

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

				$^{[0-9a-fA-F]\{8\}}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}\$$ 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 atribuido 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-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
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-d759 58b172e7
Authorization	Bearer Token. Obtido numa autenticação prévia com OAuth2.	String	OB	Ej: Authorization: Bearer 2YotnFZFEjr1zCs icMWpAA
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-Char set: utf-8
PSU-Accept-Encoding	Accept encoding header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP.	String	OP	^.{1,50}\$ Ej: PSU-Accept-Enco ding: 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	<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 pedido de SCA por redirecionamento.</p>	String	OP	<p>^.{1,250}\$</p> <p>Ej: TPP-Nok-Redirect-URI:"https://tpp.example.es/cb/nok"</p>
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	<p>Ej: TPP-Explicit-Auth-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>

				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..... .KoZIHvcNAQELBQA wSTELMAkGA1UEBhMCVVMxEzARBgNVBA

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 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
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	Descripción	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	<p>^.{1,512}\$</p> <p>Ej: "psuMessage": "Información para PSU"</p>
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: • 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>$^{\wedge}[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}\\$</p> <p>Ej:</p> <p>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>$^{\wedge}\text{GEO}:[\backslash\text{d}]^*.[\backslash\text{d}]^*[:][\backslash\text{d}]^*.[\backslash\text{d}]^*\\$</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>$^{\wedge}.\{1,250\}\\$</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-C ertificate: MIIHgZCCBmugA wIBAgIIZzZvBQlt 0UcwDQYJ..... .KoZIhvcNAQELB QAwSTELMAkGA 1UEBhMCMVVMxE zARBgNVBA
--	--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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-00aach1f6541
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": "Nombrel23",
  "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-Languag e: 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]{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	$\wedge.\{1,36\}\$$ 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 $\wedge[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}\$$ Ej: X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7
Authorization	Bearer Token. Obtido numa autenticação prévia com OAuth2.	String	OB	Ej: Authorization: Bearer 2YotnFZFEjr1zCsicM WpAA
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	^\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 $^{[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}}\$$ 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<Tp pMessage>	OP	Ej: "tppMessage": [...]

3.1.5.3 Exemplos

Exemplo de pedido


```

    "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}}$$ Ej: PSU-IP-Port: 443
PSU-Accept	Accept header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP.	String	OP	$^{.\{1,5\}}$$ Ej: PSU-Accept: application/json
PSU-Accept-Charset	Accept charset header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP.	String	OP	$^{.\{1,5\}}$$ Ej: PSU-Accept-Charset: utf-8
PSU-Accept-Encoding	Accept encoding header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP.	String	OP	$^{.\{1,5\}}$$ 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-A gent	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-M ethod	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-Lo cation	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: MIIHgZCCBmugAwIBAgIIZzZvBQlt0UcwDQYJ...KoZIHvcNAQELBQAwSTELMAkGA1UEBhM CVVMxEzARBgNVBA

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<Tp pMessage e>	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 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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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}$$ Ej: X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7
Authorization	Bearer Token. Obtido numa autenticação prévia com OAuth2.	String	OB	Ej: Authorization: Bearer 2YotnFZFEjr1zCsicMWpAA
PSU-IP-Address	Endereço IP do pedido HTTP entre o PSU e o TPP.	String	OP	$^[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}$$ 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 $\wedge\text{GEO}:[\backslash\text{d}]^*.[\backslash\text{d}]^*[\text{;}] [\backslash\text{d}]^*.[\backslash\text{d}]^*\$$ 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 BQAwwSTELMAkGA1UE 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 inicio 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 atribuido 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"	AccountAccesses	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 $^{\wedge}[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}\$$ Ej: X-Request-ID: 1b3ab8e8-0fd5-43d2-946e-d75958b172e7

Body

Campo	Descrição	Tipo	Obrig.	Formato
accounts	Lista de contas disponíveis.	List<AccountDetails>	OB	Ej: "accounts": []
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": [...]

3.3.1.3 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": "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-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>$^{[0-9]\{1,3\}\.[0-9]\{1,3\}\.[0-9]\{1,3\}\.[0-9]\{1,3\}}$</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>$^{\d\{1,5\}}$</p> <p>Ej: PSU-IP-Port: 443</p>
PSU-Accept	Accept header do pedido HTTP entre o PSU e o TPP.	String	OP	<p>$^{\{1,50\}}$</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/balances"
      },
      "transactions": {
        "href":
"/v1/accounts/3dc3d5b3-7023-4848-9853--5400a64e80f/transactions"
      }
    }
  }
}

