

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|----------|--|--------|--------|------------------------------------|
| dateFrom | Data de início da consulta. Obrigatório se não se incluir a "deltaList". | String | COND | ISODate Ej: dateFrom=2017-10-25 |
| dateTo | Data fim da consulta. Se não for preenchida assume-se a data actual. | String | OP | ISODate Ej: dateTo=2017-11-05 |

| | | | | |
|---------------|--|---------|----|-----------------------------|
| bookingStatus | Informação do estado das transações. Os códigos de estado permitidos são "booked", "pending" e "both". Os obrigatórios para os ASPSPs são os "booked". | String | OB | Ej: bookingStatus=booked |
| withBalance | Se for usado, esta função inclui os saldos. Este pedido será rejeitado se o consentimento não o permitir ou o ASPSP não suportar o parâmetro. | Boolean | OP | Ej: true |

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|---------------|---|--------|--------|--|
| X-Request-ID | Identificador único da operação atribuído pelo TPP. | String | OB | UUID $^{[0-9a-fA-F]\{8\}}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}}$$ Ej: X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |
| Authorization | Bearer Token. Obtido numa autenticação prévia com OAuth2. | String | OB | Ej: Authorization: Bearer 2YotnFZFEjr1zCsicMWpAA |
| Consent-ID | Identificador do consentimento obtido da transação de solicitação de consentimento. | String | OB | $^{\{1,36\}}$$ Ej: Consent-ID: 7890-asdf-4321 |

| | | | | |
|---------------------|---|--------|------|--|
| Accept | Formatos suportados pelo ASPSP. O TPP pode indicar a ordem e tipo. Valores suportados: application/json | String | OP | $\wedge.\{1,50\}\$$ Ej: Accept: application/json |
| PSU-IP-Address | Endereço IP do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. Deve ser incluído se e só se este pedido tiver sido ativamente iniciada pelo PSU. | String | COND | $\wedge[0-9]\{1,3\}.\{0-9\}\{1,3\}.\{0-9\}\{1,3\}.\{0-9\}\{1,3\}\$$ Ej: PSU-IP-Address: 192.168.16.5 |
| PSU-IP-Port | Porta IP do pedido HTTP entre o PSU e o TPP se estiver disponível. | String | OP | $\wedge\\d\{1,5\}\$$ Ej: PSU-IP-Port: 443 |
| PSU-Accept | Accept header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | $\wedge.\{1,50\}\$$ Ej: PSU-Accept: application/json |
| PSU-Accept-Charset | Accept charset header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | $\wedge.\{1,50\}\$$ Ej: PSU-Accept-Charset: utf-8 |
| PSU-Accept-Encoding | Accept encoding header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | $\wedge.\{1,50\}\$$ Ej: PSU-Accept-Encoding: gzip |
| PSU-Accept-Language | Accept language header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | $\wedge.\{1,50\}\$$ Ej: PSU-Accept-Language: es-ES |
| PSU-User-Agent | Navegador do sistema operativo do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | Ej: PSU-User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 6.1; en-US; rv:1.9.1.5) Gecko/20091102 Firefox/3.5.5 (.NET CLR 3.5.30729) |

| | | | | |
|------------------|---|--------|----|--|
| PSU-Http-Method | <p>Método HTTP usado no interface entre o PSU e o TPP. Valores permitidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • POST • GET • PUT • PATCH • DELETE | String | OP | <p>Ej: PSU-Http-Method: GET</p> |
| PSU-Device-ID | <p>UUID (Universally Unique Identifier) para o dispositivo.</p> <p>O UUID identifica o dispositivo ou uma instalação de uma aplicação num dispositivo. Este ID não deve ser modificado até à desinstalação da aplicação do dispositivo.</p> | String | OP | <p>UUID</p> <p>$^{[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}}\\$</p> <p>Ej: PSU-Device-ID: 5b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7</p> |
| PSU-Geo-Location | <p>Localização correspondente do pedido HTTP entre o PSU e o TPP.</p> | String | OP | <p>RFC 2426</p> <p>$^{GEO:[\d]*.[\d]*[;][\d]*.[\d]*}\\$</p> <p>Ej: PSU-Geo-Location: GEO:90.023856; 25.345963</p> |
| Digest | <p>Deverá existir se viajar o campo Signature.</p> <p>Ver 6.1 Assinatura para mais informação.</p> | String | OB | <p>$^{.\{1,100\}}\\$</p> <p>Ej: Digest: SHA-256=NzdmZjA4YjY5M2M2NDYyMmVjOWFmMGNmYTZiNTU3MjVmNDI4NTRIMzJkYzE3ZmNmMDE3ZGFmMjhhNTc5OTU3OQ==</p> |
| Signature | <p>Assinatura do pedido pelo TPP.</p> | String | OB | <p>Ver anexos</p> |

| | | | | |
|---------------------------|--|--------|----|--|
| | Ver 6.1 Assinatura para mais informação. | | | |
| TPP-Signature-Certificate | Certificado do TPP usado para assinar o pedido, em base64. | String | OB | $^{\wedge}\{1,5000\}\$$ EJ: TPP-Signature-Certificate: MIIHgZCCBmugAwIBAgIIZzZvBQIt0UcwDQYJ..... .KoZIHvcNAQELBQA wSTELMAkGA1UEBhMCMVVMxEzARBgNVBA |

Body

Não viajam dados no corpo deste pedido.

3.3.4.2 Resposta

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|--------------|---|--------|--------|--|
| Content-Type | Valores possíveis: application/json | String | OB | Ej: Content-Type: application/json |
| X-Request-ID | Identificador único da operação atribuído pelo TPP. | String | OB | UUID $^{\wedge}[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}\$$ Ej: X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |

Body

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|-------|-----------|------|--------|---------|
|-------|-----------|------|--------|---------|

| | | | | |
|--------------|--|------------------|----|---|
| account | Identificador da conta que se está a consultar. Nota: recomendado o seu uso uma vez que em futuras versões poderá passar a parâmetro obrigatório. | AccountReference | OP | Ej: "account": {...} |
| transactions | Devolução de dados em formato JSON. Os dados devolvidos serão de tamanho pequeno. | AccountReport | OP | Ej: "transactions": {...} |
| balances | Lista de saldos relacionados com uma conta. | List<Balance> | OP | Ej: "balances": [...] |
| _links | Lista de hiperlinks reconhecidos pelo TPP. | Links | OP | Ej: "_links": {...} |
| psuMessage | Texto a mostrar ao PSU | String | OP | ^.{1,512}\$ Ej: "psuMessage": "Información para PSU" |
| tppMessages | Mensagem para o TPP | List<TppMessage> | OP | Ej: "tppMessages": [...] |

3.3.4.3 Exemplos

Exemplo de pedido de pesquisa enviando critério de pesquisa por dateTo e dateFrom

GET

<https://www.hub.com/aspsp-name/v1/accounts/qwer3456tzui7890/transactions?dateFrom=2017-10-25&dateTo=2017-11-05&bookingStatus=both>

Accept: application/json

X-Request-ID: 96201400-6ff9-11e8-adc0-fa7ae01bbebc

Authorization: Bearer 2YotnFZFEjrlzCsicMWpAA

Consent-ID: 7890-asdf-4321

PSU-IP-Address: 192.168.8.16

PSU-IP-Port: 443

PSU-Accept: application/json

PSU-Accept-Charset: utf-8


```
{
  "transactionId": "1234568",
  "debtorName": "Paul Simpson",
  "debtorAccount": {
    "iban": "NL354543123456900"
  },
  "transactionAmount": {
    "currency": "EUR",
    "content": "343.01"
  },
  "bookingDate": "2017-10-25",
  "valueDate": "2017-10-26",
  "remittanceInformationUnstructured": "Another example
for Remittance Information"
}
],
"pending": [
{
  "transactionId": "123456789",
  "creditorName": "Claude Renault",
  "creditorAccount": {
    "iban": "NL354543123456900"
  },
  "transactionAmount": {
    "currency": "EUR",
    "amount": "-100.03"
  },
  "valueDate": "2017-10-26",
  "remittanceInformationUnstructured": "Another example
for Remittance Information"
}
],
"_links": {
  "account": {
    "href": "/v1/accounts/qwer3456tzui7890"
  },
}
```


3.4.1 Consentimento de confirmação de fundos

Com este serviço um TPP poderá comunicar um consentimento de confirmação de fundos ao ASPSP sobre uma conta específica.

A diferença do pedido de estabelecimento de um consentimento de informação de contas, é que este consentimento não tem efeito secundários sobre outros já existentes.

Ex: não invalida um consentimento anterior.

NOTA: Este consentimento utiliza a versão V2 de confirmação de fundos que se definirá no capítulo 3.6

3.4.1.1 Pedido

Endpoint

POST {provider}/{aspsp}/v2/consents/confirmation-of-funds

Path

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|----------|--|--------|--------|-----------------|
| provider | URL do HUB onde está publicado o serviço | String | OB | Ej: www.hub.com |
| aspsp | Nome do ASPSP ao qual quer fazer o pedido. | String | OB | Ej: aspsp-name |

Query parameters

Não viajam dados no corpo deste pedido.

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|--------------|---|--------|--------|---|
| X-Request-ID | Identificador único da operação atribuído pelo TPP. | String | OB | UUID $^{[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}}\$$ Ej: |

| | | | | |
|---------------------|--|--------|----|---|
| | | | | X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |
| Authorization | Bearer Token. Obtido numa autenticação prévia com OAuth2. | String | OB | Ej: Authorization: Bearer 2YotnFZFEjr1zCsicMWpAA |
| PSU-IP-Address | Endereço IP do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | ^[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\$ Ej: PSU-IP-Address: 192.168.16.5 |
| PSU-IP-Port | Porta IP do pedido HTTP entre o PSU e o TPP se estiver disponível. | String | OP | ^\d{1,5}\$ Ej: PSU-IP-Port: 443 |
| PSU-Accept | Accept header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | ^.{1,50}\$ Ej: PSU-Accept: application/json |
| PSU-Accept-Charset | Accept charset header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | ^.{1,50}\$ Ej: PSU-Accept-Charset: utf-8 |
| PSU-Accept-Encoding | Accept encoding header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | ^.{1,50}\$ Ej: PSU-Accept-Encoding: gzip |
| PSU-Accept-Language | Accept language header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | ^.{1,50}\$ Ej: PSU-Accept-Language: es-ES |
| PSU-User-Agent | Navegador do sistema operativo do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | Ej: PSU-User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 6.1; en-US; rv:1.9.1.5) Gecko/20091102 Firefox/3.5.5 (.NET CLR 3.5.30729) |

| | | | | |
|------------------------|---|---------|----|---|
| PSU-Http-Method | <p>Método HTTP usado no interface entre o PSU e o TPP. Valores permitidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • POST • GET • PUT • PATCH • DELETE | String | OP | Ej: PSU-Http-Method: POST |
| PSU-Device-ID | <p>UUID (Universally Unique Identifier) para o dispositivo.</p> <p>O UUID identifica o dispositivo ou uma instalação de uma aplicação num dispositivo. Este ID não deve ser modificado até à desinstalação da aplicação do dispositivo.</p> | String | OP | <p>UUID</p> <p>$^{[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}}\\$</p> <p>Ej:</p> <p>PSU-Device-ID: 5b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7</p> |
| PSU-Geo-Location | Localização correspondente do pedido HTTP entre o PSU e o TPP | String | OP | <p>RFC 2426</p> <p>$^{GEO:[\d]*.[\d]*;[\d]*.[\d]*}\\$</p> <p>Ej:</p> <p>PSU-Geo-Location: GEO:90.023856;25.345963</p> |
| TPP-Redirect-Preferred | <p>Se "true", o TPP comunicou ao HUB a sua preferência por redirecionamento SCA.</p> <p>Se "false", o TPP comunicou ao HUB que não prefere ser redirecionado para SCA e o procedimento será por fluxo dissociado.</p> | Boolean | OP | <p>Ej:</p> <p>TPP-Redirect-Preferred : true</p> |

| | | | | |
|----------------------|---|--------|------|--|
| | <p>Se o parâmetro não for usado, o ASPSP eligirá o fluxo SCA aplicar dependendo do metido SCA eligido pelo TPP/PSU.</p> <p>EMBEBIDO NÃO É SUPORTADO NESTA VERSÃO</p> | | | |
| TPP-Redirect-URI | <p>URI do TPP para onde o fluxo da transacção deve ser redirecionado após a fase do SCA.</p> <p>É recomendó usar sempre este campo como cabeçalho.</p> <p>A futuro, este campo poderá passar a obrigatório.</p> <p>É exigido que o domínio desta URI seja o mesmo do contido no certificado web do TPP.</p> | String | COND | <p>^.{1,250}\$</p> <p>Ej: TPP-Redirect-URI": "https://tpp.example.es/cb"</p> |
| TPP-Nok-Redirect-URI | <p>Se esta URI existir, o TPP solicita o redirecionamento do fluxo da transacção a este destino em substituição do TPP-Redirect-URI para casos em que o resultado seja negativo no método SCA por redirecionamento.</p> <p>É exigido que o domínio desta URI seja o mesmo do contido no certificado web do TPP.</p> | String | OP | <p>^.{12,50}\$</p> <p>Ej: TPP-Nok-Redirect-URI": "https://tpp.example.es/cb/nok"</p> |

| | | | | |
|--------------------------------------|--|---------|----|--|
| TPP-Explicit-Authorisation-Preferred | <p>Se for verdade, significa que o TPP prefere iniciar o processo de autorização separadamente. Por exemplo, devido à necessidade de autorizar um conjunto de operações simultaneamente</p> <p>Se for falso, ou não utilizado, significa que a preferência TPP.TPP assume uma autorização direta da transação na próxima etapa</p> | Boolean | OP | <p>Ej: TPP-Explicit-Authorisation-Preferred: false</p> |
| Digest | <p>Deverá existir se viajar o campo Signature.</p> <p>Ver 6.1 Assinatura para mais informação.</p> | String | OB | <p>^.{1,100}\$</p> <p>Ej: Digest: SHA-256=NzdmZjA4YjY5M2M2NDYyMmVjOWFmMGNmYTZiNTU3MjVmNDI4NTRIMzJkYzE3ZmNmMDE3ZGFmMjh hNTc5OTU3OQ==</p> |
| Signature | <p>Assinatura do pedido pelo TPP.</p> <p>Ver 6.1 Assinatura para mais informação.</p> | String | OB | Ver anexos |
| TPP-Signature-Certificate | <p>Certificado do TPP usado para assinar o pedido, base64.</p> | String | OB | <p>^.{1,5000}\$</p> <p>EJ: TPP-Signature-Certificate: MIIHgZCCBmugAwIBAgIIZzZvBQlt0UcwDQYJ.....KoZIHvcNAQELBQA wSTELMAkGA1UEBhMCMCVVMxEzARBgNVBA</p> |

Body

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|-------|-----------|------|--------|---------|
|-------|-----------|------|--------|---------|

| | | | | |
|-------------------------|---|-------------------|----|---|
| account | Conta sobre a que se realizará a consulta de fundos. | Account Reference | OB | Ej: "access": {...} |
| cardNumber | Número do cartão de emitido pelo PIISP. Deverá ser enviado se disponível. | String | OP | ^.{1,35}\$ |
| cardExpiryDate | Data de caducidade do cartão emitido pelo PIISP. | String | OP | ISODate Ej: "validUntil":"2018-05-17" |
| cardInformation | Explicação adicional do produto. | String | OP | ^.{1,140}\$ |
| registrationInformation | Informação adicional relacionado com o processo de registos para o PSU. Por exemplo uma referência ao contrato entre o TPP/PSU | String | OP | ^.{1,140}\$ |

3.4.1.2 Resposta

Response code

Código de resposta HTTP 201 se o recurso se criar corretamente.

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|--------------|---|--------|--------|---|
| Location | Contem o link ao recurso gerado | String | OB | Max512Text Ej: Location: /v2/consents/confirmation-of-funds/{consentId} |
| X-Request-ID | Identificador único da operação atribuido pelo TPP. | String | OB | UUID ^[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}\$ Ej: |

| | | | | |
|--------------------|--|--------|------|---|
| | | | | X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2 -946e-d75958b172e 7 |
| ASPSP-SCA-Approach | Valor devolvido se o método SCA for definido. Valores possíveis: <ul style="list-style-type: none"> • REDIRECT O SCA baseado em OAuth será assumido como REDIRECT. | String | COND | Ej: ASPSP-SCA-Approach: REDIRECT |

Body

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|---------------|--|----------------------------|--------|---|
| consentStatus | Estado do consentimento. Ver valores definidos em 6.5 Estados do consentimento | String | OB | Ej: "consentStatus": "received" |
| consentId | Identificador do recurso que faz referência o consentimento. Deverá ser informado se tiver sido gerado um consentimento. | String | OB | ^.{1,36}\$ Ej: "consentId": "123-QWE-456" |
| scaMethods | Este elemento deverá ser informado se for requerido SCA e se o PSU o poder eleger dentro dos diferentes métodos de autenticação. Se este dado for informado também se informará o link "startAuthorisationWithAuthenticationMethodSelection". Este método deverá ser apresentado ao PSU. | List<AuthenticationObject> | COND | Ej: "scaMethods": [...] |

| | | | | |
|-------------|---|------------------|----|--|
| | Nota: Só se o ASPSP suportar a métodos SCA | | | |
| _links | <p>Lista de hyperlinks reconhecidos pelo TPP. Tipos suportados nesta resposta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • scaRedirect: No caso de SCA por redirecionamento Link para onde o navegador do PSU deverá ser redireccionado pelo TPP. • self: link para o recurso criado por este pedido. • status: link para recuperar o estado as transacção. | Links | OB | Ej: "_links": {...} |
| psuMessage | Texto a mostrar ao PSU. | String | OP | $\wedge.\{1,512\}\$$ Ej: "psuMessage": "Información para PSU" |
| tppMessages | Mensagem para o TPP. | List<TppMessage> | OP | Ej: "tppMessages": [...] |

3.4.1.3 Exemplos

Exemplo pedido de consentimento

POST <https://www.hub.com/aspsp-name/v2/consents/confirmation-of-funds>

Content-Encoding: gzip

Content-Type: application/json

X-Request-ID: 10391c7e-ad88-49ec-a2ad-00aach1f6541

Authorization: Bearer 2YotnFZFEjrlzCsicMWpAA

PSU-IP-Address: 192.168.8.16

PSU-IP-Port: 443

PSD2 – Desenho Técnico TPP

```

PSU-Accept: application/json
PSU-Accept-Charset: utf-8
PSU-Accept-Encoding: gzip
PSU-Accept-Language: es-ES
PSU-User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; rv:54.0)
Gecko/20100101 Firefox/54.0
PSU-Http-Method: POST
PSU-Device-ID: f8b3feda-6fe3-11e8-adc0-fa7ae01bbebc
PSU-GEO-Location: GEO:12.526347;54.649862
TPP-Redirect-Preferred: true
TPP-Redirect-URI: https://www.tpp.com/cb
TPP-Nok-Redirect-URI: https://www.tpp.com/cb/nok
Date: Sun, 26 Sep 2017 15:02:37 GMT
{
  "account": {
    "iban": "PT1111111111111111111111"
  },
  "cardNumber": "123456781234",
  "cardExpiryDate": "2020-12-31",
  "cardInformation": "MyMerchant Loyalty Card",
  "registrationInformation": "Your contrat Number 1234 with
MyMerchant is completed with the registration with your bank."
}

```

3.4.2 Obter o estado do consentimento

Este serviço permite ao TPP conhecer o estado de um pedido de consentimento anteriormente iniciado.

