

Especificação de Projeto

{ API de Autorização }

Autorizador OmniChannel

{ Versão 1.0.7 }

ETAPA 1

Conteúdo

Histórico de alterações	5
Glossário Ubíquo de Domínio	6
Domain Experts.....	6
Fluxos de integrações atuais e necessidades	7
Fluxo atual.....	7
Necessidades e objetivo	7
Novo Fluxo de venda OmniChannel	8
Fluxo de venda Direta.....	9
{ Passos para venda direta }.....	9
Fluxo de venda pré-autorizada	9
{ Passos para venda pré-autorizada }	9
Endpoints da aplicação.....	10
{ Homologação }	10
REST HTTP/HTTPS	10
SOAP 1.2 HTTP/HTTPS	10
{ Produção }	10
REST HTTP/HTTPS	10
SOAP 1.2 HTTP/HTTPS	10
Segurança do serviço	11
Autenticação nas operações do serviço	11
Transporte	12
Auditoria	12
Origem da requisição	12
Validações do serviço	13
Tratamentos de erro do serviço	14
Tratamento de erros SOAP	14
Tratamentos de erro REST	14
Método AutenticarUserWebservice.....	15
Descrição.....	15
Request	15

Response	15
Método AutenticarEstabelecimentoSenha.....	16
Descrição.....	16
Request	16
Response	16
Método AutenticarAcesso	17
Descrição.....	17
Request	17
Response	17
Método ConsultarCartao	18
Descrição.....	18
Request	18
Response	18
Método ConsultarPrecosRegras	19
Descrição.....	19
Request	19
Response	20
Método Venda Direta	23
Descrição.....	23
Request	23
Response	24
Método Pré-Autorização	27
Descrição.....	27
Request	27
Response	28
Método ResgatarPreAutorizacao	30
Descrição.....	30
Request	30
Response	31
Método Venda Pré-autorizada Programa Acesso	32
Descrição.....	32
Venda Pré-autorizada Programa Acesso Request	32
Venda Pré-autorizada Programa Acesso Response	33

Método CancelarTransacao	34
Descrição.....	34
Request	34
Response	34
Método AtualizarCupom	35
Descrição.....	35
Request	35
Response	35
Método ConsultarBaseProgramasProdutos.....	36
Descrição.....	36
Request	36
Response	36
Método UploadDocumentoTransacao	38
Descrição.....	38
Request	38
Request via rest.....	39
Response	39
Infraestrutura e componentes	40
Suporte e monitoração.....	41
F.A.Q. técnico.....	42
1. Como Importar a WSDL utilizando JAVA?	42
2. Como importar a WSDL utilizando .NET?.....	45
3. Como testar a WSDL do SOAP externamente?.....	47
4. Como testar o REST externamente?	49

Histórico de alterações

DATA	AUTOR	DETALHES
20/04/2017	Tarcísio	Especificação inicial
30/10/2017	Tarcísio	1.0.1 - Versão de Preview para integração com a Panvel
22/11/2017	Tarcísio	1.0.2 - Versão inicial para etapa 1 da integração com a Panvel
27/11/2017	Tarcísio	1.0.3 - Adição dos diagramas e finalizações para a etapa 1
28/11/2017	Tarcísio	1.0.4 - Pequenas correções no diagrama de infra
17/01/2018	Tarcísio	1.0.5 - Atualizações de métodos gerais para o release da etapa 1
21/03/2018	Matheus	1.0.6 - Adição método de confirmação de venda Programa de Acesso
25/07/2018	Tarcísio	1.0.7 - Adicionado FAQ técnico e melhoria nas descrições dos preços e algumas regras. Adicionado fluxo de upload de receita.