```

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 $^{[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
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	$^{[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	$\wedge.\{1,50\}\$$ 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": "PT1111111111111111111111"
  },
  "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	<p>Se o consentimento associado ao pedido incluir este tipo de acesso, a conta poderá ser consultada e os seus saldos poderão ser obtidos.</p> <p>Nota: allPsd2 inclui os três tipos de acesso.</p>
---------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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	<p>Identificador da conta que se vai utilizar na leitura dos dados. Obtido previamente na leitura da lista de contas.</p> <p>Deverá ser válido, pelo menos, enquanto dure o consentimento.</p> <p>Este id pode estar tokenizado.</p>	String	OB	<p>^.{1,100}\$</p> <p>Ej: account-id=a1q5w</p>

Query parameters

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

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>$^{\wedge}[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}\\$</p> <p>Ej: 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>$^{\wedge}GEO:[\backslash d]^*.[\backslash d]^*[:;][\backslash d]^*.[\backslash d]^*\\$</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>$^{\wedge}.\{1,100\}\\$</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..... .KoZIHvcNAQELBQAwSTELMAkGA1UEBhMCMVVMxEzARBgNVBA

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

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 com paginação

```

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"
  },
  "transactions": {
    "booked": [
      {
        "transactionId": "1234567",
        "creditorName": "John Miles",
        "creditorAccount": {
          "iban": "PT111111111111111111111111111111111111"
        },
        "transactionAmount": {
          "currency": "EUR",
          "amount": "256.67"
        },
        "bookingDate": "2017-10-25",
        "valueDate": "2017-10-26",
        "remittanceInformationUnstructured": "Example for
Remittance Information"
      },

```

```

    {
      "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"
    },
  },

```

```

    "first": {
      "href": "/v1/accounts/
qwer3456tzui7890/transactions?page[number]=1&page[size
]=15
    },
    "previous": {
      "href": "/v1/accounts/
qwer3456tzui7890/transactions?page[number]=2&page[size
]=15"
    },
    "next": {
      "href": "/v1/accounts/
qwer3456tzui7890/transactions?page[number]=4&page[size
]=15"
    },
    "last": {
      "href": "/v1/accounts/
qwer3456tzui7890/transactions?page[number]=10&page[siz
e]=15"
    }
  }
}
}
}

```

Exemplo de respostas com erro

```

{
  "tppMessages": [{
    "category": "ERROR",
    "code": " ACCESS_EXCEDED "
  }
]
}