3.4.2.1 Pedido

Endpoint

GET {provider}/{aspsp}/v2/consents/confirmation-of-funds/{consent-id}/status

Path

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|----------|---|--------|--------|--------------------|
| provider | URL do HUB onde está publicado o serviço. | String | OB | Ej: www.hub.com |

| | | | | |
|-----------|---|--------|----|----------------------------------|
| aspsp | Nome do ASPSP ao qual quer fazer o pedido. | String | OB | Ej: aspsp-name |
| consentId | Identificador do recurso relacionado com o consentimento. Enviado previamente como resposta a uma mensagem de solicitação do consentimento do TPP. | String | OB | ^.{1,36}\$ Ej: 123-qwerty-456 |

Query parameters

Não se especificam campos adicionais.

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|----------------|--|--------|--------|--|
| X-Request-ID | Identificador único da operação, atribuído pelo TPP. | String | OB | UUID ^[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}\$ Ej: X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |
| Authorization | Bearer Token. Obtido na autenticação anterior via OAuth2. | String | OB | Ej: Authorization: Bearer 2YotnFZFEjr1zCsicMWpAA |
| PSU-IP-Address | Direção IP do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | ^[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\$ Ej: PSU-IP-Address: 192.168.16.5 |
| PSU-IP-Port | Porta IP do pedido HTTP entre o PSU e o TPP se disponível. | String | OP | ^\d{1,5}\$ |

| | | | | |
|---------------------|---|--------|----|---|
| | | | | Ej: PSU-IP-Port: 443 |
| PSU-Accept | Accept header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | ^.{1,50}\$ Ej: PSU-Accept: application/json |
| PSU-Accept-Charset | Accept charset header do pedido HTTP entre PSU e o TPP. | String | OP | ^.{1,50}\$ Ej: PSU-Accept-Charset: utf-8 |
| PSU-Accept-Encoding | Accept encoding header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | ^.{1,50}\$ Ej: PSU-Accept-Encoding: gzip |
| PSU-Accept-Language | Accept language header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | ^.{1,50}\$ Ej: PSU-Accept-Language: es-ES |
| PSU-User-Agent | Navegador do sistema operativo do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | Ej: PSU-User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 6.1; en-US; rv:1.9.1.5) Gecko/20091102 Firefox/3.5.5 (.NET CLR 3.5.30729) |
| PSU-Http-Method | Método http usado no interface entre o PSU e o TPP. Valores permitidos: <ul style="list-style-type: none"> • POST • GET • PUT • PATCH • DELETE | String | OP | Ej: PSU-Http-Method: GET |
| PSU-Device-ID | UUID (Universally Unique Identifier) para o dispositivo. | String | OP | UUID |

| | | | | |
|---------------------------|--|--------|----|---|
| | O UUID identifica o dispositivo ou uma instalação de uma aplicação num dispositivo. Este ID não deve ser modificado até à desinstalação da aplicação do dispositivo. | | | $^{[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}}\$$ Ej: PSU-Device-ID: 5b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |
| PSU-Geo-Location | Localização correspondente ao pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | RFC 2426 $^{GEO:[\d]*.[\d]*[;][\d]*.[\d]*}\$$ Ej: PSU-Geo-Location: GEO:90.023856;25.345963 |
| Digest | Deverá ser informado se enviado o campo Signature. Ver 6.1 Assinatura para mais informação. | String | OB | $^{.\{1,100\}}\$$ Ej: Digest: SHA-256=NzdmZjA4YjY5M2M2NDYyMmVjOWFmMGNmYTZiNTU3MjVmNDI4NTRIMzJkYzE3ZmNmMDE3ZGFmMjhhNTc5OTU3OQ== |
| Signature | Assinatura do pedido pelo TPP. Ver 6.1 Assinatura para mais informação. | String | OB | Ver anexos |
| TPP-Signature-Certificate | Certificado do TPP usado para assinar o pedido, base64. | String | OB | $^{.\{1,5000\}}\$$ |

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| | | | | EJ: TPP-Signature-Certificate: MIIHgZCCBmugAwIBAgIIzZvBQlt0UcwDQYJ..... .KoZIHvcNAQELBQAawSTELMAkGA1UEBhMCVVMxEzARBgNVBA |
|--|--|--|--|---|

Body

Não se especificam dados adicionais.

3.4.2.2 Resposta

Esta mensagem é devolvida ao TPP como resposta à mensagem de solicitação do estado do consentimento.

Response code

Código de resposta HTTP 200.

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|--------------|---|--------|--------|--|
| X-Request-ID | Identificador único do pedido atribuído pelo TPP. | String | OB | UUID $^{\wedge}[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}\$$ Ej: X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |

Body

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|---------------|---|--------------------------|--------|---|
| consentStatus | Estado de autenticação do consentimento. Ver os valores definidos em 6.5 Estados do consentimento | String | OB | Ej: "consentStatus": "valid" |
| psuMessage | Texto a mostrar ao PSU | String | OP | ^.{1,512}\$ Ej: "psuMessage": "I nformación para PSU" |
| tppMessages | Mensagem para o TPP | List<Tp pMessa ge> | OP | Ej: "tppMessages":[...] |

3.4.2.3 Exemplos

Exemplo pedido

GET

<https://www.hub.com/aspsp-name/v2/consents/confirmation-of-funds/123asdf456/status>

Accept: application/json

X-Request-ID: 96201400-6ff9-11e8-adc0-fa7ae01bbebc

Authorization: Bearer 2YotnFZFEjrlzCsicMWpAA

PSU-IP-Address: 192.168.8.16

PSU-IP-Port: 443

PSU-Accept: application/json

PSU-Accept-Charset: utf-8

PSU-Accept-Encoding: gzip

PSU-Accept-Language: es-ES

PSU-User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; rv:54.0) Gecko/20100101 Firefox/54.0

PSU-Http-Method: GET

PSU-Device-ID: f8b3feda-6fe3-11e8-adc0-fa7ae01bbebc

PSU-GEO-Location: GEO:12.526347;54.649862

Date: Sun, 26 Sep 2017 15:02:48 GMT

Exemplo resposta

```

HTTP/1.1 200 Ok
X-Request-ID: 96201400-6ff9-11e8-adc0-fa7ae01bbebc
Date: Sun, 26 Sep 2017 15:02:50 GMT
Content-Type: application/json
{
  "consentStatus": "valid"
}

```

3.4.3 Recuperar informação do consentimento**3.4.3.1 Pedido**

Esta mensagem é enviada pelo TPP como pedido para recuperar a informação de um consentimento de confirmação de fundos previamente criado. Especialmente útil para o TPP em casos onde o consentimento tenha sido gerido diretamente entre o ASPSP e o PSU.

Endpoint

GET {provider}/{aspsp}/v2/consents/confirmation-of-funds/{consentId}

Path

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|-----------|---|--------|--------|---|
| provider | URL do HUB onde se publica o serviço. | String | OB | Ej: www.hub.com |
| aspsp | Nome do ASPSP a quem se quer realizar o pedido. | String | OB | Ej: aspsp-name |
| consentId | Identificador do recurso que identifica o consentimento. Enviado anteriormente como resposta a uma mensagem de solicitação de um consentimento do TPP. | String | OB | ^.{1,36}\$ Ej: 7890-asdf-4321 |

Query parameters

Não se especificam campos adicionais.

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|---------------------|--|--------|--------|--|
| X-Request-ID | Identificador único do pedido atribuído pelo TPP. | String | OB | <p>UUID</p> <p>$^{\wedge}[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}\\$</p> <p>Ej:</p> <p>X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7</p> |
| Authorization | Bearer Token. Obtido numa autenticação anterior de OAuth2. | String | OB | <p>Ej:</p> <p>Authorization: Bearer 2YotnFZFEjr1zCsicMWpAA</p> |
| PSU-IP-Address | Endereço IP do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | <p>$^{\wedge}[0-9]\{1,3\}.\{0-9\}\{1,3\}.\{0-9\}\{1,3\}.\{0-9\}\{1,3\}\\$</p> <p>Ej:</p> <p>PSU-IP-Address: 192.168.16.5</p> |
| PSU-IP-Port | Porto IP do pedido HTTP entre o PSU e o TPP se disponível. | String | OP | <p>$^{\wedge}\{d\}\{1,5\}\\$</p> <p>Ej: PSU-IP-Port: 443</p> |
| PSU-Accept | Accept header do pedido HTTP entre PSU e o TPP. | String | OP | <p>$^{\wedge}.\{1,50\}\\$</p> <p>Ej: PSU-Accept: application/json</p> |
| PSU-Accept-Charset | Accept charset header do pedido HTTP entre PSU e o TPP. | String | OP | <p>$^{\wedge}.\{1,50\}\\$</p> <p>Ej: PSU-Accept-Charset: utf-8</p> |
| PSU-Accept-Encoding | Accept encoding header do pedido HTTP entre PSU e o TPP. | String | OP | <p>$^{\wedge}.\{1,50\}\\$</p> <p>Ej: PSU-Accept-Encoding : gzip</p> |
| PSU-Accept-Language | Accept language header do pedido HTTP entre PSU e o TPP. | String | OP | <p>$^{\wedge}.\{1,50\}\\$</p> |

| | | | | |
|------------------|---|--------|----|---|
| | | | | Ej: PSU-Accept-Language: es-ES |
| PSU-User-Agent | Navegador do sistema operativo do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | Ej: PSU-User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 6.1; en-US; rv:1.9.1.5) Gecko/20091102 Firefox/3.5.5 (.NET CLR 3.5.30729) |
| PSU-Http-Method | Método HTTP usado no interface entre PSU e o TPP. Valores permitidos: <ul style="list-style-type: none"> • POST • GET • PUT • PATCH • DELETE | String | OP | Ej: PSU-Http-Method: GET |
| PSU-Device-ID | UUID (Universally Unique Identifier) para um dispositivo. O UUID identifica o dispositivo ou uma instalação de uma aplicação num dispositivo. Este ID não deve ser modificado até à desinstalação da aplicação do dispositivo. | String | OP | UUID ^[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}\$ Ej: PSU-Device-ID: 5b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |
| PSU-Geo-Location | Localização correspondente ao pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | RFC 2426 ^GEO:[\d]*.[\d]*[;][\d]*.[\d]*\$ Ej: PSU-Geo-Location: GEO:90.023856;25.345963 |
| Digest | Deverá ser informado se informado o campo Signature. | String | OB | ^.{1,100}\$ |

| | | | | |
|---------------------------|--|--------|----|---|
| | Ver 6.1 Assinatura para mais informação. | | | Ej: Digest: SHA-256=NzdmZjA4 YjY5M2M2NDYyMmVj OWFmMGNmYtZiNT U3MjVmNDI4NTRIMz JkYzE3ZmNmMDE3Z GFmMjhhNTc5OTU3O Q== |
| Signature | Assinatura do pedido pelo TPP. Ver 6.1 Assinatura para mais informação. | String | OB | Ver anexos |
| TPP-Signature-Certificate | Certificado do TPP usado para assinar o pedido, base64. | String | OB | ^.{1,5000}\$ EJ: TPP-Signature-Certificate: MIIHgzCCBmugAwIB AgIIZzZvBQIt0UcwD QYJ.....KoZIHvcN AQELBQAwSTELMAk GA1UEBhMCMVVMxEz ARBgNVBA |

Body

Não se viajam dados adicionais.

3.4.3.2 Resposta

Esta mensagem é devolvida ao TPP como resposta à mensagem de recuperação de informação do consentimento.

Response code

Código de resposta HTTP 200.

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|-------|-----------|------|--------|---------|
|-------|-----------|------|--------|---------|

| | | | | |
|--------------|---|--------|----|--|
| X-Request-ID | Identificador único da operação atribuído pelo TPP. | String | OB | <p>UUID</p> <p>$^{\wedge}[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}\\$</p> <p>Ej:</p> <p>X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7</p> |
|--------------|---|--------|----|--|

Body

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|-------------------------|---|-------------------|--------|--|
| account | Conta sobre a qual se efetuará a consulta de fundos. | Account Reference | OB | Ej: "access": {...} |
| cardNumber | Número do cartão emitido pelo PIISP. Deverá ser enviado se disponível. | String | OP | $^{\wedge}\{1,35\}\$$ |
| cardExpiryDate | Data de caducidade do cartão emitido pelo PIISP. | String | OP | ISODate Ej: "validUntil":"2018-05-17" |
| cardInformation | Explicação adicional do produto. | String | OP | $^{\wedge}\{1,140\}\$$ |
| registrationInformation | Informação adicional relacionada com o processo de registo para o PSU. Por exemplo uma referência ao contrato entre o TPP/PSU | String | OP | $^{\wedge}\{1,140\}\$$ |
| consentStatus | Estado do consentimento. Valores definidos no anexo. | String | OB | Ej: "consentStatus":"valid" |
| psuMessage | Texto enviado ao TPP para ser mostrado ao PSU. | String | OP | $^{\wedge}\{1,512\}\$$ Ej: "psuMessage":"Información para PSU" |


```

    "cardInformation": "MyMerchant Loyalty Card",
    "registrationInformation": "Your contrat Number 1234 with
MyMerchant is completed with the registration with your bank."
    "consentStatus": "valid"
}

```

3.4.4 Revogar consentimento

3.4.4.1 Pedido

Este serviço permite solicitar a eliminação de um consentimento anteriormente criado no ASPSP.

Endpoint

DELETE {provider}/{aspsp}/v2/consents/confirmation-of-funds/{consentId}

Path

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|-----------|---|--------|--------|--|
| provider | URL del HUB onde está publicado o serviço. | String | OB | Ej: www.hub.com |
| aspsp | Nome do ASPSP ao qual que fazer o pedido. | String | OB | Ej: aspsp-name |
| consentId | Identificador do recurso relacionado com o consentimento. Enviado previamente como resposta a uma mensagem de solicitação de consentimento do TPP. | String | OB | ^{1,36}\$ Ej: 7890-asdf-4321 |

Query parameters

Não se especificam campos adicionais.

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|-------|-----------|------|--------|---------|
|-------|-----------|------|--------|---------|

| | | | | |
|---------------------|--|--------|----|--|
| X-Request-ID | Identificador único da operação, atribuído pelo TPP. | String | OB | <p>UUID</p> <p>$^{\wedge}[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}\\$</p> <p>Ej:</p> <p>X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7</p> |
| Authorization | Bearer Token. Obtido na autenticação anterior via OAuth2. | String | OB | <p>Ej:</p> <p>Authorization: Bearer 2YotnFZFEjr1zCsicMwPAA</p> |
| PSU-IP-Address | Direção IP do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | <p>$^{\wedge}[0-9]\{1,3\}.\{0-9\}\{1,3\}.\{0-9\}\{1,3\}.\{0-9\}\{1,3\}\\$</p> <p>Ej:</p> <p>PSU-IP-Address: 192.168.16.5</p> |
| PSU-IP-Port | Porta IP do pedido HTTP entre o PSU e o TPP se disponível. | String | OP | <p>$^{\wedge}\backslash\backslash d\{1,5\}\\$</p> <p>Ej: PSU-IP-Port: 443</p> |
| PSU-Accept | Accept header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | <p>$^{\wedge}.\{1,50\}\\$</p> <p>Ej: PSU-Accept: application/json</p> |
| PSU-Accept-Charset | Accept charset header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | <p>$^{\wedge}.\{1,50\}\\$</p> <p>Ej: PSU-Accept-Charset: utf-8</p> |
| PSU-Accept-Encoding | Accept encoding header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | <p>$^{\wedge}.\{1,50\}\\$</p> <p>Ej: PSU-Accept-Encoding: : gzip</p> |
| PSU-Accept-Language | Accept language header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | <p>$^{\wedge}.\{1,50\}\\$</p> <p>Ej: PSU-Accept-Language: e: es-ES</p> |

| | | | | |
|------------------|--|--------|----|---|
| PSU-User-Agent | Navegador do sistema operativo do pedido HTTP entre el PSU e o TPP. | String | OP | Ej: PSU-User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 6.1; en-US; rv:1.9.1.5) Gecko/20091102 Firefox/3.5.5 (.NET CLR 3.5.30729) |
| PSU-Http-Method | Método HTTP usado no interface entre o PSU e o TPP. Valores permitidos: <ul style="list-style-type: none">• POST• GET• PUT• PATCH• DELETE | String | OP | Ej: PSU-Http-Method: DELETE |
| PSU-Device-ID | UUID (Universally Unique Identifier) para o dispositivo. O UUID identifica o dispositivo ou uma instalação de uma aplicação num dispositivo. Este ID não deve ser modificado até à desinstalação da aplicação do dispositivo. | String | OP | UUID ^[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}\$ Ej: PSU-Device-ID: 5b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |
| PSU-Geo-Location | Localização correspondente ao pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | RFC 2426 ^GEO:[\d]*.[\d]*[;][\d]*.[\d]*\$ Ej: PSU-Geo-Location: GEO:90.023856;25.345963 |
| Digest | Deverá ser informado se enviado o campo Signature. Ver 6.1 Assinatura para mais informação. | String | OB | ^.{1,100}\$ |

| | | | | |
|---------------------------|--|--------|----|---|
| | | | | Ej: Digest: SHA-256=NzdmZjA4 YjY5M2M2NDYyMmVj OWFmMGNmYtZiNT U3MjVmNDI4NTRIMz JkYzE3ZmNmMDE3Z GFmMjhhNTc5OTU3O Q== |
| Signature | Assinatura do pedido pelo TPP. Ver 6.1 Assinatura para mais informação. | String | OB | Ver anexos |
| TPP-Signature-Certificate | Certificado do TPP usado para assinar o pedido, base64. | String | OB | ^.{1,5000}\$ EJ: TPP-Signature-Certificate: MIIHgZCCBmugAwIB AgIIZzZvBQIt0UcwD QYJ.....KoZIHvcN AQELBQAwSTELMAk GA1UEBhMCMVVMxEz ARBgNVBA |

Body

Não se especificam dados adicionais.

3.4.4.2 Resposta

Esta mensagem é enviada ao TPP como resposta à mensagem de solicitação de eliminação de um consentimento.

Response code

Código de resposta HTTP 204 para um cancelamento correto.

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|-------|-----------|------|--------|---------|
|-------|-----------|------|--------|---------|

| | | | | |
|--------------|---|--------|----|---|
| X-Request-ID | Identificador único do pedido atribuído pelo TPP. | String | OB | <p>UUID</p> <p>$^{[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}}\\$</p> <p>Ej:</p> <p>X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7</p> |
|--------------|---|--------|----|---|

Body

No se especifican campos adicionales.

3.4.4.3 Exemplos**Exemplo pedido**

DELETE

<https://www.hub.com/aspsp-name/v2/consents/confirmation-of-funds/7890-asdf-4321>

Accept: application/json

X-Request-ID: 96201400-6ff9-11e8-adc0-fa7ae01bbebc

Authorization: Bearer 2YotnFZFEjrlzCsicMWpAA

PSU-IP-Address: 192.168.8.16

PSU-IP-Port: 443

PSU-Accept-Charset: utf-8

PSU-Accept-Encoding: gzip

PSU-Accept-Language: es-ES

PSU-User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; rv:54.0) Gecko/20100101 Firefox/54.0

PSU-Http-Method: DELETE

PSU-Device-ID: f8b3feda-6fe3-11e8-adc0-fa7ae01bbebc

PSU-GEO-Location: GEO:12.526347;54.649862

Date: Sun, 26 Sep 2017 15:02:48 GMT

Exemplo resposta

HTTP/1.1 204 Ok

X-Request-ID: 96201400-6ff9-11e8-adc0-fa7ae01bbebc

Date: Sun, 26 Sep 2017 15:02:50 GMT

3.5 FCS: Serviço de confirmação de fundos (v1)

3.5.1 Consulta de fundos

Com este serviço um TPP pode informar um consentimento de confirmação de fundos ao ASPSP sobre uma conta específica.