Glossário Ubíquo de Domínio

TERMO	DESCRIÇÃO
Autorizador	É o termo genérico utilizado para descrever o conjunto que compõe o sistema de autorização (cliente e server)
Autorização	Transação de venda feita através do autorizador
Pré-autorização	Transação feita no balcão da farmácia para validar as regras antes de uma transação definitiva no caixa.
Venda Direta	Autorização no fluxo direto, ir para o tópico
Venda Pré-autorizada	Autorização no fluxo pré-autorizado, ir para o tópico
Venda Automática NEW	Autorização no fluxo automático, ir para o tópico
Comfarma	Componente da que faz a tradução de XML para ISO para comunicação com os servidores de autorização via TCP/IP, especificamente o Manager
Manager	Aplicação servidora que recebe as requisições de comunicação (TCP/IP ou X25) e envia para o Frontnet de forma padronizada
Frontnet	Aplicação servidora que recebe as operações do Manager e efetua algumas operações de regra de negócio / chamadas trata_pbm

Domain Experts

O projeto é voltado ao negócio transacional e as diversas integrações feitas com sistemas de autorização. Por ser algo de alto requisito técnico, as peças portadoras do conhecimento deste domínio são de TI.

MEMBROS	TÍTULO
Sérgio Fernandes	Gerente de TI
Márcio Campos	Coordenador de desenvolvimento, conhece os fluxos de autorização e regras de programas
Tarcísio Júnior	Analista e desenvolvedor responsável pelas modelagens técnicas, arquitetura e codificação
Edvaldo Trepador	Coordenador de produção, conhece bastante os trâmites de autorização e mantém relacionamento com peças externas importantes

Fluxos de integrações atuais e necessidades

Fluxo atual

Atualmente existem diversos serviços web para integração de autorização disponíveis que foram desenvolvidos para necessidades diferentes:

- E-commerce
- WsAutorizacao
- AutorizadorPlant
- AutorizadorMPS

Assim como também existem outras aplicações que efetuam autorização de diferentes formas (diretamente pela comfarma):

- AutorizadorWeb
- Callnet
- Sistema de Atendimento

Necessidades e objetivo

O objetivo deste projeto é criar uma interface única de integração OmniChannel para sistemas de autorização, sejam e-commerce, mobiles, clientes ou redes.

- Este serviço deve ser integrado com o novo serviço de cadastro único:
 - Single Sign On (mesmo sistema de autenticação)
 - Deve herdar a mesma arquitetura e estrutura padrão de comportamento como:
 - Auditoria,
 - Tratamento de erros,
 - Estrutura de requisições e respostas.
- Deve prover diferentes fluxos para atender o maior range de origens possíveis.

Novo Fluxo de venda OmniChannel

Existem alguns diferentes fluxos de venda disponíveis, descritos na figura 2 abaixo, **os métodos em cinza serão disponibilizados apenas na etapa 2.**