```

3.4 FCS: Criar consentimento para o serviço de confirmação de fundos

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 2YotnFZFEjr1zCsicMW pAA
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.....KoZIHvcNAQELBQAwSTELMAkGA1UEBhMCMCVVMxEzARBgNVBA</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	<p>Valor devolvido se o método SCA for definido. Valores possíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • REDIRECT <p>O SCA baseado em OAuth será assumido como REDIRECT.</p>	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	<p>Este elemento deverá ser informado se for requerido SCA e se o PSU o poder eleger dentro dos diferentes métodos de autenticação.</p> <p>Se este dado for informado também se informará o link "startAuthorisationWithAuthenticationMethodSelection".</p> <p>Este método deverá ser apresentado ao PSU.</p>	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..... .KoZIhvcNAQELBQAwSTELMAkGA1UEBhMCVVMxEzARBgNVBA
--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 ^[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	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 anterior de 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	Porto IP do pedido HTTP entre o PSU e o TPP se disponível.	String	OP	$^{\wedge}\{d\}\{1,5\}\$$ Ej: PSU-IP-Port: 443
PSU-Accept	Accept header do pedido HTTP entre PSU e o TPP.	String	OP	$^{\wedge}.\{1,50\}\$$ Ej: PSU-Accept: application/json
PSU-Accept-Charset	Accept charset header do pedido HTTP entre 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 PSU e o TPP.	String	OP	$^{\wedge}.\{1,50\}\$$ Ej: PSU-Accept-Encoding: gzip
PSU-Accept-Language	Accept language header do pedido HTTP entre 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 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 GA1UEBhMCVVMxEz 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	<p>ISODate</p> <p>Ej: "validUntil":"2018-05-17"</p>
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	<p>$^{\wedge}\{1,512\}\\$</p> <p>Ej: "psuMessage":"Información para PSU"</p>


```

    "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 GA1UEBhMCVVMxEz 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 atribuido 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-moneda

- 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>$^{\wedge}[0-9a-fA-F]\{8\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{4\}-[0-9a-fA-F]\{12\}\\$</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.....KoZIHvcNAQELBQAwSTELMAKGA1UEBhMCMVVMxEzARBgNVBA</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_verifier	Código de verificação PKCE usado para prevenir ataques de injeção de código. Baseado em RFC 7636.	String	OB	Ej: code_verifier=dBjftJeZ4CVP-mB92K27uhbUJU1p1r_wW1gFWFOEjXk

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":"2YotnFZFEjr1zCsicMWpAA"
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=Sp1x10BeZ
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	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
Digest	Deverá existir se viajar o campo Signature. Ver 6.1 Assinatura para mais informação.	String	OB	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	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<Aspsps>	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
aspmps	Lista de ASPSP disponíveis no sistema. A lista devolvida será composta por informação relevante do ASPSP.	List<Aspsp>	OB	Ej: "aspmps":[]
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 $\wedge\text{GEO}:[\wedge d]^*.[\wedge d]^*[\wedge d]^*.[\wedge d]^*\$$ 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": {
```


- 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	Produto de pagamento para usar. Lista de produtos suportados: <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	^.{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	^.{1,12}\$ Ej: "bic": "XSXHXSMXXX"
linkedAccounts	No campo o ASPSP pode nomear uma conta associada a transacções de cartão pendentes.	String	OP	^.{1,70}\$
usage	Especifica o uso da conta. Valores possíveis: <ul style="list-style-type: none"> PRIV: conta privada ORGA: conta profissional 	String	OP	^.{1,4}\$ Ej: "usage": "PRIV"
details	Especificações que devem ser previstas pelo ASPSP. <ul style="list-style-type: none"> Características da conta 	String	OP	^.{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	$\wedge.\{1,35\}\$$ 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": "XXXXXXXXXX"
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:

```
la8LV3Fny2so4c400kYFtZvr1mOkOVY1n87iKfIggEkXQjZNcyjp9fFkNtQc+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="
la8LV3Fny2so4c400kYFtZvr1mOkOVY1n87iKfIggEkXQjZNcyjp9fFkNtQc+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	<p>O consentimento foi criado pelo TPP, mas não é válido para o recurso/serviço solicitado.</p> <p>Ou a definição do consentimento não está completa ou é inválida.</p>
	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 o TPP, mas não é valido 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_UNKNO WN	O recurso solicitado é descohecido para o TPP.
	403 (si recurso en path) 400 (si recurso en payload)	RESOURCE_EXPIRE D	O recurso solicitado está associado ao TPP, mas encontra-se expirado e não voltará ao estado disponível.
	400	RESOURCE_BLOCKE D	O recurso direcionado não é redirecionável pelo pedido. Este pode estar bloqueado, por exemplo, por uma agrupação no "signing basket".
	400	TIMESTAMP_INVALI D	Timestamp fora do periodo de tempo aceitável.
	400	PERIOD_INVALID	Periodo 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.