A diferença do pedido de criação do consentimento de informação sobre contas é que este consentimento não tem efeitos secundários sobre outros já existentes.

Exemplo: não invalida um consentimento já existente.

Regras que se aplicam na confirmação de fundos em contas multi-moeda

- Se não for informado "cardNumber", mas o identificador da conta do PSU for informado Verifica-se a conta por defeito registada para o cliente
- Se não for informado o "cardNumber", mas o identificador da conta do PSU e moeda for informado Verifica-se a disponibilidade de fundos sobre a sub-conta indicada e por id+moeda
- Se for informado o "cardNumber" e o identificador da conta do PSU Verifica-se a disponibilidade de fundos sobre a sub-conta representada pelo "cardNumber"
- Se o "cardNumber" não existir para nenhuma das sub-contas, ou se o "cardNumber" estiver numa sub-conta diferente do "cardNumber" então será ignorado.

3.5.1.1 Pedido

Endpoint

POST {provider}/{aspsp}/v1.1/funds-confirmations

Path

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|----------|--|--------|--------|--------------------|
| provider | URL do HUB onde está publicado o serviço | String | OB | Ej: www.hub.com |
| aspsp | Nome do ASPSP ao qual quer fazer o pedido. | String | OB | Ej: aspsp-name |

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|---------------------------|---|--------|--------|---|
| X-Request-ID | Identificador único da operação atribuído pelo TPP. | String | OB | <p>UUID</p> <p>$^{\wedge}[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}\\$</p> <p>Ej:</p> <p>X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7</p> |
| Digest | Deverá existir se viajar o campo Signature. Ver 6.1 Assinatura para mais informação. | String | OB | <p>$^{\wedge}\{1,100\}\\$</p> <p>Ej: Digest: SHA-256=NzdmZjA4YjY5M2M2NDYyMmVjOWFmMGNmYTZiNTU3MjVmNDI4NTRIMzJkYzE3ZmNmMDE3ZGFmMjhhNTc5OTU3OQ==</p> |
| Signature | Assinatura do pedido pelo TPP. Ver 6.1 Assinatura para mais informação. | String | OB | Ver anexos |
| TPP-Signature-Certificate | Certificado do TPP usado para assinar o pedido, em base64. | String | OB | <p>$^{\wedge}\{1,512\}\\$</p> <p>EJ: TPP-Signature-Certificate: MIIHgZCCBmugAwIBAgIIZzZvBQlt0UcwDQYJ.....KoZIHvcNAQELBQAwwSTELMAKGA1UEBhMCMVVMxEzARBgNVBA</p> |

Body

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|------------|--|--------|--------|---|
| cardNumber | Número do cartão emitido pelo PIISP. Deverá ser enviado se estiver disponível. | String | OP | <p>Ej:</p> <p>"cardNumber": "1111-1111-1111-1111"</p> |

| | | | | |
|------------------|---|------------------|----|--|
| account | Número de conta do PSU. | AccountReference | OB | Ej: "account": {"iban": "ES11111111111111111111" } |
| payee | Comercio onde o cartão é aceite como informação para o PSU. | String | OP | ^. {1,70}\$ Ej: "payee": "Nombre comercio" |
| instructedAmount | Contem a quantidade e moeda a consultar. | Amount | OB | Ej: "instructedAmount": {...} |

3.5.1.2 Resposta

Esta mensagem é devolvida pelo HUB ao TPP como resposta à mensagem de confirmação de fundos.

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|--------------|---|--------|--------|--|
| Location | Contem o link ao recurso gerado. | String | OB | |
| X-Request-ID | Identificador único da operação atribuido pelo TPP e enviado através do HUB ao ASPSP. | String | OB | UUID ^[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}\$ Ej: X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |

Body

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|----------------|--|---------|--------|-------------------------------|
| fundsAvailable | Assume o valor "true" se existirem fundos suficientes disponiveis no momento do pedido e "false" nos casos em contrário. | Boolean | OB | Ej: "fundsAvailable": true |

| | | | | |
|-------------|----------------------|-------------------|----|--------------------------|
| tppMessages | Mensagem para o TPP. | List<Tpp Message> | OP | Ej: "tppMessages": [...] |
|-------------|----------------------|-------------------|----|--------------------------|

3.5.1.3 Exemplo

Exemplo pedido

POST <https://www.hub.com/aspsp-name/v1/funds-confirmations>

Content-Encoding: gzip

Content-Type: application/json

X-Request-ID: 96201400-6ff9-11e8-adc0-fa7ae01bbebc

Date: Sun, 17 Oct 2017 13:15:17 GMT

```
{
  "cardNumber": "87432569872156",
  "account": {
    "iban": "PT111111111111111111111111111111111111"
  },
  "payee": "Nombre123",
  "instructedAmount": {
    "currency": "EUR",
    "amount": "153.50"
  }
}
```

Exemplo resposta com fundos disponíveis

HTTP/1.1 200 Ok

X-Request-ID: 0ee25bf4-6ff1-11e8-adc0-fa7ae01bbebc

Date: Sun, 26 Sep 2017 15:02:47 GMT

Content-Type: application/json

```
{
  "fundsAvailable": true
}
```

3.6 FCS: Servicio de confirmação de fundos (v2)

3.6.1 Consulta de fundos

Este tipo de mensagem é utilizado no serviço de consulta de fundos. O TPP envia ao HUB o pedido de uma consulta de fundos para uma determinada quantia.

O HUB comunica com o ASPSP para perguntar se tem fundos ou não e, depois de consulta-lo, devolve a resposta ao TPP.

Regras que se aplicam na confirmação de fundos em contas multi-moeda

- Se não for informado "cardNumber", mas o identificador da conta do PSU for informado Verifica-se a conta por defeito registada para o cliente
- Se não for informado o "cardNumber", mas o identificador da conta do PSU e moeda for informado Verifica-se a disponibilidade de fundos sobre a sub-conta indicada e por id+moeda
- Se for informado o "cardNumber" e o identificador da conta do PSU Verifica-se a disponibilidade de fundos sobre a sub-conta representada pelo "cardNumber"
- Se o "cardNumber" não existir para nenhuma das sub-contas, ou se o "cardNumber" estiver numa sub-conta diferente do "cardNumber" então será ignorado.

3.6.1.1 Pedido

Endpoint

POST {provider}/{aspsp}/v2/funds-confirmations

Path

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|----------|--|--------|--------|--------------------|
| provider | URL do HUB onde está publicado o serviço | String | OB | Ej: www.hub.com |
| aspsp | Nome do ASPSP ao qual quer fazer o pedido. | String | OB | Ej: aspsp-name |

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|-------|-----------|------|--------|---------|
|-------|-----------|------|--------|---------|

| | | | | |
|---------------|--|--------|------|---|
| X-Request-ID | Identificador único da operação atribuído pelo TPP | String | OB | <p>UUID</p> <p>$^{\wedge}[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}\\$</p> <p>Ej:</p> <p>X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7</p> |
| Authorization | <p>Bearer Token. Obtido numa autenticação anterior de OAuth2.</p> <p>Só se realizou a gestão do consentiment o através da API.</p> | String | COND | <p>Ej:</p> <p>Authorization: Bearer 2YotnFZFEjr1zCsicMWpAA</p> |
| Consent-ID | <p>Identificador do consentiment o obtido na transação de solicitação de consentimento .</p> <p>Só se realizou a gestão do concentimetno através da API.</p> | String | COND | <p>$^{\wedge}\{1,36\}\\$</p> <p>Ej: Consent-ID: 7890-asdf-4321</p> |
| Digest | <p>Deverá existir se viajar o campo Signature.</p> <p>Ver 6.1 Assinatura para mais informação.</p> | String | OB | <p>$^{\wedge}\{1,100\}\\$</p> <p>Ej: Digest: SHA-256=NzdmZjA4YjY5M2M2NDYyMmVjOWFmMGNmYTziNTU3MjVmNDI4NTRIMzJkYzE3ZmNmMDE3ZGFmMjhhNTc5OTU3OQ==</p> |
| Signature | Assinatura do pedido pelo TPP. | String | OB | Ver anexos |

| | | | | |
|---------------------------|---|--------|----|---|
| | Ver 6.1 Assinatura para mais informação. | | | |
| TPP-Signature-Certificate | Certificado do TPP usado para assinar o pedido, base64. | String | OB | $\wedge.\{1,512\}\$$ Ej: TPP-Signature-Certificate: MIIHgZCCBmugAwIBAgIIZzZvBQlt0UcwDQYJ.....KoZIHvcNAQELBQAwSTELMAKGA1UEBhMCMVVMxEzARBgNVBA |

Body

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|------------------|--|------------------|--------|--|
| cardNumber | Número do cartão emitido pelo PIISP. Deverá ser enviado se estiver disponível. | String | OP | Ej: "cardNumber": "1111-1111-1111-1111" |
| account | Número de conta do PSU. | AccountReference | OB | Ej: "account": { "iban": "ES1111111111111111" } |
| payee | Comercio onde o cartão é aceite como informação para o PSU. | String | OP | $\wedge.\{1,70\}\$$ Ej: "payee": "Nombre comercio" |
| instructedAmount | Contem a quantidade e moeda a consultar. | Amount | OB | Ej: "instructedAmount": {...} |

3.6.1.2 Resposta

Esta mensagem é devolvida pelo HUB ao TPP como resposta à mensagem de confirmação de fundos.

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|----------|----------------------------------|--------|--------|---------|
| Location | Contem o link ao recurso gerado. | String | OB | |


```

    "instructedAmount": {
      "currency": "EUR",
      "amount": "153.50"
    }
  }
}

```

Exemplo resposta com fundos disponíveis

```

HTTP/1.1 200 Ok
X-Request-ID: 0ee25bf4-6ff1-11e8-adc0-fa7ae01bbebc
Date: Sun, 26 Sep 2017 15:02:47 GMT
Content-Type: application/json
{
  "fundsAvailable": true
}

```

3.7 OAuth2 como pré-step

3.7.1 Obter autorização

3.7.1.1 Pedido

O TPP redireciona o navegador do PSU para realização da acção seguinte (redirecionamento) ao HUB:

Endpoint

```

GET
/{aspsp}/authorize?response_type={response_type}&client_id={client_id}&scope
={scope}&state={state}&redirect_uri={redirect_uri}&code_challenge={code_chall
enge}&code_challenge_method={code_challenge_method}

```

Path

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|----------|--|--------|--------|-----------------|
| provider | URL do HUB onde está publicado o serviço. | String | OB | Ej: www.hub.com |
| aspsp | Nome do ASPSP ao qual quer fazer o pedido. | String | OB | Ej: aspsp-name |

Query parameters

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|---------------|---|--------|--------|--|
| response_type | Assume o valor "code". | String | OB | Ej: response_type=code |
| client_id | <p>"organizationIdentifier" proporcionado no certificado eIDAS formatado como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PSD - 2 caracteres do código país da NCA segundo o ISO 3166 - Caratere "-" - 2-8 caracteres do identificador do NCA (A-Z em maiúsculas) - Caratere "-" - Identificador do PSP | String | OB | <p>^.{1,70}\$</p> <p>Ej: client_id=PSDES-BDE-3DFD246</p> |
| scope | <p>Possíveis Scopes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PIS • AIS • SVA <p>Pode identificar mais do que um separando-o por um espaço (%20).</p> | String | OB | <p>^.{1,64}\$</p> <p>Ej: scope=PIS%20AIS%20SVA</p> |
| state | Valor opaco gerado pelo TPP. Usado para prevenir ataques "cross-site request forgery" XSRF. | String | OB | <p>^.{1,64}\$</p> <p>Ej: state=XYZ</p> |
| redirect_uri | URL de volta para o HUB onde se informará o código de autorização "code" que será utilizado posteriormente para obter o token de acesso. | String | OB | <p>^.{1,250}\$</p> <p>Ej: redirect_uri=https%3A%2F%2Fwww%2Etp%2Ecom%2Fcb</p> |

| | | | | |
|-----------------------|---|--------|----|---|
| code_challenge | Desafio PKCE usado para prevenir ataques de injeção de código. Segundo RFC 7636. | String | OB | $^{\{1,128\}}\$$ Ej: code_challenge=E9Melh oa2OwvFrEMTJguCHaoe K1t8URWbuGJSstw-cM |
| code_challenge_method | Método para verificar o código que pode ser "plain" ou "S256". Preferencialmente S256 (SHA 256) | String | OP | $^{\{1,120\}}\$$ Ej: code_challenge_method=S256 |

Header

Não se especificam campos adicionais.

Body

Não viajam dados no corpo desta resposta.

3.7.1.2 Resposta OK

Resposta no caso do pedido ter sido executado de forma correta. Como resultado será o redirecionamento iniciado pelo HUB a iniciar-se desde o navegador do PSU à URL de resposta proporcionada pelo TPP.

Path

Não se especificam campos adicionais.

Query Parameters

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|----------|--|--------|--------|---|
| Location | Contem a URI partir de onde se realizar o redirecionamento ao TPP. | String | OB | Ej: Location: https://www.tpp.com/cb |
| code | Código de autorização de um só uso gerado pelo HUB. Recomenda-se um tempo de vida não superior a 10 minutos. | String | OB | $^{\{1,64\}}\$$ Ej: code=SplxIOBeZ QQYbYS6WxSbIA |

| | | | | |
|-------|---|--------|----|-----------------------------|
| state | Valor opaco gerado pelo TPP. Utilizado para manter o estado do pedido e a resposta. O HUB irá inclui-lo no redirecionamento do navegador do PSU ao TPP. Usado para prevenir ataques "cross-site request forgery". | String | OB | ^.{1,64}\$ Ej: state=XYZ |
|-------|---|--------|----|-----------------------------|

Body

Não viajam dados no corpo deste pedido.

3.7.1.3 Resposta de Erro

Resposta no caso em que haja ocorrido algum erro no pedido. Acontece como resultado do redirecionamento iniciado pelo HUB a partir do navegador do PSU ao URL de retorno proporcionado pelo TPP

Path

Não se especificam campos adicionais.

Query Parameters

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|----------|---|--------|--------|--------------------------------------|
| Location | Contem a URI a partir da qual se realiza o redirecionamento ao TPP. | String | OB | Ej: Location: https://www.tpp.com/cb |
| error | Código que indica o erro ocorrido. | String | OB | Ej: error=invalid_request |
| state | Valor gerado pelo TPP. Utilizado para manter o estado | String | OB | Ej: state=XYZ |

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | Valor generado por el TPP. Utilizado para mantener o estado entre o pedido e a resposta. O HUB irá enviá-lo de volta na resposta. | | | |
|--|---|--|--|--|

Body

Não viajam dados no corpo do pedido.

3.7.1.4 Exemplos**Exemplo de pedido**

GET

https://www.hub.com/aspsp-name/authorize?response_type=code&client_id=PSDES-BDE-3DFD246&scope=PIS%20AIS%20SVA&state=xyz&redirect_uri=https%3A%2F%2Fwww%2Ehub%2Ecom%2Fcb&code_challenge=E9Melhoa2OwvFrEMTJguCHaoeK1t8URWbuGJSstw-cM&code_challenge_method=S256

Exemplo de resposta OK

HTTP/1.1 302 Found

Location: <https://www.tpp.com/cb?code=Sp1x10BeZQQYbYS6WxSbIA&state=xyz>

Exemplo de resposta NOK

HTTP/1.1 302 Found

Location: https://www.tpp.com/cb?error=access_denied&state=xyz

3.7.2 Obter token de acesso

Esta mensagem é enviada pelo HUB ao ASPSP para trocarem o código de autorização obtido no passo prévio e obter um token de acesso e token de actualização.

3.7.2.1 Pedido**Endpoint**

POST {provider}/{aspsp}/token

Path

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|----------|--|--------|--------|-----------------|
| provider | URL do HUB onde está publicado o serviço. | String | OB | Ej: www.hub.com |
| aspsp | Nome do ASPSP ao qual quer o fazer o pedido. | String | OB | Ej:aspsp-name |

Request Parameters

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|------------|---|--------|--------|---|
| grant_type | Deve assumir o valor "authorization_code" | String | OB | Ej: grant_type=authorization_code |
| client_id | "organizationIdentifier" proporcionado no certificado eIDAS formatado como: <ul style="list-style-type: none"> - PSD - 2 caracteres do código país da NCA segundo o ISO 3166 - Caratere "-" - 2-8 caracteres do identificador do NCA (A-Z em maiúsculas) - Caratere "-" - Identificador do PSP | String | OB | ^.{1,70}\$ Ej: client_id=PSDES-BDE-3DFD246 |
| code | Código de autorização devolvido pelo ASPSP no pedido anterior de solicitação de código de autorização. | String | OB | ^.{1,64}\$ Ej: code=SpIxIOBeZQ QY bYS6WxSbIA |

| | | | | |
|--------------------|---|--------|----|---|
| redirect_ uri | URL de volta ao TPP onde se informou o código de autorização "code". Deverá ser idêntico ao mesmo que se informou no pedido de código de autorização. | String | OB | $\wedge.\{1,250\}\$$ Ej: redirect_uri=https %3A%2F%2Fwww %2Etp%2Ecom% 2Fcb |
| code_ ve rifier | Código de verificação PKCE usado para prevenir ataques de injeção de código. Baseado em RFC 7636. | String | OB | Ej: code_verifier=dBjf tJeZ4CVP-mB92K2 7uhbUJU1p1r_wW 1gFWFOEjXk |

Header

Não se especificam campos adicionais.

Body

Não viajam campos no corpo da mensagem.

3.7.2.2 Resposta OK

Resposta no caso do pedido ter sido executado de forma correta. Informa-se como resultado do pedido de obtenção de token de acesso enviado pelo HUB ao PSU

Body

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|--------------|---|--------|--------|---|
| access_token | Token de acesso emitido pelo HUB e associado ao scope que se solicitou no pedido e confirmado pelo PSU. | String | OB | $\wedge.\{1,64\}\$$ Ej: "access_token":"2YotnFZFEjr1 zCsicMWpAA" |
| token_type | Tipo de token emitido. Tomará o valor "Bearer". | String | OB | Ej: "token_type":"Bearer" |

| | | | | |
|---------------|--|---------|----|---|
| expires_in | Tempo de vida do token de acesso em segundos. | Integer | OP | Ej: "expires_in":300 |
| refresh_token | Token de atualização. Pode ser usado para obter un novo token de acesso se tiver expirado. | String | OP | $\wedge.\{1,64\}\$$ Ej: "refresh_token": "tGzv3JOkFOX G5Qx2TIKWIA" |

3.7.2.3 Resposta de Erro

Resposta no caso de ocorrer algum erro no pedido. Como resultado do pedido de token de acesso por parte do TPP ao HUB.

Body

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|-------|---|--------|--------|-----------------------------------|
| error | Código que indica o erro ocorrido. Ver códigos de retorno nos anexos. | String | OB | Ej: "error": "invalid_request" |

3.7.2.4 Exemplos

Exemplo de pedido

POST /token HTTP/1.1

Host: <https://www.hub.com/aspsp-name>

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

grant_type=authorization_code&client_id=PSDES-BDE-3DFD246&code=Splxl0BeZ
QQYbYS6WxSbIA&redirect_uri=https%3A%2F%2Fwww%2Eetpp%2Ecom%2Fcb&code_verif
ier=dBjftJeZ4CVP-mB92K27uhbUJU1plr_wW1gFWFOEjXk

Exemplo de resposta OK

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: application/json;charset=UTF-8

Cache-Control: no-store

```
Pragma: no-cache
{
  "access_token": "2YotnFZFEjrlzCsicMWpAA",
  "token_type": "Bearer",
  "expires_in": 3600,
  "refresh_token": "tGzv3JOkF0XG5Qx2TlKWIA"
}
```

Exemplo de resposta NOK

```
HTTP/1.1 400 Bad Request
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Cache-Control: no-store
Pragma: no-cache
{
  "error": "invalid_request"
}
```

3.8 Pedido de renovação de token

Este serviço usa-se quando o HUB informa que o access_token está caducado. Através deste pedido é possível actualizar o access_token enviando o refresh_token associado ao access_token caducado.