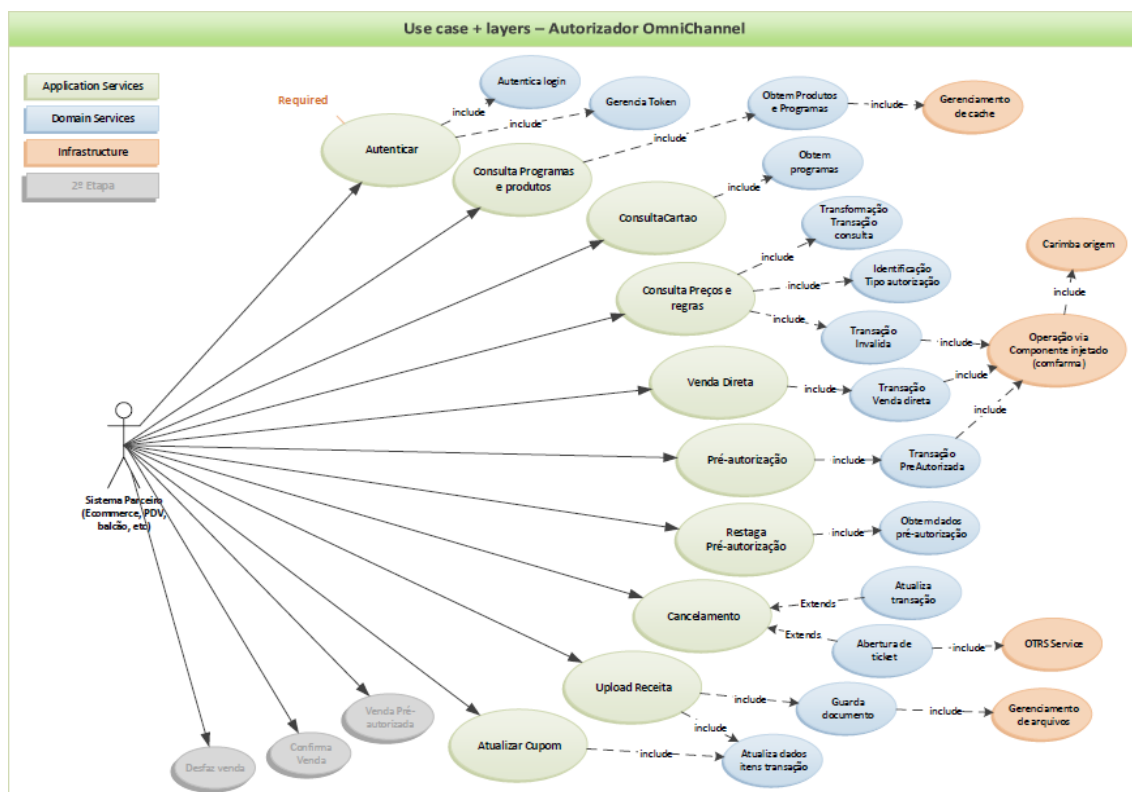


FIGURA 1 – USE CASES DE AUTORIZAÇÃO

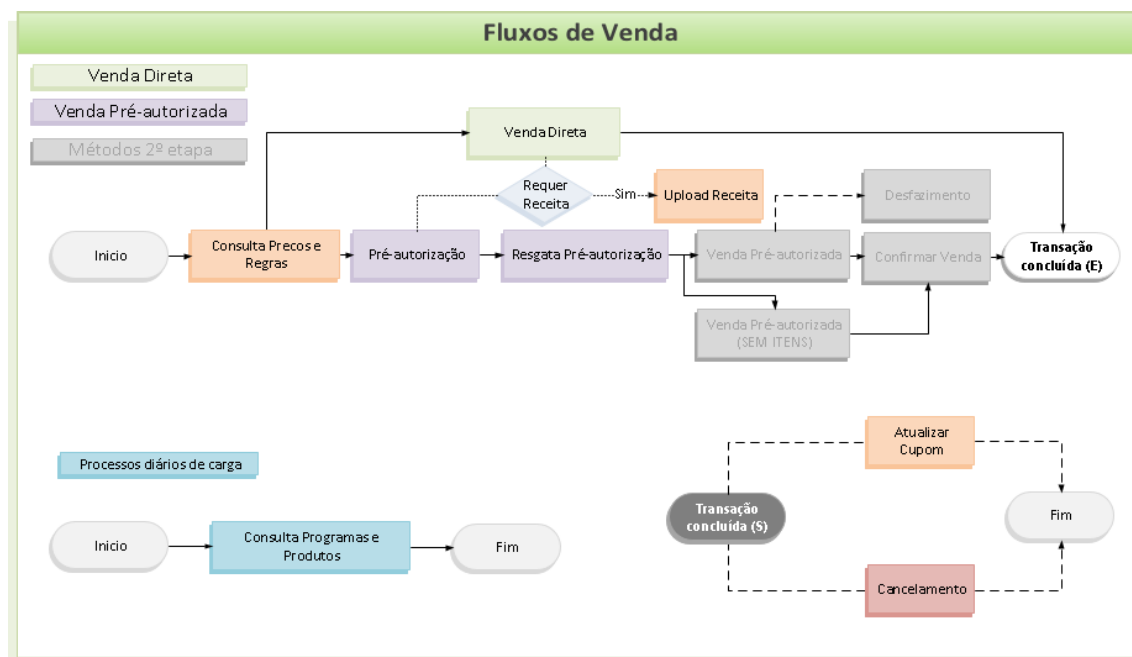


FIGURA 2 – FLUXOS DE AUTORIZAÇÃO

Fluxo de venda Direta

O Fluxo direta é recomendado para situações de venda simples, onde normalmente não há um TEF que centraliza as vendas. Como E-commerces, sistemas de venda no balcão.

