caixatec
tecnologias de comunicação, s.a.
Grupo Caixa Geral de Depósitos

GUIA DE IMPLEMENTAÇÃO TÉCNICA

JSP

TPA Virtual Hosted

Versão 1.0

quarta-feira, 14 de janeiro de 2014, 9 páginas

CONTACTO TÉCNICO

<netcaixa@caixatec.pt>

ÍNDICE

1 INTRODUÇÃO E AVISOS LEGAIS....2
2 DETALHES DE IMPLEMENTAÇÃO TÉCNICA....3
3 PLATAFORMA DE GESTÃO DE TPAV....6
3.1 RECEPÇÃO DE RESPOSTA NEGATIVA....7
3.2 PAGAMENTO....8

1 INTRODUÇÃO E AVISOS LEGAIS

O presente documento tem como objectivo detalhar e exemplificar a implementação técnica da solução TPA Virtual Hosted dotando um site da capacidade de se transformar numa loja virtual.

O código apresentado foi desenvolvido pela Caixatec - Tecnologias de Comunicação SA (http://www.caixatec.pt), sendo sua propriedade.

A sua finalidade foi a de explorar a implementação técnica da solução TPAV Hosted da netcaixa Online (http://www.netcaixa.pt) e criar um template que possa servir de base de trabalho aos clientes Netcaixa.

A Caixatec autoriza o uso gratuito deste código, sem exclusividade, o qual pode ser modificado para que se adeqúe à necessidade de integração deste sistema de pagamento num determinado site.

A Caixatec não garante a correcta execução deste código, devendo o mesmo ser testado exaustivamente a fim de prevenir possíveis falhas ou discrepâncias de conformidade com requisitos SIBS, nomeadamente decorrentes de alterações técnicas do sistema e/ou procedimentos de pagamento. *

A Caixatec declina quaisquer responsabilidades relativamente a anomalias, incorrecções ou prejuízos que decorram do uso deste código.

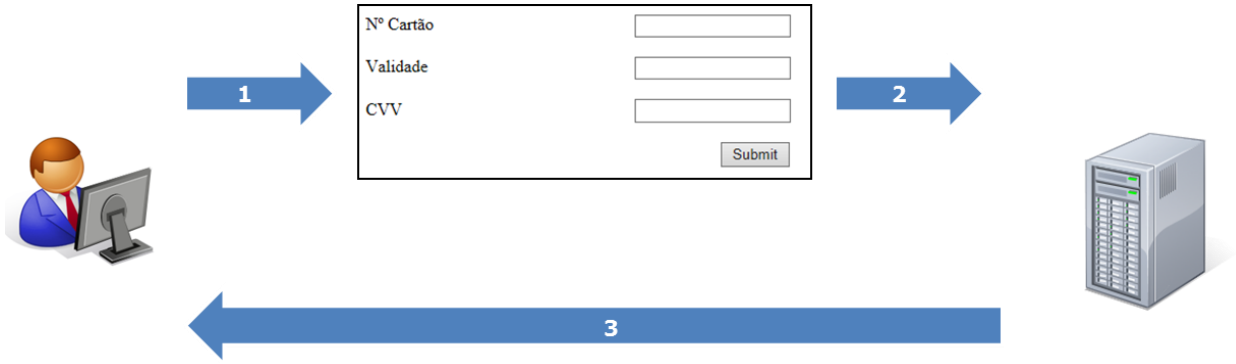
Para esclarecimentos técnicos contactar *netcaixa@caixatec.pt*

2 DETALHES DE IMPLEMENTAÇÃO TÉCNICA

Faremos aqui uma explicação detalhada de apoio à execução de uma integração avançada de pagamentos online denominada de TPAV Hosted. Corresponde a uma vertente Server Side que permite um maior nível de integração, no site do comerciante.

Em relação a versão Client Side, esta é uma solução mais completa e mais complexa, do ponto de vista técnico, que permite a execução das operações de pagamento após sua autorização por SIBS. Nesta solução não existe a necessidade de aceder a área de Gestão de TPA Virtual para executar as ordens de pagamento.

O pagamento é realizado em três passos. O primeiro é a realização do pedido de autorização de pagamento, com o envio dos dados recolhidos, relativamente a encomenda e dados de cartão para processamento por SIBS. Após obtenção da autorização do pagamento, e uso dos dados de autorização retornados, é finalmente executado o pagamento propriamente dito.