3.8.1 Pedido

Endpoint

POST {provider}/{aspsp}/token

Path

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|----------|---|--------|--------|-----------------|
| provider | URL do HUB onde está publicado o serviço. | String | OB | Ej: www.hub.com |
| aspsp | Nome do ASPSP ao qual quer fazer o pedido | String | OB | Ej: aspsp-name |

| | | | | |
|---------------|---|--------|----|--|
| grant_type | Assume o valor "refresh_token" | String | OB | Ej: grant_type=refresh_token |
| client_id | <p>"organizationIdentifier" proporcionado no certificado eIDAS formatado como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PSD - 2 caracteres do código país da NCA segundo o ISO 3166 - Caratere "-" - 2-8 caracteres do identificador do NCA (A-Z em maiúsculas) - Caratere "-" - Identificador do PSP | String | OB | <p>^.{1,70}\$</p> <p>Ej: client_id=PSDES-BDE-3D FD246</p> |
| refresh_token | Token de atualização para poder obter um access_token não expirado. | String | OB | <p>^.{1,64}\$</p> <p>Ej: refresh_token=tGzv3JOkF 0XG5Qx2TIKWIA</p> |

Header

Não se especificam dados adicionais.

Body

Não se especificam dados adicionais.

3.8.2 Resposta

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|-------|-----------|------|--------|---------|
|-------|-----------|------|--------|---------|

| | | | | |
|---------------|---|---------|----|---|
| access_token | Token de acesso emitido pelo HUB e associado ao scope que se solicitou no pedido e confirmado pelo PSU. | String | OB | $\wedge.\{1,64\}\$$ Ej: "access_token":"83kdFZFEjr1zCsicMWBB" |
| token_type | Tipo de token emitido. Tomará o valor "Bearer". | String | OB | Ej: "token_type":"Bearer" |
| expires_in | Tempo de vida do token de acesso em segundos. | Integer | OP | Ej: "expires_in":300 |
| refresh_token | Token de atualização. Pode ser usado para obter un novo token de acesso se tiver expirado. | String | OP | $\wedge.\{1,64\}\$$ Ej: "refresh_token":"28JD3JOkF0NM5Qx2TICCC" |

3.8.3 Exemplos

POST /token HTTP/1.1

Host: <https://www.hub.com>

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

grant_type=refresh_token&client_id=PSDES-BDE-3DFD246&refresh_token=tGzv3JOkF0XG5Qx2T1KWIA

Exemplo de resposta OK

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: application/json;charset=UTF-8

Cache-Control: no-store

Pragma: no-cache

```
{
  "access_token": "83kdFZFEjr1zCsicMWBB",
  "token_type": "Bearer",
```

```

    "expires_in": 300,
    "access_token": "28JD3JOkF0NM5Qx2TlCCC"
}

```

3.9 Sessões: combinação de serviços AIS e PIS

O suporte de sessões permite combinar serviços AIS e PIS numa mesma sessão.

O suporte da sessão é determinado pelo token de acesso obtido na realização do protocolo OAuth2 (pré-step)

Para que a sessão seja suportada, o token de acesso deverá ter sido obtido para os scope "PIS" e "AIS" y, o TPP, dispõe dos papéis de PISP e AISP no seu certificado eIDAS.

3.10 Processos comuns aos serviços

3.10.1 Início do processo de autorização (explícita)

Uso

O proceso de iniciação de uma autorização é um processo necessário para criar um novo su-recurso de autorização (Se não se criou implicitamente). Aplica-se nos seguintes cenários:

- O ASPSP indicou com um link "startAuthorisation" na resposta a um pedido de cancelamento de pagamento em que um inicio explicito do processo de autorização é necessário por parte do TPP.
- O ASPSP indicou com um link "startAuthorisation" na resposta a um pedido de consentimento de Confirmação de fundos em que um inicio explicito do processo de autorização é necessário por parte do TPP.

3.10.1.1 Pedido

Endpoint no caso de Consentimento de Confirmação de Fundos

POST

{provider}/{aspsp}/v2/consents/confirmation-of-funds/{consentId}/authorisations

Endpoint no caso de Cancelamento de Pagamento

POST

{provider}/{aspsp}/v1/{payment-service}/{payment-product}/{paymentId}/cancellation-authorisations

Path

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|-----------------|---|--------|--------|--|
| provider | URL do HUB onde está publicado o serviço. | String | OB | Ej: hub.example.es |
| aspsp | Nome do ASPSP ao qual quer fazer o pedido. | String | OB | Ej:aspsp-name |
| payment-service | Valores possíveis: <ul style="list-style-type: none"> periodic-payments | String | COND | Ej: {provider}/v1/payments |
| payment-product | Produto de pagamento a usar. Lista de produtos suportados: <ul style="list-style-type: none"> sepa-credit-transfers target-2-payments cross-border-credit-transfers | String | COND | Ej: {provider}/v1/payments/sepa-credit-transfers/ |
| paymentId | Identificador do recurso a que faz referência a iniciação de pagamento ou consentimento. | String | OB | ^.{1,36}\$ Ej:123-qwe-456 |

Query parameters

Não se especificam parâmetros adicionais para este pedido.

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|--------------|--|--------|--------|---|
| Content-Type | Valor: application/json | String | OB | Content-Type: application/json |
| X-Request-ID | Identificador único da operação atribuído pelo TPP e enviado através do HUB ao ASPSP | String | OB | UUID $^{[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}}$$ Ej: X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |

| | | | | |
|---------------------|--|--------|----|--|
| Authorization | Bearer Token. Obtido numa autenticação prévia com OAuth2. | String | OB | Ej: Authorization: Bearer 2YotnFZFEjr1zCsicMWpAA |
| PSU-IP-Address | Endereço IP do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. Se não disponível, o TPP deverá usar o endereço IP usado pelo TPP quando envia este pedido. | String | OP | ^[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}.[0-9]{1,3}\$ Ej: PSU-IP-Address: 192.168.16.5 |
| PSU-IP-Port | Porta IP do pedido HTTP entre o PSU e o TPP se estiver disponível. | String | OP | ^\d{1,5}\$ Ej: PSU-IP-Port: 443 |
| PSU-Accept | Accept header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | ^. {1,50}\$ Ej: PSU-Accept: application/json |
| PSU-Accept-Charset | Accept charset header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | ^. {1,50}\$ Ej: PSU-Accept-Charset: utf-8 |
| PSU-Accept-Encoding | Accept encoding header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | ^. {1,50}\$ Ej: PSU-Accept-Encoding: gzip |
| PSU-Accept-Language | Accept language header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | ^. {1,50}\$ Ej: PSU-Accept-Language: es-ES |
| PSU-User-Agent | Navegador do sistema operativo do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | Ej: PSU-User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 6.1; en-US; rv:1.9.1.5) Gecko/20091102 Firefox/3.5.5 (.NET CLR 3.5.30729) |

| | | | | |
|------------------|---|--------|----|---|
| PSU-Http-Method | <p>Método HTTP usado no interface entre o PSU e o TPP. Valores permitidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • POST • GET • PUT • PATCH • DELETE | String | OP | Ej: PSU-Http-Method: POST |
| PSU-Device-ID | <p>UUID (Universally Unique Identifier) para o dispositivo.</p> <p>O UUID identifica o dispositivo ou uma instalação de uma aplicação num dispositivo. Este ID não deve ser modificado até à desinstalação da aplicação do dispositivo.</p> | String | OP | <p>UUID</p> <p>$^{[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}}\\$</p> <p>Ej:</p> <p>PSU-Device-ID: 5b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7</p> |
| PSU-Geo-Location | Localização correspondente do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | <p>RFC 2426</p> <p>$^{GEO:[\d]*.[\d]*[;,:][\d]*.[\d]*}\\$</p> <p>Ej:</p> <p>PSU-Geo-Location: GEO:90.023856;25.345963</p> |
| Digest | <p>Deverá existir se viajar o campo Signature.</p> <p>Ver 6.1 Assinatura para mais informação.</p> | String | OB | <p>$^{.\{1,100\}}\\$</p> <p>Ej: Digest: SHA-256=NzdmZjA4YjY5M2M2NDYyMmVjOWFmMGNmYTZiNTU3MjVmNDI4NTRIMzJkYzE3ZmNmMDE3ZGFmMjhhNTc5OTU3OQ==</p> |
| Signature | <p>Assinatura do pedido pelo TPP</p> <p>Ver 6.1 Assinatura para mais informação.</p> | String | OB | Ver anexos |

| | | | | |
|---------------------------|---|--------|----|--|
| TPP-Signature-Certificate | Certificado do TPP usado para assinar o pedido, em base64.. | String | OB | $^{\wedge}\{1,5000\}\$$ Ej: TPP-Signature-Certificate: MIIHgZCCBmugAwIBAgIIZzZvBQIt0UcwDQYJ...KoZIHvcNAQELBQAwSTELMAkGA1UEBhMCVVMxEzARBgNVBA |
|---------------------------|---|--------|----|--|

Body

Não se especificam campos adicionais.

3.10.1.2 Resposta

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|--------------------|---|--------|--------|--|
| Location | Contem o link ao recurso gerado. | String | OB | Ej: Location: /v1/payments/{payment-product}/{paymentId}/authorisations/123wert/456 |
| X-Request-ID | Identificador único da operação atribuído pelo TPP e enviado através do HUB ao ASPSP. | String | OB | UUID $^{\wedge}[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}\$$ Ej: X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |
| ASPSP-SCA-Approach | Valor devolvido se o método SCA foi escolhido. Valores possíveis: <ul style="list-style-type: none"> REDIRECT | String | COND | Ej: ASPSP-SCA-Approach: REDIRECT |

Body

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|-------|-----------|------|--------|---------|
|-------|-----------|------|--------|---------|

| | | | | |
|-----------------|--|----------------------------|------|---|
| scaStatus | Estado SCA | String | OB | Ej: "scaStatus": "received" |
| authorisationId | Identificador do recurso a que faz referencia o sub-recurso da autorização criado. | String | OB | ^. {1,36}\$ Ej: "authorisationId": "1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7" |
| scaMethods | <p>Este elemento existirá se o SCA for requerido e se o PSU puder eleger entre diferentes métodos de autenticação.</p> <p>Se este dado existir também deverá informar-se o link "startAuthorisationWith AuthenticationMethodSelection".</p> <p>Estes métodos deverão ser apresentados ao PSU.</p> <p>Nota: Somente se o ASPSP suportar o método SCA</p> | List<AuthenticationObject> | COND | Ej: "scaMethods": [...] |
| _links | <p>Lista de hiperlinks reconhecidos pelo TPP. Tipos suportados nesta resposta:</p> <ul style="list-style-type: none"> scaRedirect: No caso de SCA por redirecionamento. Link para onde o navegador do PSU deverá ser redirecionado pelo TPP. scaStatus: link para consultar o estado SCA correspondente ao sub-recurso da autorização. | Links | OB | Ej: "_links": {...} |

| | | | | |
|-------------|---|-------------------|----|---|
| psuMessage | Texto enviado ao TPP através do HUB para ser mostrado ao PSU. | String | OP | ^.{1,512}\$ Ej: "psuMessage": "Información para PSU" |
| tppMessages | Mensagem para o TPP enviado através do HUB. | List<Tp pMessage> | OP | Ej: "tppMessages": [...] |

3.10.1.3 Exemplos

Exemplo pedido de um Cancelamento de Pagamento

POST <https://hub.example.es/aspsp-name/v1/payments/sepa-credit-transfers/qwert1234tzui7890/cancellation-authorisations>

Content-Encoding: gzip

Content-Type: application/json

X-Request-ID: 10391c7e-ad88-49ec-a2ad-00aacb1f6541

Authorization: Bearer 2YotnFZFEjrlzCsicMWpAA

PSU-IP-Address: 192.168.8.16

PSU-IP-Port: 443

PSU-Accept: application/json

PSU-Accept-Charset: utf-8

PSU-Accept-Encoding: gzip

PSU-Accept-Language: es-ES

PSU-User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; rv:54.0) Gecko/20100101 Firefox/54.0

PSU-Http-Method: POST

PSU-Device-ID: f8b3feda-6fe3-11e8-adc0-fa7ae01bbebc

PSU-GEO-Location: GEO:12.526347;54.649862

Date: Sun, 26 Sep 2017 15:02:37 GMT

Exemplo resposta no caso de SCA por redirecionamento

HTTP/1.1 201 Created

X-Request-ID: 10391c7e-ad88-49ec-a2ad-00aacb1f6541

ASPSP-SCA-Approach: REDIRECT

Date: Sun, 26 Sep 2017 15:02:43 GMT

Location:

</v1/payments/sepa-credit-transfers/123-qwe-456/cancellation-authorisations/123auth456>

Content-Type: application/json

```
{
  "scaStatus": "received",
  "authorisationId": "123auth456",
  "_links": {
    "scaRedirect": {
      "href": "https://hub.example.es/authorize "
    },
    "scaStatus": {
      "href":
"/v1/payments/sepa-credit-transfers/123-qwe-456/cancellation-
authorisations/123auth456"
    }
  }
}
```

3.10.2 Obter o estado de SCA

Mensagem enviada pelo TPP ao ASPSP através do Hub para solicitar o estado SCA de um sub-recurso de autorização.

3.10.2.1 Pedido

Endpoint no caso de Consentimento de Confirmação de Fundos

GET

{provider}/{aspsp}/v2/consents/confirmation-of-funds/{consentId}/authorisations/{authorisationId}

Endpoint no caso de Cancelamento de Pagamento

GET

{provider}/{aspsp}/v1/{payment-service}/{payment-product}/{paymentId}/cancellation-authorisations/{cancellationId}

Path

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|-----------------|---|--------|--------|--|
| provider | URL do HUB onde está publicado o serviço. | String | OB | Ej: hub.example.es |
| aspsp | Nome do ASPSP ao qual quer fazer o pedido. | String | OB | Ej:aspsp-name |
| payment-service | Valores possíveis: • periodic-payments | String | COND | Ej: {provider}/v1/pa yments |
| payment-product | Produto de pagamento a usar. Lista de produtos suportados: • sepa-credit-transfers • target-2-payments • cross-border-credit-transfers | String | COND | Ej: {provider}/v1/pa yments/sepa-cre dit-transfers/ |
| paymentId | Identificador do recurso a que faz referência a iniciação de pagamento. | String | OB | ^.{1,36}\$ Ej:123-qwe-456 |
| cancellationId | Identificador do sub-recurso associado ao cancelamento do pagamento. | String | COND | ^.{1,36}\$ |

Query parameters

Não se especificam campos adicionais.

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|--------------|--|--------|--------|---|
| X-Request-ID | Identificador único da operação atribuído pelo TPP e enviado através do HUB ao ASPSP | String | OB | UUID ^[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}\$ Ej: |

| | | | | |
|---------------------|--|--------|----|--|
| | | | | X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-9 46e-d75958b172e7 |
| Authorization | Bearer Token. Obtido numa autenticação prévia com OAuth2. | String | OB | Ej: Authorization: Bearer 2YotnFZFEjr1zCsicMWp AA |
| PSU-IP-Address | Endereço IP do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | ^[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3} }\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3} }\$ Ej: PSU-IP-Address: 192.168.16.5 |
| PSU-IP-Port | Porta IP do pedido HTTP entre o PSU e o TPP se estiver disponível. | String | OP | ^\d{1,5}\$ Ej: PSU-IP-Port: 443 |
| PSU-Accept | Accept header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | ^{1,50}\$ Ej: PSU-Accept: application/json |
| PSU-Accept-Charset | Accept charset header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | ^{1,50}\$ Ej: PSU-Accept-Charset: utf-8 |
| PSU-Accept-Encoding | Accept encoding header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP | String | OP | ^{1,50}\$ Ej: PSU-Accept-Encoding: gzip |
| PSU-Accept-Language | Accept language header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | ^{1,50}\$ Ej: PSU-Accept-Language: es-ES |
| PSU-User-Agent | Navegador do sistema operativo do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | Ej: PSU-User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 6.1; en-US; rv:1.9.1.5) Gecko/20091102 Firefox/3.5.5 (.NET CLR 3.5.30729) |

| | | | | |
|------------------|---|--------|----|--|
| PSU-Http-Method | <p>Método HTTP usado no interface entre o PSU e o TPP. Valores permitidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • POST • GET • PUT • PATCH • DELETE | String | OP | Ej: PSU-Http-Method: GET |
| PSU-Device-ID | <p>UUID (Universally Unique Identifier) para o dispositivo.</p> <p>O UUID identifica o dispositivo ou uma instalação de uma aplicação num dispositivo. Este ID não deve ser modificado até à desinstalação da aplicação do dispositivo.</p> | String | OP | <p>UUID</p> <p>$^{[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}}\\$</p> <p>Ej: PSU-Device-ID: 5b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7</p> |
| PSU-Geo-Location | Localização correspondente do pedido HTTP entre o PSU e o TPP | String | OP | <p>RFC 2426</p> <p>$^{GEO:[\d]*.[\d]*[;,:][\d]*.[\d]*}\\$</p> <p>Ej:</p> <p>PSU-Geo-Location: GEO:90.023856;25.345963</p> |
| Digest | <p>Deverá existir se viajar o campo Signature.</p> <p>Ver 6.1 Assinatura para mais informação.</p> | String | OB | <p>$^{.\{1,100\}}\\$</p> <p>Ej: Digest: SHA-256=NzdmZjA4YjY5M2M2NDYyMmVjOWFmMGNmYTZiNTU3MjVmNDI4NTRIMzJkYzE3ZmNmMDE3ZGFmMjhhNTc5OTU3OQ==</p> |
| Signature | <p>Assinatura do pedido pelo TPP.</p> <p>Ver 6.1 Assinatura para mais informação.</p> | String | OB | Ver anexos |

| | | | | |
|---------------------------|--|--------|----|--|
| TPP-Signature-Certificate | Certificado do TPP usado para assinar o pedido, em base64. | String | OB | $\wedge.\{1,5000\}\$$ Ej: TPP-Signature-Certificate: MIIHgZCCBmugAwIBAgIIZzZvBQIt0UcwDQYJ...KoZIHvcNAQELBQAwSTELMAkGA1UEBhMCVVMxEzARBgNVBA |
|---------------------------|--|--------|----|--|

Body

Não se especificam dados adicionais.

