### Desafio Técnico Java – Markus Kopinits

O servidor utilizado foi o Jboss AS 6.0.0.Final.

Configurei meu Jboss para a porta 7004

A versão do java utilizada foi 1.7

A versão do maven utilizada foi a 3.1.1

Podem-se executar todos os testes pelo maven: mvn test

Para testar os serviços, recomendo utilizar o plugin do GoogleChrome chamado RestEasy.

Para efeitos de teste das respostas, o número do cartão é o atributo que define se uma autorização de pagamento e/ou cancelamento será autorizada ou negada.

* O número do cartão que terá todas as requisições negadas é o “999999999999”.
* O número do cartão que terá todas as requisições negadas, por falta de saldo, é o “888888888888”.

Existem validações de campos obrigatórios bem como de tamanho do campo. Mesmo para solicitações assíncronas essas validações são executadas. São elas:

* TID obrigatório e tamanho >= 20;
* Número do cartão obrigatório e tamanho >= 12;
* Valor obrigatório;
* Descrição obrigatória;
* Data obrigatória;
* Forma de Pagamento obrigatória e deve estar entre os valores: “AVISTA”, “PARCELADO LOJA” e “PARCELADO ADM”;
* Quantidade de Parcelas obrigatória e valor >= 1.

Para todas as requisições, pode-se usar o formato fornecido na especificação do desafio.

Todas as solicitações são via POST.

Para as solicitações síncronas de pagamentos, a uri do serviço é:

[*http://localhost:7004/m4umarkus/ws/autorizar*](http://localhost:7004/m4umarkus/ws/autorizar)

Para as solicitações síncronas de cancelamentos, a uri do serviço é:

[*http://localhost:7004/m4umarkus/ws/cancelar*](http://localhost:7004/m4umarkus/ws/cancelar)

Para as solicitações assíncronas ¹ de pagamentos, a uri do serviço é:

[*http://localhost:7004/m4umarkus/ws/solicitar*](http://localhost:7004/m4umarkus/ws/solicitar)

*¹ Solicitações para essa URI ficarão em uma fila que será processada por um scheduler.*

A resposta das solicitações assíncronas é: “Serviço indisponível no momento. Sua solicitação será processada em breve”

Existe um scheduler que, a cada 02 minutos, verifica se existe alguma transação assíncrona (independente da bandeira) e realiza a autorização.

**Consulta de Transações**

A Consulta de transações tem como filtro o TID da transação.

Pode-se filtrar por uma ou N transações.

Uri do serviço:

[*http://localhost:7004/m4umarkus/ws/consultar*](http://localhost:7004/m4umarkus/ws/consultar)

Formatos da solicitações de consulta

**BRAND X**

*<list>*

*<transacao>*

*<tid>10017348980735271001</tid>*

*</transacao>*

*<transacao>*

*<tid>10017348980735271002</tid>*

*</transacao>*

*<transacao>*

*<tid>10017348980735271003</tid>*

*</transacao>*

*</list>*

**BRAND Y**

*[*

*{"transacao": {"tid": "10017348980735271001"}},*

*{"transacao": {"tid": "10017348980735271002"}},*

*{"transacao": {"tid": "10017348980735271003"}}*

*]*

A resposta da consulta será “Sem Registros” caso não encontre nada ou uma lista de transações no formato JSON ou XML.