1. O Cliente navega no site do comerciante até encontrar o produto a adquirir ou serviço a contratar. Ao clicar no botão para efectuar o pagamento poderá introduzir os dados de imediato ou passar a uma página de confirmação da intenção de compra. Tudo isto no site do comerciante;

2. Após confirmação da intenção de compra o site do comerciante dialoga com o servidor SIBS obtendo primeiro a autorização de pagamento, após o que ordena de seguida a execução do pagamento;

3. É apresentada uma página de sucesso ou insucesso das operações sendo que em caso de sucesso a ordem de transferência de fundos foi autorizada e realizada.

Para implementação desta solução tem de ser criado um formulário para preenchimento dos dados necessário para a realização de operações de pagamento na SIBS. Mais concretamente os campos presentes no formulário são os seguintes:

- CartSup – Número do cartão de supervisor;
- A001 – Número do TPA;
- A105 – Código da moeda da operação. Para operações em Euro o código é 9782.
- C012 - URL da página de confirmação da encomenda;
- C007 - Referência de pagamento;
- A061 – Montante da operação;
- C003 – Número do cartão do cliente;
- C004 – Validade do cartão de crédito;
- C005 – Código de segurança do cartão de crédito.

A realização de um pagamento é feita em dois passos. No primeiro é feito o envio de dados para obter uma autorização de pagamento e no segundo passo é executado o pagamento propriamente dito. A execução do pagamento é despoletada pelo submit dos dados do formulário e irá realizar três operações:

1. A primeira operação é o post do FORM 3 (Ver capitulo *"4.3.3 Form 3 – Operação 3-D Secure"* do manual de implementação das SIBS V02.01) que irá enviar os dados necessários para a operação de autorização de pagamento. Para efectuar esta operação é necessário enviar os campos A001, C007, A105, A061, C003, C004, C005, C012 e C013. O cálculo do campo C013 está descrito no capitulo 4.1.2 do manual de implementação das SIBS V02.01. A informação é enviada para o endereço definido no campo **urlMensagensForm3.**
2. Após o envio do FORM 3 é feito uma consulta ao estado da autorização de pagamento para obter a data em que a operação foi registada nos servidores da SIBS. Para obter a data faz-se o post de um M020 (Ver o capítulo *"M020 - Consulta à situação de um pagamento Secure"* do manual de implementação das SIBS V02.01). Para a realização de um post M020 são necessários os campos A030, A001, C007 e C013 que serão enviados para o endereço definido no campo **urlMensagens**.
3. Uma vez obtida esta data é feito um post M002 (Ver capitulo *"4.2.3 M002 – Pagamento"* do manual de implementação das SIBS V02.01) para concluir as operações na realização de um pagamento. Para isso é necessário enviar para o endereço definido no campo **urlMensagens** os campos A030, A001, C007, C013, A061, A105 e A037.

Requisitos Técnicos: HTML + Javascript + JSP

Estrutura de Ficheiros:

- **demo_hosted.jsp:** Ficheiro desenvolvido em JSP que contém um formulário para preenchimento os dados necessário para efectuar um pagamento.
- **demo_hosted_pay.jsp:** Ficheiro que recebe os dados da página anterior e realiza o envio dos dados para a SIBS.

A página **demo_hosted.jsp** é composta por um formulário com os dados necessários para a realização das operações. O action do formulário é para a página **demo_hosted_pay.jsp**.