3.10.2.2 Resposta

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|--------------|---|--------|--------|---|
| X-Request-ID | Identificador único da operação atribuído pelo TPP e enviado através do HUB ao ASPSP. | String | OB | UUID $\wedge[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}\$$ Ej: X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |

Body

| Campo | Descripción | Tipo | Oblig. | Formato |
|-------------|---|------------------|--------|---|
| scaStatus | Estado SCA | String | OB | Ej: "scaStatus": "finalised" |
| psuMessage | Texto enviado ao TPP através do HUB para ser mostrado ao PSU. | String | OP | $\wedge.\{1,512\}\$$ Ej: "psuMessage": "Información para PSU" |
| tppMessages | Mensagem para o TPP enviado através do HUB. | List<TppMessage> | OP | Ej: "tppMessages": [...] |

3.10.2.3 Exemplos

Exemplo de pedido

```
GET
https://hub.example.es/aspsp-name/v1/payments/sepa-credit-transfers/123-gwe-456/cancellation-authorisations/123asd456
X-Request-ID: 96201400-6ff9-11e8-adc0-fa7ae01bbebc
Authorization: Bearer 2YotnFZFEjrlzCsicMWpAA
PSU-IP-Address: 192.168.8.16
PSU-IP-Port: 443
PSU-Accept: application/json
PSU-Accept-Charset: utf-8
PSU-Accept-Encoding: gzip
PSU-Accept-Language: es-ES
PSU-User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; rv:54.0)
Gecko/20100101 Firefox/54.0
PSU-Http-Method: GET
PSU-Device-ID: f8b3feda-6fe3-11e8-adc0-fa7ae01bbebc
PSU-GEO-Location: GEO:12.526347;54.649862
Date: Sun, 26 Sep 2017 15:02:48 GMT
```

Exemplo de resposta

```
HTTP/1.1 200 Ok
X-Request-ID: 96201400-6ff9-11e8-adc0-fa7ae01bbebc
Date: Sun, 26 Sep 2017 15:02:50 GMT
Content-Type: application/json
{
  "scaStatus": " finalised"
}
```

4. DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS DE VALOR ACRESCIDO

4.1 Serviços ASPSPs disponíveis

Esta mensagem é enviada pelo TPP ao HUB para receber a informação acerca dos ASPSP disponíveis no sistema.

4.1.1 Versão 1

4.1.1.1 Pedido

Endpoint

GET {provider}/v1/sva/aspsps

Path

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|----------|---|--------|--------|--------------------|
| provider | URL do HUB onde está publicado o serviço. | String | OB | Ej: www.hub.com |

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|--------------|---|--------|--------|---|
| X-Request-ID | Identificador único da operação atribuído pelo TPP. | String | OB | <p>UUID</p> <p>$^{\wedge}[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}\\$</p> <p>Ej:</p> <p>X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d 75958b172e7</p> |
| Digest | Deverá existir se viajar o campo Signature. Ver 6.1 Assinatura para mais informação. | String | OB | <p>Ej: Digest:</p> <p>SHA-256=NzdmZjA4YjY5M2M 2NDYyMmVjOWFmMGNmYTZi NTU3MjVmNDI4NTRIMzJkYzE 3ZmNmMDE3ZGFmMjhhNTc5 OTU3OQ==</p> |
| Signature | Assinatura do pedido pelo TPP. Ver 6.1 Assinatura para mais informação. | String | OB | Ver anexos |

| | | | | |
|---------------------------|--|--------|----|---|
| TPP-Signature-Certificate | Certificado do TPP usado para assinar o pedido, em base64. | String | OB | eIDAS EJ: TPP-Signature-Certificate: MIIHgZCCBmugAwIBAgIIZZZ vBQlt0UcwDQYJ.....KoZIH vcNAQELBQAwSTELMAKGA1U EBhMCMVVMxEzARBgNVBA |
|---------------------------|--|--------|----|---|

Body

Não se especificam campos adicionais.

4.1.2 Resposta

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|-------------|---|-------------|--------|-----------------------------|
| aspsps | Lista de ASPSP disponíveis no sistema. A lista devolvida será composta por informação relevante do ASPSP. | List<Aspsp> | OB | Ej: "aspsps":[] |
| tppMessages | Contem o tipo de mensagem e o código associado à mesma | Tppmessage | OB | Ej: "tppMessages":{ } |

4.1.3 Exemplos

Exemplo de pedido

```
GET https://www.hub.com/v1/sva/aspsps
Content-Encoding: gzip
Content-Type: application/json
X-Request-ID: 29391c7e-ad88-49ec-a2ad-99ddcb1f7721
Date: Sun, 27 Oct 2017 13:15:17 GMT
```

Exemplo de resposta

```
HTTP/1.1 200 Ok
{
```

```

"aspsps": [
  {
    "bic": "XXXXESMMXXX",
    "name": "aspsp1"
  },
  {
    "bic": "YYYYESMMXXX",
    "name": "aspsp2"
  }
]
}

```

4.1.4 Versão 2

Esta versão inclui o nome do API para cada ASPSP.

4.1.4.1 Pedido

Endpoint

GET {provider}/v2/sva/aspsps

Path

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|----------|---|--------|--------|--------------------|
| provider | URL do HUB onde está publicado o serviço. | String | OB | Ej: www.hub.com |

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|--------------|--|--------|--------|--|
| X-Request-ID | Identificador único da operação atribuído pelo TPP | String | OB | UUID ^[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}\$ Ej: X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |

| | | | | |
|---------------------------|---|--------|----|---|
| Digest | Deverá existir se viajar o campo Signature. Ver 6.1 Assinatura para mais informação. | String | OB | Ej: Digest: SHA-256=NzdmZjA4YjY5M2M 2NDYyMmVjOWFmMGNmYTzi NTU3MjVmNDI4NTRIMzJkYzE 3ZmNmMDE3ZGFmMjhhNTc5 OTU3OQ== |
| Signature | Firma de la petición por el TPP. Ver 6.1 Firma para más información. | String | OB | Ver anexos |
| TPP-Signature-Certificate | Certificado do TPP usado para assinar o pedido, base64. | String | OB | eIDAS EJ: TPP-Signature-Certificate: MIIHgZCCBmugAwIBAgIIZzZ vBQlt0UcwDQYJ.....KoZiH vcNAQELBQAuSTELMAkGA1U EBhMCMVVMxEzARBgNVBA |

Body

Não se especificam campos adicionais.

4.1.4.2 Resposta

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|-------------|---|-------------|--------|-----------------------------|
| aspsps | Lista de ASPSP disponíveis no sistema. A lista devolvida será composta por informação relevante do ASPSP. | List<Aspsp> | OB | Ej: "aspsps":[] |
| tppMessages | Contem o tipo de mensagem e o código associado à mesma | Tppmessage | OB | Ej: "tppMessages":{ } |

4.1.4.3 Exemplos

Exemplo pedido

```
GET https://www.hub.com/v2/sva/aspsps
Content-Encoding: gzip
Content-Type: application/json
X-Request-ID: 29391c7e-ad88-49ec-a2ad-99ddcb1f7721
Date: Sun, 27 Oct 2017 13:15:17 GMT
```

Exemplo resposta

```
HTTP/1.1 200 Ok

{
  "aspsps": [
    {
      "bic": "XXXXPTPLXXX",
      "name": "Nombre del banco",
      "apiName": "nombreBanco1"
    },
    {
      "bic": "YYYYPTPLXXX",
      "name": "Nombre del banco 2",
      "apiName": "nombreBanco2"
    }
  ]
}
```

4.2 SVA: início de pagamentos com lista de contas disponíveis para o PISP

Este serviço permite ao TPP a realização do início de um pagamento sem informar a conta do ordenante "debtorAccount" devolvendo uma lista e contas durante o fluxo SCA para que o PSU selecione uma.

Este serviço de valor acrescentado complementar a API de pagamento e faz uso dos serviços CORE para:

- Obter o estado do pagamento

- Recuperar informação de início do pagamento
- Cancelar o início de pagamento

4.2.1 Realização de iniciação de pagamento

Esta mensagem é enviada pelo TPP ao HUB para realização de uma iniciação de um pagamento sem informar a conta do ordenante.

4.2.1.1 Pedido

Endpoint

POST {provider}/{aspsp}/v1.1/sva/payments/{payment-product}

POST {provider}/{aspsp}/v1.1/sva/periodic-payments/{payment-product}

Path

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|-----------------|--|--------|--------|---|
| provider | URL do HUB onde está publicado o serviço. | String | OB | Ej: www.hub.com |
| aspsp | Nome do ASPSP ao qual quer fazer o pedido. | String | OB | Ej:aspsp-name |
| payment-product | Produto de pagamento a usar. Lista de produtos suportados: <ul style="list-style-type: none"> • sepa-credit-transfers • target-2-payments (só para empresas) | String | OB | Ej: {provider}/{aspsp}/v1.1/payments/sepa-credit-transfers / |

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|--------------|---|--------|--------|-----------------------------------|
| Content-Type | Valor: application/json | String | OB | Content-Type: application/json |
| X-Request-ID | Identificador único da operação atribuído pelo TPP. | String | OB | UUID |

| | | | | |
|---------------|---|--------|----|--|
| | | | | $^{[0-9a-fA-F]\{8\}}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}\$$ Ej: X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |
| Authorization | Bearer Token. Obtido numa autenticação prévia com OAuth2. | String | OB | Ej: Authorization: Bearer 2YotnFZFEjr1zCsicMWpAA |
| Consent-ID | Dado requerido se a transação de início de pagamento formar parte de uma sessão (combinação de AIS/PIS). Deverá conter o consentId do consentimento AIS que se realizou previamente à iniciação de pagamento. | String | OP | $^{\{1,36\}}\$$ Ej: Consent-ID: 7890-asdf-4321 |
| PSU-ID | Identificador que o PSU usa para se identificar em seu ASPSP. Pode ser relatado mesmo se um token OAuth for sendo usado e, em tal um caso, o ASPSP poderia verificar se o PSU-ID e a correspondência de token | String | OP | Ej: PSU-ID: 12345678W |
| PSU-ID-Type | Tipo de PSU-ID. Necessário em cenários onde o PSU tem vários PSU-IDs como | String | OP | Ej: PSU-ID-Type: NIF |

| | | | | |
|--|--|--------|----|---|
| | possibilidades de acesso. | | | |
| PSU- Corporate-ID | Identificador de empresa em canais on-line | String | OP | Ej: PSU- Corporate-ID: user@corporate .com |
| PSU- Corporate-ID- Type | Tipo de PSU- Identificação corporativa obrigatória pelo ASPSP para identificar seu conteúdo. | String | OP | Ej: PSU- Corporate-ID- Type: email |
| PSU-IP-Address | Endereço IP do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. Se não disponível, o TPP deverá usar o endereço IP usado pelo TPP quando envia este pedido. | String | OB | ^[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\$ Ej: PSU-IP-Address: 192.168.16.5 |
| PSU-IP-Port | Porta IP do pedido HTTP entre o PSU e o TPP se estiver disponível. | String | OP | ^\d{1,5}\$ Ej: PSU-IP-Port: 443 |
| PSU-Accept | Accept header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | ^.{1,50}\$ Ej: PSU-Accept: application/json |
| PSU-Accept-Charset | Accept charset header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | ^.{1,50}\$ Ej: PSU-Accept-Charset: utf-8 |
| PSU-Accept-Encoding | Accept encoding header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | ^.{1,50}\$ Ej: PSU-Accept-Encoding : gzip |

| | | | | |
|---------------------|--|--------|----|--|
| PSU-Accept-Language | Accept language header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | $\wedge.\{1,50\}\$$ Ej: PSU-Accept-Language: es-ES |
| PSU-User-Agent | Navegador do sistema operativo do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | Ej: PSU-User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 6.1; en-US; rv:1.9.1.5) Gecko/20091102 Firefox/3.5.5 (.NET CLR 3.5.30729) |
| PSU-Http-Method | Método HTTP usado no interface entre o PSU e o TPP. Valores permitidos: <ul style="list-style-type: none"> • POST • GET • PUT • PATCH • DELETE | String | OP | Ej: PSU-Http-Method: POST |
| PSU-Device-ID | UUID (Universally Unique Identifier) para o dispositivo. O UUID identifica o dispositivo ou uma instalação de uma aplicação num dispositivo. Este ID não deve ser modificado até à desinstalação da aplicação do dispositivo. | String | OP | UUID $\wedge[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}\$$ Ej: PSU-Device-ID: 5b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |
| PSU-Geo-Location | Localização correspondente do pedido HTTP entre o PSU e o TPP. | String | OP | RFC 2426 $\wedge\text{GEO}:[\wedge d]^*.[\wedge d]^*[\wedge d]^*.[\wedge d]^*[\wedge d]^*\$$ Ej: PSU-Geo-Location: GEO:90.023856;25.345963 |

| | | | | |
|--------------------------------------|--|---------|------|--|
| TPP-Redirect-URI | <p>URI do TPP para onde o fluxo da transação deverá ser redirigido depois de alguma das fases do SCA.</p> <p>É recomendado usar sempre este campo como cabeçalho.</p> <p>No futuro, este campo poderá alterar para obrigatório.</p> | String | COND | <p>^.{1,250}\$</p> <p>Ej: TPP-Redirect-URI:"https://tpp.example.es/cb"</p> |
| TPP-Nok-Redirect-URI | <p>Se esta URI existir, o TPP solicita redirigir o fluxo da transação para esta direcção em vez da TPP-Redirect-URI nos casos de um resultado negativo para o método de SCA por redireccionamento.</p> | String | OP | <p>^.{1,250}\$</p> <p>Ej: TPP-Nok-Redirect-URI:"https://tpp.example.es/cb/nok"</p> |
| TPP-Explicit-Authorisation-Preferred | <p>Se for verdade, significa que o TPP prefere iniciar o processo de autorização separadamente. Por exemplo, devido à necessidade de autorizar um conjunto de operações simultaneamente</p> <p>Se for falso, ou não utilizado, significa que a preferência TPP.TPP assume uma autorização direta da transação na próxima etapa</p> | Boolean | OP | <p>Ej: TPP-Explicit-Authorisation-Preferred: false</p> |
| Digest | <p>Deverá existir se viajar o campo Signature.</p> <p>Ver 6.1 Assinatura para mais informação.</p> | String | OB | <p>^.{1,100}\$</p> <p>Ej: Digest: SHA-256=NzdmZjA4YjY5M2M2NDYyMmVjOWFmMGNmYTZiNTU3MjVmNDI4NTRIMzJkYzE3ZmNmMDE3ZGFmMjhhNTc5OTU3OQ==</p> |
| Signature | Assinatura do pedido pelo TPP. | String | OB | Ver anexos |

| | | | | |
|---------------------------|--|--------|----|---|
| | Ver 6.1 Assinatura para mais informação. | | | |
| TPP-Signature-Certificate | Certificado do TPP usado para assinar o pedido, em base64. | String | OB | $\wedge.\{1,5000\}\$$ Ej: TPP-Signature-Certificate: MIIHgZCCBmugAwIB AgIIZzZvBQlt0UcwD QYJ.....KoZIHvcN AQELBQAwSTELMAk GA1UEBhMCVVMxEz ARBgNVBA |

Body

| Campo | Descrição | Tipo | Oblig. | Formato |
|-----------------------------------|--|------------------|--------|---|
| instructedAmount | Informação da transferência realizada. | Amount | OB | Ej: "instructedAmount": {...} |
| creditorAccount | Conta do beneficiário | AccountReference | OB | Ej: "creditorAccount": { "iban": "ES11111111111111111111" } |
| creditorName | Nome do beneficiário | String | OB | $\wedge.\{1,70\}\$$ Ej: "creditorName": "Nombre" |
| creditorAgent | BIC da conta do beneficiário. | String | OP | $\wedge.\{1,12\}\$$ Ej: "creditorAgent": "XSXH XSMMXXX" |
| creditorAddress | Morada do beneficiário | Address | OP | Ej: "creditorAddress": {...} |
| remittanceInformationUnstructured | Informação adicional | String | OP | $\wedge.\{1,140\}\$$ Ej: "remittanceInformationUnstructured": "Información adicional" |

4.2.1.2 Resposta

Header

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|--------------------|---|--------|--------|--|
| Location | Contém o link recurso gerado. | String | OB | Ej: Location: /v1.1/payments/{payment-product}/{payment-id} |
| X-Request-ID | Identificador único da operação atribuído pelo TPP. | String | OB | UUID ^[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}\$ Ej: X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7 |
| ASPSP-SCA-Approach | Valor devolvido se o método SCA foi escolhido. Valores possíveis: • REDIRECT | String | COND | Ej: ASPSP-SCA-Approach: REDIRECT |

Body

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|-------------------|--|--------|--------|--|
| transactionStatus | Estado da transação. Valores definidos nos anexos 6.4 Estados de transação | String | OB | ISO 20022 Ej: "transactionStatus": "RCVD" |
| paymentId | Identificador do recurso a que se refere a iniciação do pagamento. | String | OB | ^.{1,36}\$ Ej: "paymentId": "1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7" |
| transactionFees | Comissões associadas ao pagamento. | Amount | OP | Ej: "transactionFees": {...} |

| | | | | |
|--------------------------------|---|----------------|-----------|--|
| <p>transactionFeeIndicator</p> | <p>Se for igual a "true", a transação implicará uma comissão segundo o ASPSP ou segundo o acordado entre o ASPSP e o PSU.</p> <p>Se igual a "false", a transação não implicará nenhuma comissão adicional para o PSU.</p> | <p>Boolean</p> | | <p>Ej: "transactionFeeIndicator": true</p> |
| <p>_links</p> | <p>Lista de hiperlinks reconhecidos pelo TPP. Tipos suportados nesta resposta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • scaRedirect: No caso de SCA por redirecionamento. Link para onde o navegador do PSU deverá ser redirecionado pelo TPP. • self: link ao recurso de iniciação de pagamento creado para este pedido. • status: link para recuperar o estado da transação de iniciação de pagamento. | <p>Links</p> | <p>OB</p> | <p>Ej: "_links": {...}</p> |
| <p>psuMessage</p> | <p>Texto a mostrar ao PSU.</p> | <p>String</p> | <p>OP</p> | <p>^.{1,512}\$</p> |

| | | | | |
|-------------|------------------------|--------------------------|----|--|
| | | | | Ej: "psuMessage": "Información para PSU" |
| tppMessages | Mensagem para o TPP | List<Tp pMessag e> | OP | Ej: "tppMessages": [...] |

4.2.1.3 Exemplos

Exemplo de pedidos

POST <https://www.hub.com/aspsp-name/v1.1/sva/payments/sepa-credit-transfers>

Content-Encoding: gzip

Content-Type: application/json

X-Request-ID: 10391c7e-ad88-49ec-a2ad-00aacb1f6541

Authorization: Bearer 2YotnFZFEjrlzCsicMWpAA

PSU-IP-Address: 192.168.8.16

PSU-IP-Port: 443

PSU-Accept: application/json

PSU-Accept-Charset: utf-8

PSU-Accept-Encoding: gzip

PSU-Accept-Language: es-ES

PSU-User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; rv:54.0) Gecko/20100101 Firefox/54.0

PSU-Http-Method: POST

PSU-Device-ID: f8b3feda-6fe3-11e8-adc0-fa7ae01bbebc

PSU-GEO-Location: GEO:12.526347;54.649862

TPP-Redirect-Preferred: true

TPP-Redirect-URI: https://www.tpp.com/cb

TPP-Nok-Redirect-URI: https://www.tpp.com/cb/nok

Date: Sun, 26 Sep 2017 15:02:37 GMT

```
{
  "instructedAmount": {
    "currency": "EUR",
    "amount": "153.50"
  },
  "creditorAccount": {
```

```

    "iban": "PT222222222222222222222222"
  },
  "creditorName": "Nombre123",
  "remittanceInformationUnstructured": "Información adicional"
}

```

Exemplo de resposta

HTTP/1.1 201 Created

X-Request-ID: 10391c7e-ad88-49ec-a2ad-00aacb1f6541

ASPSP-SCA-Approach: REDIRECT

Date: Sun, 26 Sep 2017 15:02:43 GMT

Location: [/v1.1/payments/sepa-credit-transfers/1234-qwer-5678](#)

```

{
  "transactionStatus": "RCVD",
  "paymentId": "123-qwe-456",
  "_links": {
    "scaRedirect": {
      "href": "https://www.hub.com/aspmp-name/authorize"
    },
    "self": {
      "href":
        "/v1.1/payments/sepa-credit-transfers/123-qwe-456",
      "status": {
        "href":
          "/v1.1/payments/sepa-credit-transfers/123-qwe-456/status"
        }
      }
    }
  }
}

```

4.3 SVA: Início de ordens permanentes de pagamentos periódicos/recorrentes com lista de contas disponíveis para PISP

Este serviço permite que o TPP inicie um pagamento periódico sem informar a conta do originador "debtorAccount" e fornece a lista de contas durante o fluxo SCA para que o PSU possa selecionar uma.