{ Passos para venda direta }

1. Autenticação
2. Consultar Cartão
3. Consultar Preço e Regras
4. Venda direta
5. Cancelamento, envio de nota ou receita se necessário

Fluxo de venda pré-autorizada

O fluxo de venda pré-autorizada existe normalmente nos casos onde, há uma pré-autorização feita no balcão, onde é feita a negociação e consultas para evitar filas no caixa. É gerado um número de pré-autorização que é utilizado para a confirmação no caixa (normalmente TEF). Este fluxo normalmente é utilizado em grandes redes que possuem a venda centralizada no caixa.

* Uma pré-autorização pode ser confirmada em até no máximo 30 dias, mas recomendamos que esta seja confirmada o quanto antes, pois, o beneficiário poderá gerar uma nova pré-autorização em outro meio, ou até mesmo em outra farmácia.

* Caso uma nova pré-autorização com data superior a inicial seja confirmada, a pré-autorização inicial não poderá mais ser confirmada e uma nova pré-autorização deverá ser feita por segurança das condições das regras de venda.

{ Passos para venda pré-autorizada }

1. Autenticação
2. Consultar Cartão
3. Consultar Preço e Regras
4. Pré-autorização
5. Resgata Pré-autorização
6. Venda pré-autorizada
7. Confirmar venda ou desfazer venda
8. Cancelamento, envio de nota ou receita se necessário

* Para ambos fluxos, se houver algum item inválido, a autorização não será validada e o item deverá ser removido e a requisição deverá ser enviada novamente para garantir que o beneficiário verá as todas condições antes da confirmação da venda.

Endpoints da aplicação

{ Homologação }

REST HTTP/HTTPS

<http://webservicehml.funcionalmais.com/AutorizadorOmniChannel/REST>

<https://webservicehml.funcionalmais.com/AutorizadorOmniChannel/REST>

SOAP 1.2 HTTP/HTTPS

<http://webservicehml.funcionalmais.com/AutorizadorOmniChannel/SOAP/ServiceAutorizador.svc>

<https://webservicehml.funcionalmais.com/AutorizadorOmniChannel/SOAP/ServiceAutorizador.svc>

{ Produção }

REST HTTP/HTTPS

<http://proxy.funcionalmais.com/AutorizadorOmniChannel/REST/>

<https://proxy.funcionalmais.com/AutorizadorOmniChannel/REST/>

SOAP 1.2 HTTP/HTTPS

<http://proxy.funcionalmais.com/AutorizadorOmniChannel/SOAP/ServiceAutorizador.svc>

<https://proxy.funcionalmais.com/AutorizadorOmniChannel/SOAP/ServiceAutorizador.svc>

- Os endereços acima são apenas uma perspectiva de como os serviços serão hospedados
- Novas versões que possuam quebra de contrato, deverão ser versionadas em URLs/Rotas distintas.

Segurança do serviço

Autenticação nas operações do serviço

LOGIN	SENHA	ORIGEM
Requisitar durante desenvolvimento	Requisitar durante desenvolvimento	Abaixo

- Há diferentes maneiras de se autenticar no serviço:
 - AutenticacaoWebService: Integração centralizada em um servidor que detém a senha
 - AutenticacaoEstabelecimentoSenha: Integração descentralizada, onde cada CNPJ tem uma senha, no padrão “Micronetweb”
 - AutenticacaoAcesso: Integração descentralizada, onde cada CNPJ tem uma senha, no padrão “Acesso”
- Tanto para o serviço SOAP quanto REST, é necessária a autenticação para obtenção de uma chave nomeada **ApiKey**.
- Os demais métodos requerem a passagem da ApiKey através do header, caso a ApiKey seja inválida ou expirada, o acesso será negado.
- Para SOAP, o header pode ser tanto o “header Http” quanto o “header do SOAP” (com o XML Namespace `http://tempuri.org/`).
- Para REST utilizar o “header HTTP”.