Segue um exemplo da implementação do formulário com os campos a utilizar.

```
<form id="formPag" name="formPag" method="get" style="margin:0px;"
action="/caminho/complete/para/demo_hosted_pay.jsp">
   <input type="hidden" id="A105" name="A105" value="">
   <input type="hidden" id="C012" name="C012" value="">

   <input type="text" id="C007" name="C007" value="">
   <input type="text" id="A061" name="A061" value="">
   <input type="text" id="C003" name="C003" value="">
   <input type="text" id="C004" name="C004" value="">
   <input type="text" id="C005" name="C005" value="">

   <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

A página **demo_hosted_pay.jsp** recebe os dados vindos da página **demo_hosted.jsp** e realiza as três operações anteriormente referidas para a realização de um pagamento.

No inicio da página existem variáveis de configuração que terão de ser inicializadas com os elementos fornecidos pela SIBS:

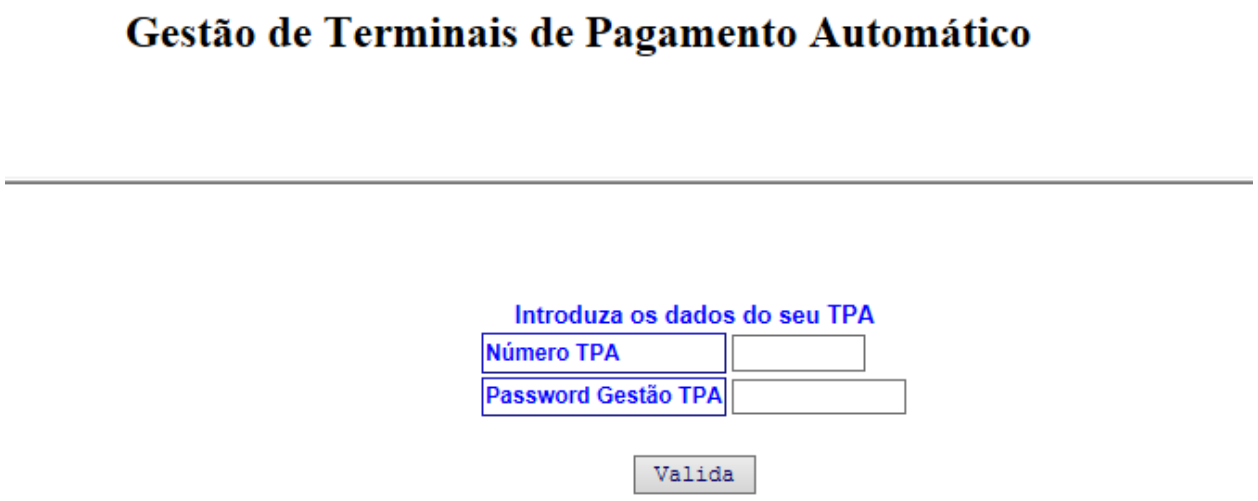
- *$cartaoSup* - Número de cartão de supervisor;
- *$A001* - Número do Terminal de Pagamento Automático;
- *$certificado* – O caminho completo para o certificado necessário para as comunicações com a SIBS;
- *$certificadoPassword* - Palavra-chave do certificado;
- *$urlMensagensForm3* - Endereço para o envio da mensagem de autorização de pagamento;
- *$urlMensagens* - Endereço para o envio das mensagens para obtenção do estado do pagamento e para a realização do pagamento.

3 PLATAFORMA DE GESTÃO DE TPAV

Para realizar uma gestão complementar dos pagamentos efectuados através do TPA Virtual Hosted existe a área de gestão de terminais de pagamento automático fornecido pela SIBS. Para poder aceder a esta área restrita é necessário instalar o certificado que foi anteriormente fornecido. Para isso basta clicar duas vezes em cima do ficheiro e fazer a instalação.

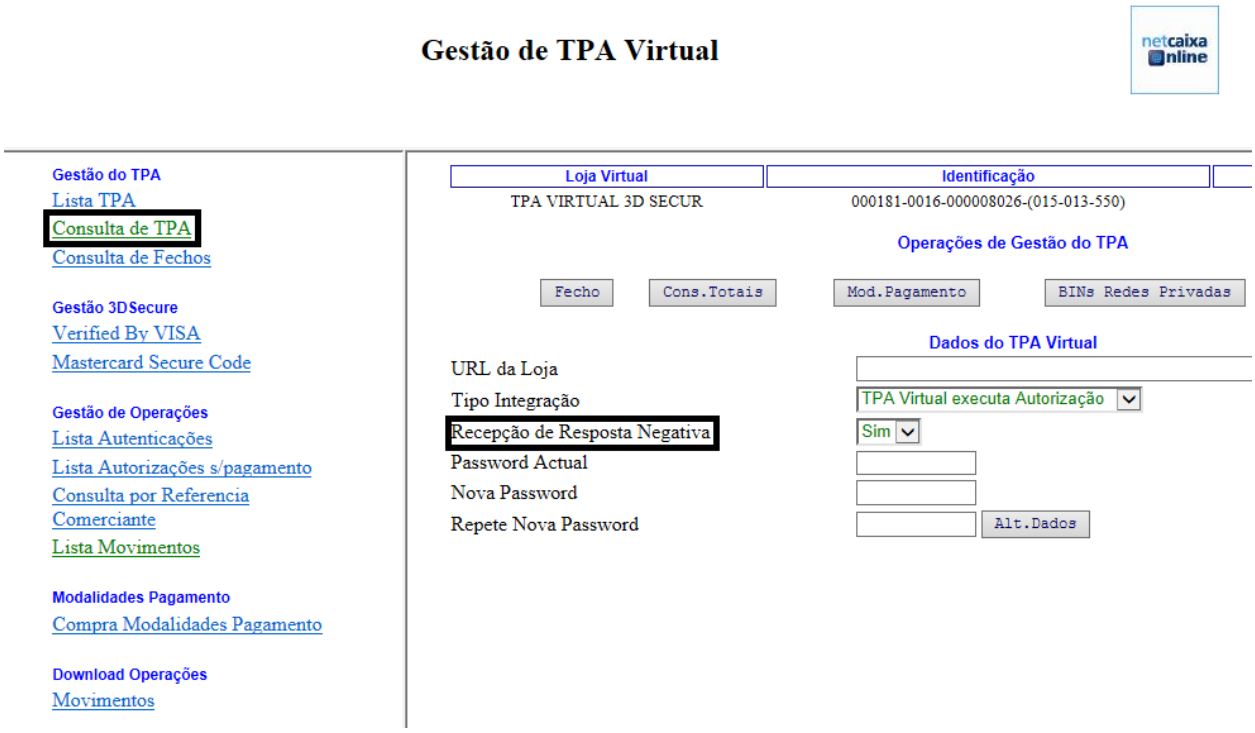
Durante a fase de desenvolvimento / testes é disponibilizada uma área de Gestão de TPA igualmente em ambiente de testes para monitorizar a operações efectuadas durante os desenvolvimentos. Esta área fornecida pela SIBS pode ser acedida através do endereço https://teste.mbnet.pt/tpa. Uma vez todos os testes concluídos a área de Gestão de TPA pode ser acedida através do endereço https://www.mbnet.pt/tpa/index.html.

Acedendo aos endereços anteriormente referidos vão ter a uma página de acesso semelhante a seguinte onde pode inserir os códigos de acessos anteriormente fornecidos:



3.1 Recepção de Resposta Negativa

Para configurar o formato de recepção das respostas negativas é necessário aceder à opção *Consulta TPA* situado no menu esquerdo da página e alterar para "Sim" a opção *Recepção de Resposta Negativa*.



3.2 Pagamento

Caso tenha optado pela solução Cliente Side, depois do cliente ter despoletado a autorização de pagamento no site existe a necessidade de completar a operação de pagamento na área de Gestão de TPA Virtual. Para isso é necessário aceder à *Lista de Movimentos*, seleccionar a autorização de pagamento através da sua referência para aceder à sua ficha e clicar no botão Pagamento para assim finalizar a operação de pagamento.

Ref.Comerciante	Tipo Movimento	Montante	Data/Hora
000000000664111	Pagamento	5,00 Eur.	2013/11/19 14:16:20
000000000664111	Autorização	5,00 Eur.	2013/11/19 14:16:18
000000000664110	Autorização	5,00 Eur.	2013/11/19 12:38:54
000000000664110	Pagamento	5,00 Eur.	2013/11/19 12:38:54
000000000664109	Pagamento	5,00 Eur.	2013/11/19 12:35:04
000000000664109	Autorização	5,00 Eur.	2013/11/19 12:35:04
000000000664108	Pagamento	5,00 Eur.	2013/11/19 11:31:22
000000000664108	Autorização	5,00 Eur.	2013/11/19 11:31:22
000000000664107	Autorização	5,00 Eur.	2013/11/19 11:30:56
000000000664106	Pagamento	5,00 Eur.	2013/11/19 11:03:59
000000000664106	Autorização	5,00 Eur.	2013/11/19 10:58:12
000000000664105	Devolução	5,00 Eur.	2013/11/05 11:07:35
000000000664105	Autorização	5,00 Eur.	2013/11/05 09:59:41
000000000664105	Pagamento [Dev]	5,00 Eur.	2013/11/05 09:59:41
017190000002998	Autorização	744,15 Eur.	2013/10/30 17:29:17
017200000002999	Autorização	615,00 Eur.	2013/10/30 17:28:10
017130000002992	Autorização	297,66 Eur.	2013/10/30 17:26:34
017110000002990	Pagamento	6,15 Eur.	2013/10/30 14:41:43

Gestão de TPA Virtual

Gestão do TPA
Lista TPA
Consulta de TPA
Consulta de Fechos

Gestão 3DSecure
Verified By VISA
Mastercard Secure Code

Gestão de Operações
Lista Autenticações
Lista Autorizações s/pagamento
Consulta por Referencia Comerciante
Lista Movimentos

Modalidades Pagamento
Compra Modalidades Pagamento

Download Operações
Movimentos

Loja Virtual	Identificação
TPA VIRTUAL 3D SECUR	000181-0016-000008026-(000-000-000)

Lista Movimentos no TPA

Ref.Comerciante	Montante	Pagamentos	Data/Hora
000000000664107	5,00 Eur.	0,00 Eur.	2013/11/19 11:30:56

Montante 5.00 Pagamento

Tipo Movimento	Nr.Auto	Montante	Data/Hora	Per.Ctb.	Num.
Autorização	000018	5,00 Eur.	2013/11/19 11:30:56	015	00