Este serviço de valor complementa a API de pagamento regular e utiliza os serviços CORE para:

- Obtenha status de pagamento recorrente
- Recuperar informações de início de pagamento periódico
- Cancelar início de pagamento recorrente

4.3.1 Início de pagamento periódico

Mensagem enviada pelo TPP ao ASPSP através do Hub para criar um início de pagamento recorrente/periódico sem informar a conta do originador "debtorAccount".

Um TPP pode enviar um início de pagamento recorrente onde a data de início, a frequência e, condicionalmente, a data de término são fornecidas.

Uma vez autorizado pelo PSU, o pagamento será executado pelo ASPSP, se possível, seguindo a "ordem permanente" enviada pelo TPP. Nenhuma ação adicional é exigida pelo TPP.

Nesse contexto, esse pagamento é considerado um pagamento recorrente para diferenciar o pagamento de outros tipos de pagamentos recorrentes em que terceiros estão iniciando a mesma quantia de dinheiro.

Regras do campo dayOfExecution

- **Pagamentos Diários:** O campo "dayOfExecution" não é obrigatório. O primeiro pagamento é o "startDate" e, a partir daí, o pagamento é feito todos os dias
- **Pagamentos semanais:** caso seja necessário "dayOfExecution", os valores possíveis são de 01=segunda a 07=domingo. Se "dayOfExecution" não for necessário, "startDate" será considerado como o dia da semana em que o pagamento é feito. (Se "startDate" for quinta-feira, o pagamento será feito todas as quintas-feiras)
- **Pagamentos quinzenais:** a mesma regra se aplica aos pagamentos semanais
- **Pagamentos mensais ou superiores:** os valores possíveis são de 01 a 31. Utilizando 31 como último dia do mês

4.3.1.1 Pedidos

Endpoint

POST {provider}/v1.1/sva/periodic-payments/{payment-product}

Path

| Campo | Descripción | Tipo | Oblig. | Formato |
|-------|-------------|------|--------|---------|
|-------|-------------|------|--------|---------|

| | | | | |
|------------------------|---|--------|----|--|
| provider | URL do ASPSP onde o serviço é publicado. | String | OB | Ej: aspsp.example.es |
| payment-product | <p>Produto de pagamento para usar. Lista de produtos suportados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sepa-credit-transfers • target-2-payments | String | OB | Ej: {provider}/v1.1/periodic-payments/sepa-credit-transfers/ |

Query parameters

Nenhum parâmetro adicional é especificado para esta solicitação.

Header

Os mesmos definidos na seção 6.3.2.1

Body

O conteúdo do corpo é aquele definido em Error! Não é possível encontrar a fonte de referência. Erro! A origem da referência não foi encontrada, seguindo as condições das tabelas a seguir, mais as definidas abaixo:

| Campo | Descripción | Tipo | Oblig. | Formato |
|------------------|---|--------|--------|--|
| startDate | O primeiro dia de execução aplicável a partir desta data é o primeiro pagamento | String | OB | ISODate Ej: "startDate"."2018-12-20" |

| | | | | |
|-----------------------------|--|---------------|-----------|--|
| <p>executionRule</p> | <p>Valores suportados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • following • preceding <p>Define o comportamento quando as datas de pagamento recorrentes caem em um fim de semana ou feriado. Em seguida, o pagamento é executado no dia útil anterior ou seguinte.</p> <p>O ASPSP poderá rejeitar o pedido devido ao valor comunicado se as regras do Online Banking não suportarem esta regra de execução.</p> | <p>String</p> | <p>OP</p> | <p>Ej: "executionRule":"following"</p> |
| <p>endDate</p> | <p>O último dia aplicável de execução.</p> <p>Se você não vier, é uma ordem permanente sem fim.</p> | <p>String</p> | <p>OP</p> | <p>ISODate Ej: "endDate":"2019-01-20"</p> |

| | | | | |
|------------------------------|--|---------------|-------------|---|
| <p>frequency</p> | <p>A frequência de pagamento recorrente resultante desta ordem permanente.</p> <p>Valores permitidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Daily • Weekly • EveryTwoWeeks • Monthly • EveryTwoMonths • Quarterly • SemiAnnual • Annual | <p>String</p> | <p>OB</p> | <p>EventFrequency7Code de ISO 20022</p> <p>Ej: "frequency":"Monthly"</p> |
| <p>dayOfExecution</p> | <p>"31" é o último.</p> <p>Siga a expressão regular $\backslash d\{1,2\}$</p> <p>A data refere-se ao fuso horário do ASPSP.</p> <p>Apenas se suportado no Online Banking.</p> | <p>String</p> | <p>COND</p> | <p>$\backslash d\{1,2\}$</p> <p>Ej: "dayOfExecution":"01"</p> |

Os campos marcados como obrigatórios (OB) e opcionais (OP) devem ser suportados pelo ASPSP com este tipo de condição.

Os campos marcados com COND dependem de cada ASPSP.

| Campo | SCT | Target 2 |
|---------------------------|------|----------|
| EndToEndIdentification* | NA | NA |
| instructionIdentification | COND | COND |

| | | |
|--|------|------|
| debtorName | COND | COND |
| debtorAccount | NA | NA |
| debtorId | COND | COND |
| ultimateDebtor | COND | COND |
| instructedAmount | OB | OB |
| currencyOfTransfer | COND | COND |
| exchangeRateInformation | COND | COND |
| creditorAccount | OB | OB |
| creditorAgent | OP | OP |
| creditorAgentName | COND | COND |
| creditorName | OB | OB |
| creditorId | COND | COND |
| creditorAddress | OP | OP |
| creditorNameAndAddress | COND | COND |
| ultimateCreditor | COND | COND |
| purposeCode | COND | COND |
| chargeBearer | COND | COND |
| serviceLevel | COND | COND |
| remittanceInformationUnstructured | OP | OP |

| | | |
|---|------|------|
| remittanceInformationUnstructuredArray | COND | COND |
| remittanceInformationStructured | COND | COND |
| remittanceInformationStructuredArray | COND | COND |
| requestedExecutionDate | n.a. | n.a. |
| requestedExecutionTime | n.a. | n.a. |

*OBSERVAÇÃO: Caso o TPP queira denunciá-lo, ele trafejará no campo remittanceInformationUnstructured, fornecendo um guia de boas práticas para seu uso.

4.3.1.2 Resposta

HTTP Code

201 se o recurso foi criado

Header

Os mesmos definidos na seção 6.3.2.2

Body

Os mesmos definidos na seção 6.3.2.2

Body

| Campo | Descrição | Modelo | Ob rig. | Formato |
|--------------------------|--|--------|---------|--|
| transactionStatus | Status da transação. Valores definidos em anexos em Error! Não é possível encontrar a fonte de referência. Erro! Não é possível encontrar a fonte de referência. | String | OB | ISO 20022 Ej: "transactionStatus": "RCVD" |

| | | | | |
|--------------------------------|---|----------------------------|------|--|
| paymentId | Identificador do recurso que se refere ao início do pagamento. | String | OB | $^{\{1,36\}}\$$ Ej: "paymentId": "1b3ab8e8-0fd 5-43d2-946e-d 75958b172e7" |
| transactionFees | Comissões associadas ao pagamento periódico.. | Amount | OP | Ej: "transactionFees": {...} |
| transactionFeeIndicator | Se for igual a "true", a transação envolverá uma comissão de acordo com o ASPSP ou conforme acordado entre ASPSP e PSU. Se for igual a "false" ou não for utilizado, a transação não implicará em nenhuma comissão adicional para o PSU. | Boolean | OP | Ej: "transactionFeeIndicator": true |
| scaMethods | Este elemento está contido se o SCA for necessário e se a PSU puder escolher entre diferentes métodos de autenticação. Se esses dados estiverem contidos, o link "startAuthorisationWithAuthenticationMethodSelection" também será relatado. Esses métodos devem ser apresentados à PSU | List<AuthenticationObject> | COND | Ej: "scaMethods": [...] |
| chosenScaMethod | NÃO SUPORTADO NESTA VERSÃO | Authentication Object | COND | |

| | | | | |
|--------------------|---|------------------|----|--|
| _links | <p>Lista de hiperlinks a serem reconhecidos pelo HUB. Tipos suportados nesta resposta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • scaRedirect: no caso de SCA por redirecionamento. Link onde o navegador da PSU deve ser redirecionado pelo Hub. • scaOAuth: no caso de SCA e exigir a execução do pagamento. • self: link para o recurso de iniciação de pagamento criado por esta solicitação. • status: link para recuperar o status da transação de início do pagamento. | Links | OB | Ej: "_links": {...} |
| psuMessage | Texto enviado ao TPP através do HUB para ser mostrado ao PSU. | String | OP | ^{1,500}\$ Ej: "psuMessage": "Información para PSU" |
| tppMessages | Mensagem para o TPP enviada através do HUB. | List<TppMessage> | OP | Ej: "tppMessages": [...] |

4.3.1.3 Exemplos

exemplo de solicitação

POST <https://aspsp.example.es/v1.1/sva/periodic-payments/sepa-credit-transfers>

Content-Encoding: gzip

Content-Type: application/json

X-Request-ID: 10391c7e-ad88-49ec-a2ad-00aacb1f6541

PSD2 – Desenho Técnico TPP

```

Authorization: Bearer 2YotnFZFEjrlzCsicMWpAA
PSU-IP-Address: 192.168.8.16
PSU-IP-Port: 443
PSU-Accept: application/json
PSU-Accept-Charset: utf-8
PSU-Accept-Encoding: gzip
PSU-Accept-Language: es-ES
PSU-User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; rv:54.0)
Gecko/20100101 Firefox/54.0
PSU-Http-Method: POST
PSU-Device-ID: f8b3feda-6fe3-11e8-adc0-fa7ae01bbebc
PSU-GEO-Location: GEO:12.526347;54.649862
TPP-Redirect-Preferred: true
TPP-Redirect-URI: https://hub.example.es/cb
TPP-Nok-Redirect-URI: https://hub.example.es/cb/nok
Date: Sun, 26 Sep 2017 15:02:37 GMT
{
  "instructedAmount": {
    "currency": "EUR",
    "amount": "153.50"
  },
  "creditorAccount": {
    "iban": "ES22222222222222222222222222222222"
  },
  "creditorName": "Nombre123",
  "remittanceInformationUnstructured": "Información adicional",
  "startDate": "2018-03-01",
  "executionRule": "preceding",
  "frequency": "Monthly",
  "dayOfExecution": "01"
}

```

exemplo de resposta

```

HTTP/1.1 201 Created
X-Request-ID: 10391c7e-ad88-49ec-a2ad-00aach1f6541
ASPSP-SCA-Approach: REDIRECT

```

Date: Sun, 26 Sep 2017 15:02:43 GMT

Location: <https://aspsp.example.es/v1.1/periodic-payments/123-qwe-456>

Content-Type: application/json

```
{
  "transactionStatus": "RCVD",
  "paymentId": "123-qwe-456",
  "_links": {
    "scaRedirect": {
      "href": "https://aspsp.example.es/authorize"
    },
    "self": {
      "href": "/v1.1/periodic-payments/123-qwe-456",
      "status": {
        "href": "/v1.1/periodic-payments/123-qwe-456/status"
      }
    }
  }
}
```

5. DEFINIÇÃO DE TIPOS DE DADOS COMPOSTOS

Em seguida, definem-se os tipos de dados compostos utilizados nos pedidos e nas respostas do sistema.

5.1 AccountAccess

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|----------|---|------------------------|--------|-----------------------|
| accounts | Indica as contas sobre as quais se requer informação detalhada. | List<AccountReference> | OP | Ej: "accounts": [...] |

| | | | | |
|-------------------|--|------------------------|----|--|
| | Se a lista está vazia, o TPP está a solicitar todas as contas acessíveis e será perguntado num diálogo entre PSU-ASPSP. Mais, a lista de saldos e transacções também deve estar vazia se forem usadas. | | | |
| balances | Indica as contas sobre as quais se requer os saldos. Se a lista está vazia, o TPP está a solicitar todas as contas acessíveis e será perguntado num diálogo entre PSU-ASPSP. Mais, a lista de contas e transacções também deve estar vazia se forem usadas. | List<AccountReference> | OP | Ej: "balances": [...] |
| transactions | Indica las contas sobre as quais se requerem transações. Se a lista está vazia, o TPP está a solicitar todas as contas acessíveis e será perguntado num diálogo entre PSU-ASPSP. Mais, a lista de saldos e contas também deve estar vazia se forem usadas. | List<AccountReference> | OP | Ej: "transactions": [...] |
| availableAccounts | Só o valor "allAccounts" é admitido | String | OP | Ej: "availableAccounts": "allAccounts" |

| | | | | |
|-------------------------------|-----------------------|--------|----|--|
| availableAccountsWithBalances | Só o valor é admitido | String | OP | Ej: "availableAccountsWithBalances": "allAccounts" |
| allPsd2 | Só o valor é admitido | String | OP | Ej: "allPsd2": "allAccounts" |

5.2 AccountDetails

| Campo | Descripción | Tipo | Oblig. | Formato |
|-------------|--|--------|--------|--|
| resourceId | Identificador da conta a ser usado no PATH quando se solicitam dados sobre uma conta dedicada. | String | COND | ^.{1,100}\$ Ej: "resourceId": "3dc3d5b3702348489853f5400a64e80f" |
| iban | IBAN da conta | String | OP | Ej: "iban": "ES11111111111111111111" |
| bban | BBAN da conta, quando esta não tem IBAN. | String | OP | Ej: "bban": "20385778983000760236" |
| msisdn | Alias para aceder a uma conta de pagamento através de um número de telefone móvel registado. | String | OP | ^.{1,35}\$ Ej: "msisdn": "..." |
| currency | Moeda da conta. | String | OB | ISO 4217 Ej: "currency": "EUR" |
| name | Nome dado pelo banco o pelo PSU a uma conta na banca online. | String | OP | ^.{1,35}\$ Ej: "name": "Nombre" |
| displayName | Nome dado pelo banco ou PSU à conta bancária online. | String | OP | ^.{1,35}\$ E.g. "name": "Name" |

| | | | | |
|-----------------|--|--------|----|---|
| product | Nome do produto que o ASPSP dá a esta conta. | String | OP | $\wedge.\{1,35\}\$$ Ej: "product": "Main Account" |
| cashAccountType | Especifica a natureza ou o uso da conta. | String | OP | ExternalCashAccount Type1Code de ISO 20022 Ej: "cashAccountType": "CACC" |
| status | Estado da conta. O valor será um dos seguintes: <ul style="list-style-type: none"> enabled: a conta está disponível deleted: conta encerrada blocked: conta bloqueada | String | OP | Ej: "status": "enabled" |
| bic | BIC da conta. | String | OP | $\wedge.\{1,12\}\$$ Ej: "bic": "XSXHXSMXXX" |
| linkedAccounts | No campo o ASPSP pode nomear uma conta associada a transacções de cartão pendentes. | String | OP | $\wedge.\{1,70\}\$$ |
| usage | Especifica o uso da conta. Valores possíveis: <ul style="list-style-type: none"> PRIV: conta privada ORGA: conta profissional | String | OP | $\wedge.\{1,4\}\$$ Ej: "usage": "PRIV" |
| details | Especificações que devem ser previstas pelo ASPSP. <ul style="list-style-type: none"> Características da conta | String | OP | $\wedge.\{1,140\}\$$ |

| | | | | |
|----------|---|---------------|------|--------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> Características do cartão | | | |
| balances | Saldos de conta. | List<Balance> | COND | "balances": [...] |
| _links | <p>Links para a conta, para recuperar informação de saldos e/ou transações da conta.</p> <p>Links suportados somente quando tiver sido dado o consentimento correspondente à conta.</p> | Links | OP | Ej: "links": {...} |

5.3 AccountReference

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|-----------|--|--------|--------|--|
| iban | IBAN da conta | String | COND | Ej: "iban": "ES11111111111111111111111111111111" |
| bban | BBAN da conta, quando esta não tem IBAN. | String | COND | Ej: "bban": "20385778983000760236" |
| pan | Primary Account Number do cartão. Pode ser tokenizada pelo ASPSP para cumprir com os requisitos PCI DSS. | String | COND | ^. {1,35}\$ Ej: "pan": "1234567891234567" |
| maskedPan | Primary Account Number do cartão de forma mascarada. | String | COND | ^. {1,35}\$ Ej: "maskedPan": "123456*****4567" |

| | | | | |
|----------|---|--------|------|-----------------------------------|
| msisdn | Alias para acceder a uma conta de pagamentos através de um número de telemóvel registado. | String | COND | ^.{1,35}\$ Ej: "msisdn": "..." |
| currency | Moeda. | String | OP | ISO 4217 Ej: "currency": "EUR" |

5.4 AccountReport

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|---------|--|--------------------|--------|-----------------------|
| booked | Últimas transações (anotações) conhecidas da conta. Debe ser incluído se o parâmetro bookingStatus for definido como "booked" ou "both". | List<Transactions> | COND | Ej: "booked": [{..}] |
| pending | Transações pendentes da conta. Não preencher se o parâmetro bookinStatus for definido como "booked". | List<Transactions> | OP | Ej: "pending": [{..}] |
| _links | Os seguintes links são aceites como válidos: <ul style="list-style-type: none"> • account (OB) • first (OP) • next (OP) • previous (OP) • last (OP) | Links | OB | Ej: "_links": [{..}] |

5.5 Address

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|-------|-----------|------|--------|---------|
|-------|-----------|------|--------|---------|

| | | | | |
|----------------|----------------|--------|----|--|
| streetName | Rua | String | OP | ^.{1,70}\$ Ej: "street": "Ejemplo de calle" |
| buildingNumber | Número | String | OP | Ej: "buildingNumber": "5" |
| townNumber | Cidade | String | OP | Ej: "city": "Córdoba" |
| postcode | Código postal | String | OP | Ej: "postalCode": "14100" |
| country | Código de país | String | OB | ISO 3166 Ej: "country": "ES" |

5.6 Amount

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|----------|--|--------|--------|------------------------------------|
| currency | Moeda do montante. | String | OB | ISO 4217 Ej: "currency": "EUR" |
| amount | Quantidade da importância. O separador decimal é o ponto. | String | OB | ISO 4217 Ej: "amount": "500.00" |

5.7 AuthenticationObject

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|--------------------|--|--------|--------|-------------------------------------|
| authenticationType | Tipo de método de autenticação. Valores possíveis: <ul style="list-style-type: none"> • SMS_OTP • CHIP_OTP • PHOTO_OTP | String | OB | Ej: "authenticationType": "SMS_OTP" |

| | | | | |
|------------------------|---|--------|------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> PUSH_OTP <p>Ver anexo 6.6 Tipos de autenticação para mais informação.</p> | | | |
| authenticationVersion | Versão da ferramenta associada à authenticationType. | String | COND | Ej: "authenticationVersion": "1.0" |
| authenticationMethodId | Id do método de autenticação disponibilizado pelo ASPSP. | String | OB | ^.{1,35}\$ |
| name | <p>Nome do método de autenticação definido pelo PSU da banca online do ASPSP.</p> <p>Alternativamente poderia ser uma descrição disponibilizada pelo ASPSP</p> <p>Se o TPP tiver a opção, deverá apresentá-lo ao PSU.</p> | String | OB | Ej: "name": "SMS OTP al teléfono 666777888" |
| explanation | Informação detalhada acerca do método SCA para o PSU | String | OP | |

5.8 Aspsp

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|---------|--|--------|--------|------------------------------|
| bic | Código BIC do ASPSP. | String | OB | Ej: "bic": "XXXXXXXXXXXX" |
| name | Nome do ASPSP | String | OP | Ej: "name": "Nombre ASPSP" |
| apiName | Nome do ASPSP usado no PATH do pedido. | String | COND | Ej: "apiName": "nombreBanco" |

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | Nota: Só disponível na V2 da lista de ASPSPs disponíveis. | | | |
|--|---|--|--|--|

5.9 Balance

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|--------------------------|--|---------|--------|---|
| balanceAmount | Importancia e moeda do saldo | Amount | OB | Ej: "balanceAmount": {...} |
| balanceType | Tipo de saldo. Valores suportados no anexo 6.7 Tipos de saldos | String | OB | Ej: "balanceType": "closingBooked" |
| creditLimitIncluded | Flag informada se o limite de crédito da conta correspondente está incluído no cálculo do saldo, quando aplicável. | Boolean | OP | Ej: "creditLimitIncluded": true |
| lastChangeDateTime | Data da última ação realizada sobre a conta. | String | OP | ISODateTime Ej: "lastChangeDateTime": "2017-10-25T15:30:35.035Z" |
| referenceDate | Data de referência do saldo. | String | OP | ISODate Ej: "referenceDate": "2017-10-25" |
| lastCommittedTransaction | entryReference da última transação para ajudar o TPP a identificar se já conhece todas as transacções do PSU. | String | OP | Max35Text Ej: "lastCommittedTransaction": "1234-asd-567" |

5.10 ExchangeRate

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|-------|-----------|------|--------|---------|
|-------|-----------|------|--------|---------|

| | | | | |
|--------------|---|--------|----|-----------------------------|
| currencyFrom | Moeda origem | String | OB | Ej: "currencyFrom":"USD" |
| rate | Define a taxa de câmbio. Exemplo: currencyFrom=USD, currencyTo=EUR: 1USD =0.8 EUR e 0.8 é a tarifa. | String | OB | Ej: "rate":"0.8" |
| currencyTo | Moeda destino | String | OB | Ej: "currencyTo":"EUR" |
| rateDate | Data da tarifa | String | OB | ISODateTame |
| rateContract | Referência ao contrato da tarifa | String | OP | |

5.11 Href

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|-------|--------------------------------|--------|--------|--|
| href | Contem um link para um recurso | String | OP | Ej: "href": "/v1/payments/sepa-credit-transfers/asd-1234-jkl" |

5.12 Links

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|--------------------|--|------|--------|-----------------------------------|
| scaRedirect | URL utilizada para a realização de SCA, mediante redirecionamento do navegador do PSU. | Href | OP | Ej: "scaRedirect": {...} |
| startAuthorisation | Link para o endpoint, a partir do qual a autorização da transacção ou a autorização do cancelamento deve ser iniciada. | Href | OP | Ej: "startAuthorisation":{...} |

| | | | | |
|---|--|------|----|--|
| startAuthorisationWithAuthenticationMethodSelection | Link para o endpoint a partir do qual a autorização de uma transacção ou de uma transacção de cancelamento deverá ser iniciada e onde o método SCA deverá ser informado com a chamada respetiva. | Href | OP | Ej: "startAuthorisationWithAuthenticationMethodSelection": {...} |
| selectAuthenticationMethod | Link onde o TPP pode seleccionar o método de autenticação de 2º fator aplicável ao PSU, nos casos em que exista mais do que um. | Href | OP | Ej: "selectAuthenticationMethod": {...} |
| self | Link ao recurso criado para o pedido. Este link pode utilizar-se posteriormente para recuperar o estado da transacção. | Href | OP | Ej: "self": {...} |
| status | Link para recuperar o estado da transacção. Por exemplo, estado de início de pagamento. | Href | OP | Ej: "status": {...} |
| account | Link ao recurso que fornece os dados de uma conta. | Href | OP | Ej: "account": {...} |
| balances | Link ao recurso que proporciona os saldos de conta. | Href | OP | Ej: "balances": {...} |
| transactions | Link ao recurso que proporciona as transacções de conta. | Href | OP | Ej: "transactions": {...} |
| first | Link de navegação para relatórios de contas paginados. | Href | OP | Ej: "first": {...} |
| next | Link de navegação para relatórios de contas paginados. | Href | OP | Ej: "next": {...} |

| | | | | |
|----------|--|------|----|-----------------------|
| previous | Link de navegação para relatórios de contas paginados. | Href | OP | Ej: "previous": {...} |
| last | Link de navegação para relatórios de contas paginados. | Href | OP | Ej: "last": {...} |
| download | Link de descarga para grandes volumes de dados AIS. Só para camt-data. | Href | OP | Ej: "download": {...} |

5.13 PaymentExchangeRate

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|------------------------|---|--------|--------|---|
| unitCurrency | Moeda em que é expressa a troca de moeda estrangeira. No exemplo 1EUR = xxxCUR, a unidade monetaria é o EUR. | String | OP | ISO 4217 Ej: "unitCurrency": "EUR" |
| exchangeRate | Fator usado para converter uma importancia de uma moeda em outra. Reflete o preço pelo qual uma moeda foi comprada com outra moeda. | String | OP | Ej: "exchangeRate": "1.3" |
| contractIdentification | Identificação única para identificar o contrato o contrato de câmbio de divisas. | String | OP | Ej: "contractIdentification": "1234-queru-23" |
| rateType | Especifica o tipo usado para efetuar o câmbio da moeda. Valores permitidos: <ul style="list-style-type: none"> • SPOT • SALE | String | OP | Ej: "rateType": "SPOT" |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • AGRD | | | |
|--|--|--|--|--|

5.14 ReportExchangeRate

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|------------------------|---|--------|--------|--|
| sourceCurrency | Moeda a partir da qual irá ser convertida uma importância numa operação de conversão de moeda | String | OB | ISO 4217 Ej: "sourceCurrency": "EUR" |
| exchangeRate | Fator usado para converter uma importancia de uma moeda a outra. Reflete o preço com o qual uma moeda foi comprada com outra moeda. | String | OB | Ej: "exchangeRate": "1.3" |
| unitCurrency | Moeda em que o tipo de câmbio é expresso em moeda estrangeira. No exemplo 1EUR=xxxCUR, a unidade monetaria é o EUR. | String | OB | ISO 4217 Ej: "unitCurrency": "EUR" |
| targetCurrency | Moeda na qual uma importancia vai ser convertida numa conversão de moeda. | String | OB | ISO 4217 Ej: "targetCurrency": "USD" |
| quotationDate | Data em que se cotiza um o câmbio. | String | OB | ISODate Ej: "quotationDate": "2019-01-24" |
| contractIdentification | Identificação única para identificar o contrato de câmbio de divisas. | String | OP | Ej: "contractIdentification": "1234-geru-23" |

5.15 SinglePayment

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|-----------------------------------|--|-------------------|--------|---|
| instructedAmount | Informação da transferência realizada. | Amount | OB | Ej: "instructedAmount": {...} |
| debtorAccount | Conta do ordenante. Nota: este campo pode ser opcional em alguns serviços como pagamentos bulk | Account Reference | OB | Ej: "debtorAccount": {"iban":"ES11111111111111111111111111111111"} |
| creditorAccount | Conta do beneficiário | Account Reference | OB | Ej: "creditorAccount": {"iban":"ES11111111111111111111111111111111"} |
| creditorName | Nome do beneficiário | String | OB | ^. {1,70}\$ Ej: "creditorName": "Nombre" |
| creditorAgent | BIC da conta do beneficiário. | String | OP | Ej: "creditorAgent": "XSXH XSMMXXX" |
| creditorAddress | Morada do beneficiário | Address | OP | Ej: "creditorAddress": {...} |
| chargeBearer | Só para produtos de pagamento: <ul style="list-style-type: none"> target-2-payments cross-border-credit-transfers Valores permitidos: <ul style="list-style-type: none"> DEBT CRED SHAR SLEV | String | OP | ChargeBearerType1Code de ISO 20022 Ej: "chargeBearer": "SLEV" |
| remittanceInformationUnstructured | Informação adicional. Ver anexo 6.9 Guía de buenas prácticas Campo remittanceInformationUnstructured para recomendações de uso. | String | OP | ^. {1,140}\$ Ej: "remittanceInformationUnstructured": "Información adicional" |

| | | | | |
|------------------------|---|--------|------|-------------|
| requestedExecutionDate | Data de execução solicitada para pagamentos a futuro. Nota: só se suportado pelo ASPSP | String | COND | ISODate |
| requestedExecutionTime | Hora de execução solicitada. Nota: só se suportado pelo ASPSP | String | COND | ISODateTime |

5.16 TppMessage

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|----------|--|--------|--------|--------------------------------|
| category | Categoria do tipo de mensagem recebida. Valores possíveis: ERROR o WARNING | String | OB | Ej: "category": "ERROR" |
| Code | Código de resposta. No anexo 6.3 Códigos de retorno encontram-se todos os códigos de retorno por serviço. | String | OB | Ej: "code": "CONSENT_INVALID" |
| Path | Path para o campo referenciando no erro. | String | COND | Ej: "path": "..." |
| Text | Texto adicional explicativo. | String | OP | Ej: "text": "Ejemplo de texto" |

5.17 Transactions

| Campo | Descrição | Tipo | Obrig. | Formato |
|-------------------|---|--------------------------|--------|--|
| transactionId | Pode ser usado como access-ID nas API, para fornecimento de mais detalhes sobre a transacção. Se este dado for facultado poderá ter acesso ao pedido de detalhes da transacção. | String | OP | Ej: "transactionId": "123-asdf-456" |
| entryReference | Identificação da transacção que pode ser usada, por exemplo, nas consultas delta. | String | OP | ^.{1,35}\$ Ej: "entryReference": "1234-asdf-456" |
| endToEndId | Identificador único end to end. | String | OP | ^.{1,35}\$ Ej: "endToEnd": "..." |
| mandateId | Identificação do mandato. Por exemplo, um ID de um mandato SEPA. | String | OP | ^.{1,35}\$ Ej: "mandateId": "..." |
| checkId | Identificador de um cheque | String | OP | ^.{1,35}\$ Ej: "checkId": "..." |
| creditorId | Identificação do beneficiário. Por exemplo, um ID de beneficiário SEPA. | String | OP | ^.{1,35}\$ Ej: "creditorId": "..." |
| bookingDate | Data contabilística da transacção. | String | OP | ISODate "bookingDate": "2017-10-23" |
| valueDate | Data valor da transacção. | String | OP | ISODate Ej: "valueDate": "2017-10-23" |
| transactionAmount | Importancia/Montante da transacção | Amount | OB | Ej: "transactionAmount": [{}] |
| currencyExchange | Taxa de câmbio | List<ReportExchangeRate> | OP | Ej: "currencyExchange": [{}] |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|------------------|------|---|
| creditorName | Nome do beneficiário se a transação é um pagamento. | String | OP | ^.{1,70}\$ Ej: "creditor": "Nombre" |
| creditorAccount | Conta do beneficiário. | AccountReference | COND | Ej: "creditorAccount": {...} |
| ultimateCreditor | Beneficiário final. | String | OP | ^.{1,70}\$ Ej: "ultimateCreditor": "Nombre" |
| debtorName | Nome do ordenante se a transação for uma cobrança. | String | OP | ^.{1,70}\$ Ej: "debtor": "Nombre" |
| debtorAccount | Conta do ordenante. | AccountReference | COND | Ej: "debtorAccount": {...} |
| ultimateDebtor | Nome do ordenante final. | String | OP | ^.{1,70}\$ Ej: "ultimateDebtor": "Nombre" |
| remittanceInformationUnstructured | Campo para incluir informação adicional do envio. | String | OP | ^.{1,140}\$ Ej: "remittanceInformationUnstructured": "Información adicional" |
| remittanceInformationStructured | Campo para incluir uma referência ao envio. | String | OP | ^.{1,140}\$ Ej: "remittanceInformationStructured": "Ref. 12344567" |
| purposeCode | ExternalPurpose1Code ISO 20022 | String | OP | ExternalPurpose1Code ISO 20022 |
| bankTransactionCode | Código de transação bancária como é usado pelos ASPSP no formato ISO 20022 | String | OP | ExternalBankTransactionDomain1Code |
| proprietaryBankTransactionCode | Código de transação proprietário do banco | String | OP | ^.{1,35}\$ |
| _links | Valores possíveis: • transactionDetails | Links | OP | Ej: "_links": {...} |

6. ANEXOS

6.1 Assinatura

6.1.1 Header "Digest" obrigatório

O campo Digest é obrigatório em todos os pedidos.

O referido campo contém um Hash do body da mensagem. Se a mensagem não tiver body, o campo "Digest" deve conter um hash de um "bytelist" vazio. Os algoritmos de hash que podem ser utilizados para calcular o "Digest" no contexto desta especificação são SHA-256 e SHA-512.

6.1.2 Requisitos da assinatura

A estrutura do campo "Signature" do cabeçalho dos pedidos deve apresetnar a seguinte estrutura:

| Elemento | Tipo | Obrig. | Requerimentos | Requerimentos adicionais |
|--------------|--------|--------|---|---|
| keyId | String | OB | É uma cadeia que o HUB pode usar para pesquisar o componente que necessita para validar a assinatura. | Número de série do certificado do TPP incluído no "TPP-Signature-Certificate". Deverá ser formatado da seguinte forma: KeyId="SN=XXX,CA=YYYYYYYYYYYYYYYY" Onde "XXX" é o número de série do certificado em código hexadecimal e "YYYYYYYYYYYYYYYY" é o "Distinguished Name" completo da autoridade certificadora. |
| Algorithm-ID | String | OB | É usado para especificar o algoritmo utilizado para a geração da assinatura. | O algoritmo deverá identificar o mesmo algoritmo da assinatura que se identifica na apresentação da certificação do pedido. Deve identificar-se com usando SHA-256 ou SHA-512. |

| | | | | |
|-----------|--------|----|--|---|
| Headers | String | OP | <p>È usado para especificar a lista de cabeçalhos HTTP incluído quando se gera a assinatura para a mensagem.</p> <p>Se utilizado, deverá ser uma lista entre aspas e em minúsculas, separadas por um espaço em branco. Se não utilizado deverá considerar-se que terá sido especificado um só valor. O referido valor especificado será o atributo "Date" do cabeçalho do pedido.</p> <p>A ordem dos atributos é importante e deverá ser idêntica, à da lista de cabeçalhos HTTP especificada neste campo.</p> | <p>Os campos obrigatórios para assinar são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • digest • x-request-id <p>De forma condicionada, se viajam e se suportados, pode-se incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • psu-id • psu-corporate-id • tpp-redirect-uri |
| Signature | String | OB | <p>O parâmetro "signature" deverá ser comunicada com Base64 segundo RFC 4648.</p> <p>O TPP usa o algoritmo e os parâmetros do cabeçalho a assinar para formar a cadeia para assinatura. A cadeia é assinada com a KeyId e o algoritmo correspondente. O conteúdo deverá vir em Base64.</p> | <p>Não há requisitos adicionais.</p> |

6.1.3 Exemplo

Vamos realizar um pedido host-to-host com o seguinte texto:

```
{
  "instructedAmount" : {
    "currency" : "EUR",
    "amount" : "16.00"
  }
}
```

```

},
"debtorAccount" : {
  "iban" : "ES5140000001050000000001",
  "currency" : "EUR"
},
"creditorName" : "Cred. Name",
"creditorAccount" : {
  "iban" : "ES6621000418401234567891",
  "currency" : "EUR"
},
"creditorAddress" : {
  "street" : "Ejemplo de calle",
  "buildingNumber" : "15",
  "city" : "Cordoba",
  "postalCode" : "14100",
  "country" : "ES"
},
"remittanceInformationUnstructured" : "Pago",
"chargeBearer" : "CRED"
}

```

e queremos también adicionar os seguintes cabeçalhos

- X-Request-ID=a13cbf11-b053-4908-bd06-517dfa3a1861

As operações que devemos realizar são as seguintes.

6.1.3.1 Geração do cabeçalho "Digest"

Para o efeito deveremos realizar um hash do corpo da mensagem que se vai enviar. É vital faze-lo com o conteúdo final y serializado, já que os processos de serialização posterior poderiam introduzir modificações no corpo da mensagem final enviada fazendo com que a assinatura seja inválida.

É possível utilizar os algoritmos SHA-256 e SHA-512 seguidos de RFC 5843. No nosso exemplo utilizaremos SHA-256 sobre o corpo da mensagem, obtendo o seguinte resultado:

- Hexadecimal:
A5F1CF405B28E44ED29507E0F64495859BA877893D2A714512D16CE3BD8
BE562
- Base64: pfHPQFso5E7SIQfg9kSVhZuod4k9KnFFEtFs472L5WI=

Por outro lado, o valor do cabeçalho "Digest" que vamos gerar será:

SHA256=pfHPQFso5E7SIQfg9kSVhZuod4k9KnFFEtFs472L5WI=

Os cabeçalhos que temos até ao momento são:

X-Request-ID=a13cbf11-b053-4908-bd06-517dfa3a1861f]

Digest=SHA256=pfHPQFso5E7SIQfg9kSVhZuod4k9KnFFEtFs472L5WI=

6.1.3.2 Geração do cabeçalho "Signature"

O cabeçalho "Signature" é do tipo multivalor, ou seja, no seu interior contem vários pares de subcabeçalhos de tipo atributo-valor

Definição do valor "keyId"

Este campo obtem-se a partir do número de serie do certificado em hexadecimal e o DN da autoridade certificadora que gerou o certificado.

No nosso exemplo obtemos o seguinte resultado:

keyId="SN=-5d803f65,CA=CN=REDSYS-AC-EIDASt-C1,OU=PKI,O=REDSYS,C=ES"

Definição do atributo "headers"

Há a destacar que este atributo e alguns outros são referenciados no documento do Berlin Group com o primeiro caractere em maiúsculas, no entanto na RFC em que se basea a entidade, estabelece-se que o seu conteúdo é sempre em minúsculas, de modo que assumimos que se trata de um erro.

Aquí estabelecem-se os campos que se vão ter em conta quando se realizar a assinatura.

headers="digest x-request-id"

Definição do atributo "algorithm"

algorithm="SHA-256"

Construção da cadeia a assinar

A cadeia que temos para assinar segundo o ponto 2.2.3 é a seguinte:

Digest: SHA256=pfHPQFso5E7SIQfg9kSVhZuod4k9KnFFEtFs472L5WI=

X-Request-ID: a13cbf11-b053-4908-bd06-517dfa3a1861f

Geração da assinatura

Realizamos a assinatura da cadeia obtida no ponto anterior com a chave privada do nosso certificado e passamos o resultado a Base64, obtendo no nosso caso particular o seguinte resultado:

```
la8LV3Fny2so4c40OkYFtZvr1mOkOVY1n87iKfIggEkXQjZNcyjp9fFkNtQc+5ZVNESdiq
KG8xrawYa5gAm46CvcKChNTPaakiEJHcXM5RZPWN0Ns5HjV5mUY2QzD+g5mwqcWv
XtBr1vg0bZKN8Zt3+uJMN37NQg9tJNE2yKIJEPIAYOjC2PA/yzGSLodADnXQut9yRvx
w8gMCjDtRaKdYWmwG6/crX293hGvBUeff1xvTluWhQzyfx4J6WG0v1ZmpnWdZ1LF6
8sToeDGTdu65aVKV2q6qcZzcm5aPV6+mVHX+21Vr6acxiLZdeYUHYJHrzErUN3KJrmt
3w2AL7Dw==
```

6.1.3.3 Geração do cabeçalho "TPP-Signature-Certificate"

Esta cabecera contiene el certificado que hemos utilizado en Base64. Por motivos de espacio solo es establece una parte en el ejemplo:

```
TPP-Signature-Certificate="MIIEWTCCA0GgAwIBAgI....
```

6.1.3.4 Cabeçalhos definitivos a enviar

Segundo o que já vimos nos pontos anteriores os cabeçalhos que devemos enviar no pedido são:

```
X-Request-ID=a13cbf11-b053-4908-bd06-517dfa3a1861f
```

```
Digest=SHA256=pfHPQFso5E7SIQfg9kSVhZuod4k9KnFFEtFs472L5WI=
```

```
Signature=keyId="SN=-5d803f65,CA=CN=REDSYS-AC-EIDASt-C1,OU=PKI,O=RED
SYS,C=ES",algorithm="SHA-256",headers="digest x-request-id",signature="
la8LV3Fny2so4c40OkYFtZvr1mOkOVY1n87iKfIggEkXQjZNcyjp9fFkNtQc+5ZVNESdiq
KG8xrawYa5gAm46CvcKChNTPaakiEJHcXM5RZPWN0Ns5HjV5mUY2QzD+g5mwqcWv
XtBr1vg0bZKN8Zt3+uJMN37NQg9tJNE2yKIJEPIAYOjC2PA/yzGSLodADnXQut9yRvx
w8gMCjDtRaKdYWmwG6/crX293hGvBUeff1xvTluWhQzyfx4J6WG0v1ZmpnWdZ1LF6
8sToeDGTdu65aVKV2q6qcZzcm5aPV6+mVHX+21Vr6acxiLZdeYUHYJHrzErUN3KJrmt
3w2AL7Dw=="
```

```
TPP-Signature-Certificate=MIIEWTCCA0GgAwIBAgIEon/...
```

6.2 Códigos de resposta HTTP

Os códigos HTTP seguidos por esta especificação e a sua forma de uso são os seguintes:

| Código HTTP | Descrição |
|------------------------|--|
| 200 OK | <ul style="list-style-type: none"> • Código de resposta para pedidos PUT e GET • Este código é permitido se o pedido foi repetido devido a um time-out. A resposta pode ser um 200 ou 201 dependendo da implementação do ASPSP • O pedido POST do FCS também permite retornar um 200, uma vez que não se cria nenhum novo recurso. • Código de resposta para pedido DELETE quando o pedido tiver sido realizado correctamente e não for requerida autorização. |
| 201 Created | Código de resposta para pedidos POST se um novo recurso tiver sido criado corretamente. |
| 202 Accepted | Código de resposta para pedidos DELETE quando um recurso de pagamento for possível de cancelar mas requer autorização de cancelamento por parte do PSU. |
| 204 No Content | <p>Código de resposta para pedidos DELETE quando o recurso de consentimento foi apagado corretamente. O código indica que a resposta foi realizada, mas não é devolvido nenhum conteúdo.</p> <p>Também usado em pedidos DELETE de iniciações de pagamento onde não seja necessária autenticação.</p> |
| 400 Bad Request | Ocorreu um erro de validação. Este código cobre erros de sintaxe em pedidos ou dados incorrectos no payload. |
| 401 Unauthorized | O TPP ou o PSU não está corretamente autorizado para realizar o pedido. Voltar a tentar o pedido com informação de autenticação correta. |
| 403 Forbidden | Devolvido se o recurso que foi referenciado no path/caminho existir, mas não puder ser acedido pelo TPP ou pelo PSU. Este código deve ser somente usado para identificadores não sensíveis, já que este poderá revelar que o recurso existe mas que não pode ser acedido. |
| 404 Not found | <p>Devolvido se o recurso ou endpoint que foi referenciado no path/caminho existir mas não puder ser acedido pelo TPP ou pelo PSU.</p> <p>Em caso de duvida se um id especifico no path/caminho é sensível ou não, use este código em vez do 403.</p> |
| 405 Method Not Allowed | <p>Este código é enviado so quando o método (POST, PUT, GET...) não for suportado num endpoint específico.</p> <p>Código de resposta para DELETE, no caso de cancelamento de pagamento, quando a iniciação de um pagamento não pode ser cancelada por razões legais ou razões operacionais.</p> |

| | |
|----------------------------|---|
| 406 Not Acceptable | O ASPSP não pode gerar o conteúdo que o TPP especifica no campo de cabeçalho Accept |
| 408 Request Timeout | O servidor está a trabalhar corretamente, mas o pedido alcançou time out. |
| 409 Conflict | O pedido não pode ser terminado por conflito com o estado actual do recurso referenciado. |
| 415 Unsupported Media Type | O TPP solicitou um "media type" que o ASPSP não suporta. |
| 429 Too Many Requests | O TPP excedeu o número máximo de pedidos permitidos pelo consentimento ou pelas RTS |
| 500 Internal Server Error | Ocorreu um erro interno no servidor. |
| 503 Service Unavailable | O servido do ASPSP não está atualmente disponível. Geralmente é um estado temporário. |

6.3 Códigos de retorno

Códigos de retorno permitidos e códigos de resposta http associados.

| | Código HTTP | Código | Descrição |
|--------------------------------------|-------------|-------------------------|--|
| CERTIFICAD O DE ASSINATUR A | 401 | CERTIFICATE_INVAL ID | O conteúdo do certificado de assinatura não é válido. |
| | 401 | ROLE_INVALID | El TPP no dispone de los roles PSD2 correctos para acceder al servicio |
| | 401 | CERTIFICATE_EXPIR ED | O certificado de assinatura caducou. |
| | 401 | CERTIFICATE_BLOC KED | O certificado de assinatura foi bloqueado pelo ASPSP. |
| | 401 | CERTIFICATE_REVO KED | O certificado de assinatura foi revogado pelo QTSP. |
| ASSINATUR A | 401 | CERTIFICATE_MISSI NG | O certificado de assinatura não estava presente no pedido. |
| | 401 | SIGNATURE_INVALI D | A assinatura não está correta. |
| | 401 | SIGNATURE_MISSIN G | A assinatura não vem na mensagem e é obrigatória. |

| | | | |
|-------|---|--------------------------|--|
| GERAL | 400 | FORMAT_ERROR | <p>O formato de certos campos do pedido está errado. Os campos serão indicados.</p> <p>Aplica-se a campos do body/corpo e do cabeçalho.</p> <p>Aplica-se também em casos onde estas entradas se referem a instâncias de dados não existentes ou errados.</p> |
| | 400 | PARAMETER_NOT_CONSISTENT | <p>Os Parametros enviados pelo TPP não são consistentes.</p> <p>Só se aplicar a query parameters.</p> |
| | 400 | PARAMETER_NOT_SUPPORTED | <p>O parâmetro não é suportado pelo ASPSP.</p> <p>Por ser opcional somente é usado em situações em que o ASPSP tenha suporte para o mesmo.</p> |
| | 401 | PSU_CREDENTIALS_INVALID | <p>O PSU-ID não está relacionado com o ASPSP ou está bloqueado, ou a palavra-passe ou a OTP está incorrecta.</p> |
| | 400 (payload) 405 (método HTTP) | SERVICE_INVALID | <p>O serviço solicitado não é válido para o recurso indicado ou para os dados enviados.</p> |
| | 403 | SERVICE_BLOCKED | <p>O serviço não está disponível para o PSU devido a um bloqueio do canal pelo ASPSP.</p> |
| | 401 | CORPORATE_ID_INVALID | <p>O PSU-Corporate-ID não foi possível relacionar nos sistemas do ASPSP.</p> |
| | 403 (si recurso en path) 400 (si recurso en payload) | CONSENT_UNKNOWN | <p>O Consent-ID não coincide com o TPP e ASPSP que se solicitou.</p> |

| | | | |
|--|--|-------------------|--|
| | 401 | CONSENT_INVALID | O consentimento foi criado pelo TPP, mas não é válido para o recurso/serviço solicitado. Ou a definição do consentimento não está completa ou é inválida. |
| | 401 | CONSENT_EXPIRED | O consentimento foi criado pelo TPP, mas está caducado e necessita de ser renovado. |
| | 401 | TOKEN_UNKNOWN | O token recebido é desconhecido para o TPP. |
| | 401 | TOKEN_INVALID | O token está associado ao TPP, mas não é válido para o serviço/recurso a que tenta aceder. |
| | 401 | TOKEN_EXPIRED | O token está associado ao TPP, mas está caducado e necessita de ser renovado. |
| | 404 (si account-id en path) 403 (si otro recurso en path) 400 (si va en payload) | RESOURCE_UNKNOWN | O recurso solicitado é desconhecido para o TPP. |
| | 403 (si recurso en path) 400 (si recurso en payload) | RESOURCE_EXPIRED | O recurso solicitado está associado ao TPP, mas encontra-se expirado e não voltará ao estado disponível. |
| | 400 | RESOURCE_BLOCKED | O recurso direcionado não é redirecionável pelo pedido. Este pode estar bloqueado, por exemplo, por uma agrupação no "signing basket". |
| | 400 | TIMESTAMP_INVALID | Timestamp fora do período de tempo aceitável. |
| | 400 | PERIOD_INVALID | Período de tempo solicitado fora dos limites. |

| | | | |
|--------|-----|---------------------------|---|
| | 400 | SCA_METHOD_UNKN OWN | O método SCA seleccionado no pedido de seleção de método de autenticação é desconhecido ou não é possível executar entre o ASPSP com o PSU. |
| | 400 | SCA_INVALID | O método HTTP usado no recurso de autorização está bloqueado porque o status do recurso é igual a "falhou". Por exemplo, solicitação de confirmação |
| | 409 | STATUS_INVALID | O recurso direccionado não permite autorização adicional. |
| OAuth2 | 302 | invalid_request | O pedido não está bem formatado porque faltam parâmetros, valor não formatado, parâmetros repetidos. |
| | 302 | unauthorized_client | O cliente autenticado não está autorizado a usar este tipo de autorização. |
| | 302 | access_denied | O proprietário dos recursos ou o servidor de autorização nega o pedido. |
| | 302 | unsupported_response_type | O servidor de autorização não suporta o método utilizado para obter o código de autorização. |
| | 302 | invalid_scope | O scope solicitado é inválido, desconhecido ou mal formatado. |
| | 302 | server_error | Erro 500 que não pode ser devolvido num redireccionamento. Devolve-se este código. |
| | 302 | temporarily_unavailable | O servidor de autorização não é capaz de processar o pedido temporariamente, devido a uma sobrecarga temporária ou manutenção. |

| | | | |
|-----|-----|------------------------|---|
| | 400 | invalid_request | O pedido não está bem formatado, faltam parâmetros, valor não suportado, parâmetros repetidos, inclui múltiplas credenciais ou utiliza mais do que um mecanismo de autenticação do cliente. |
| | 401 | invalid_client | Falha na autenticação do cliente. |
| | 400 | invalid_grant | A autorização proporcionada pelo token de actualização é inválida, caducada, revogada, não coincide a URI de redireccionamento, ou foi emitido para outro cliente. |
| | 400 | unauthorized_client | O cliente autenticado não está autorizado para usar este tipo de autorização. |
| | 400 | unsupported_grant_type | O tipo de autorização solicitada não é suportado pelos servidores de autorizações. |
| | 400 | invalid_scope | O scope solicitado é inválido, desconhecido, mal formatado ou excede o permitido. |
| PIS | 403 | PRODUCT_INVALID | O produto de pagamento solicitado não está disponível para o PSU. |
| | 404 | PRODUCT_UNKNOWN | O produto de pagamento solicitado não é suportado pelo ASPSP |
| | 400 | PAYMENT_FAILED | O pagamento falhou. Por exemplo, por razões de gestão do risco. |
| | 400 | EXECUTION_DATE_INVALID | A data de execução solicitada não é uma data válida para o ASPSP. |

| | | | |
|-----|-----|---------------------------|---|
| | 405 | CANCELLATION_INVALID | Não é possível cancelar o pagamento direccionado. Por exemplo, já passou muito tempo ou há restrições legais. |
| AIS | 401 | CONSENT_INVALID | O consentimento foi criado pelo TPP, mas não é válido para o recurso/serviço solicitado, ou a definição do consentimento não está completa ou é inválida. |
| | 400 | SESSIONS_NOT_SUPPORTED | O indicador de serviço combinado não suporta o ASPSP a quem dirige o pedido. |
| | 429 | ACCESS_EXCEEDED | Os acessos à conta excederam os acessos permitidos por dia sem a presença do PSU. |
| | 406 | REQUESTED_FORMATS_INVALID | O formato solicitado no campo Accept não corresponde ao oferecido pelo ASPSP. |
| FCS | 400 | CARD_INVALID | A numeração do cartão é desconhecida para o ASPSP ou não está associada ao PSU. |
| | 400 | NO_PIIS_ACTIVATION | O PSU não activou a conta para que seja usada pelo PIIS associado ao TPP. |

6.4 Estados de transação

| Código | Nome | Descrição |
|--------|-----------------------------|--|
| ACCC | AcceptedSettlementCompleted | A liquidação na conta do beneficiário foi concluída. |
| ACCP | AcceptedCustomerProfile | A verificação prévia à validação técnica foi correcta. A verificação do perfil do cliente foi igualmente correcta. |

| | | |
|------|-----------------------------------|--|
| ACFC | AcceptedFundsChecked | Para além do perfil do cliente, a disponibilidade de fundos foi confirmada positivamente. Nota: necessita de aprovação de ISO 20022 |
| ACSC | AcceptedSettlementCompleted | A liquidação na conta do ordenante foi concluída. Uso: é usado pelo primeiro agente (O ASPSP do ordenante através do HUB) para informar o ordenante que a transacção foi concluída. Importante: O motivo deste estado, é proporcionar o estado da transacção, não para informação financeira. Só pode ser utilizado depois de um acordo bilateral. |
| ACSP | AcceptedSettlementInProcess | Os controlos anteriores tais como validações técnicas e perfil de cliente estão corretos, por esse motivo, a iniciação de pagamentos foi aceite para sua execução. |
| ACTC | AcceptedTechnicalValidation | Autenticação e validação de sintese e semântica estão corretas. |
| ACWC | AcceptedWithChange | A instrução foi aceite, mas necessita de alterações, por exemplo, a data ou outro dado não foi enviado. Serve igualmente para informar que uma alteração foi efectuada, por exemplo, a data de início do pagamento e a data de execução foi alterada. |
| ACWP | AcceptedWithoutPosting | A instrução de pagamento incluída na transferencia de crédito foi aceite sem ser enviada à conta do cliente beneficiária. |
| RCVD | Received | A iniciação de pagamento foi recebida pelo agente (o ASPSP através do HUB) |
| PATC | PartiallyAcceptedTechnicalCorrect | O Início de pagamento foi autorizado pelo menos por um PSU, mas não foi autorizado por todos os PSU necessários. (SCA multinível) Nota: necessária aprovação de ISO 20022 |
| PDNG | Pending | A iniciação de pagamento ou a transacção individual incluída na iniciação de pagamento está pendente. Verificações adicionais e actualizações de estado serão realizadas. |

| | | |
|------|-----------|--|
| RJCT | Rejected | A iniciação de pagamento ou a transacção individual incluída na iniciação de pagamentos foi rejeitada. |
| CANC | Cancelled | O início de pagamento foi cancelado antes da sua execução. NOTA: necessária aprovação de ISO 20022 |
| PART | | Um número de transacções foram aceites, ainda que um outro número de transacções não tenha alcançado o estado de "aceite" Nota: este código deve ser usado somente para pagamentos Bulk. Só é usado em situações onde todas as autorizações solicitadas tiverem sido aplicadas, mas alguns dos pagamentos foram rejeitados. |

6.5 Estados do consentimento

| Código | Descrição |
|---------------------|---|
| received | O consentimento foi recebido e está tecnicamente correto. Os dados não foram, no entanto, autorizados. |
| rejected | O consentimento foi rejeitado. |
| partiallyAuthorised | Devido a um SCA multi-nível, algumas, mas não todas as autorizações necessárias foram realizadas. |
| valid | O consentimento foi aceite e validado para realizar pedidos de leitura de dados especificados no consentimento. |
| revokedByPSU | O consentimento foi revogado pelo PSU ao ASPSP. |
| expired | O consentimento expirou. |
| terminatedByTpp | O TPP relacionado terminou o consentimento utilizando o pedido DELETE sobre o recurso do consentimento criado. |

6.6 Tipos de autenticação

| Código | Descrição |
|-----------|--|
| SMS_OTP | Método SCA onde uma OTP associada à operação é enviada ao PSU através de um canal SMS. |
| CHIP_OTP | Método SCA onde uma OPT é gerada por meio de um cartão electrónico. Para usa-la, normalmente o PSU necessita de de um dispositivo. O dispositivo, após completar o desafio, disponibiliza uma OTP e mostra-a ao PSU. |
| PHOTO_OTP | Metodo SCA onde o desafio é um QR codeo u dados visuais codificados de maneira similar, os quais podem ser lidos por um dispositivo cliente ou aplicação móvel específica. O dispositivo ou a aplicação disponibilizam uma OTP visual ao PSU. |
| PUSH_OTP | OTP enviada via PUSH a uma APP de autenticação dedicada e mostra-a ao PSU. |

6.7 Tipos de saldos

| Código | Descrição |
|------------------|---|
| closingBooked | Saldo de conta no final do periodo pré-acordado para o extrato. É a soma dos saldos "openinBooked" no começo do início do periodo e todas as entradas e saídas registadas na conta durante o período pré-acordado para o extrato. |
| expected | Transações compostas pelas entradas e saídas já registadas e pendentes no momento do pedido. |
| openingBooked | Saldo da conta de começo do periodo do extrato. É sempre igual ao saldo "closingBooked" do extracto do período anterior. |
| interimAvailable | Saldo disponível provisoriamente. Calculado com base nas entradas e saídas a crédito e débito durante o período de tempo especificado. |
| interimBooked | Saldo calculado no decorrer do dia útil, no momento específico e sujeito a alterações durante o dia. Este saldo é calculado tendo em consideração as entradas a crédito e débito registadas durante o tempo/período especificado. |

| | |
|------------------|--|
| forwardAvailable | Adiantamento do saldo de dinheiro disponível que está à disposição do titular de conta na data especificada. |
|------------------|--|

6.8 Tipos de participação de comissões

| Código | Descrição |
|--------|--|
| DEBT | Todas as despesas da transação são a cargo do ordenante |
| CRED | Todas as despesas da transação são a cargo do beneficiário |
| SHAR | Gastos partilhados. Ordenante e beneficiário respondem pelos gastos que correspondem a cada parte. |
| SLEV | Os gastos a aplicar seguem as regras acordadas a nível de serviços e ou esquema |

6.9 Guia de boas práticas

6.9.1 Campo remittanceInformationUnstructured

Este campo poder ser usado seguindo o standard da EACT "Association of European Treasurers" e adoptado no BG em "Mobile P2P Interoperability Framework – Implementation Guidelines v1.0"

O formato é o seguinte:

| Campo | Descrição |
|-------|---|
| /DNR/ | Alias do ordenante |
| /CNR/ | Alias do beneficiário. (Recomendado enviar FUC do comercio) |
| /DOC/ | Dados de referência do pedido correspondente. (O Hub monta X-Request-Id do TPP) |
| /TXT/ | Texto adicional/concepto |

Exemplo

"remittanceInformationUnstructured":
"/DOC/db617660-d60d-11e8-9f8b-f2801f1b9fd1/TXT/Compra en comercio xxx"

6.9.2 Tempo de vida do link scaRedirect

O Berlin Group recomenda uma duração de 5 minutos para este tipo de link.