Exemplo de request SOAP com header no SoapHeader (Mais detalhes no FAQ)

```
<soapenv:Envelope
  xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:tem="http://tempuri.org/"
  xmlns:fun="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Funcional.
  <soapenv:Header>
    <ApiKey xmlns="http://tempuri.org/">*****</ApiKey>
    <Origem xmlns="http://tempuri.org/">3</Origem>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <tem:AvaliarElegibilidade>
      <tem:avaliacaoRequest>
        <fun:CPF>19056428730</fun:CPF>
        <fun:EAN>7896289900808</fun:EAN>
      </tem:avaliacaoRequest>
    </tem:AvaliarElegibilidade>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Transporte

- O serviço oferece opcionalmente segurança na camada de transporte através de criptografia na camada de transporte:
 - Utilizar os bindings apropriados para SOAP;
 - Ou utilizar a porta HTTPS para o serviço REST.

Auditoria

Todas as operações trafegadas no serviço serão logadas e armazenadas por um período definido internamente pela Funcional e poderão ser monitoradas e/ou auditadas.

Origem da requisição

- Deverá também ser informado o header origem, tanto no Header HTTP ou no Header do SOAP, que serve para informar da que tipo de plataforma a request está vindo. Este header deverá conter o código de uma das origens da tabela abaixo:

ORIGEM - ENUM		
CÓDIGO	VALOR	DESCRIÇÃO
3	Mobile	Origem aplicativos mobile
5	PDV	PDV, ponto de venda
6	SAC	Alguma central de atendimento de programas
9	URA	URA telefônica
16	Ecommerce	Sistemas de e-commerce web em geral

Validações do serviço

Todas as operações do serviço seguirão uma estratégia de validação utilizando um objeto em comum: ValidationResult.

VALIDATIONRESULT - CLASS		
PARÂMETRO	TIPO	DESCRIÇÃO
IsValid	Boolean	Informa se o resultado da operação é válido ou não
Message	String	Mensagem informativa, normalmente resultante de uma ação com resultado positivo. Não é relevante sistemicamente, apenas para leitura do conteúdo trafegado.
Errors	Object	Lista de objeto ValidationError (abaixo), será preenchida caso o resultado não seja válido



VALIDATIONERROR - CLASS		
PARÂMETRO	TIPO	DESCRIÇÃO
Message	String	Mensagem descrevendo o erro

Tratamentos de erro do serviço

O serviço possui dois modelos, SOAP e REST, cada modelo utiliza o tratamento de erro padrão da tecnologia descrito abaixo, assim como os erros são logados internamente pela Funcional.

Tratamento de erros SOAP

Quando ocorrer alguma situação excepcional dentro do sistema, será utilizada uma SOAP FaultContract.

- Para as situações de erros sistemas o FaultContract será a exception default lançada pelo sistema
- Para as situações de erros de autenticação ou autorização o erro será uma exception do tipo AuthenticationException, contendo no campo Reason o motivo da não autenticação/autorização.

Tratamentos de erro REST

Quando ocorrer alguma situação excepcional dentro do sistema, será utilizado o status code seguindo os padrões RESTful (Se for uma validação de regra, será utilizado o mecanismo já descrito acima de ValidationResult e status 200).

- Para as situações de erros sistemas 500
- Para as situações de erros de requisição ou conteúdo inválido: 400
- Para as situações de autenticação: 401
- Para sucesso de request: 200

Método AutenticarUserWebservice

Descrição

Autentica um login de integração com uma **única senha que pode ser utilizada para diversos CNPJs da rede**, obtém a chave ApiKey do serviço que é requisitada para a invocação dos demais métodos. Ver Autenticação de ApiKey

Documentação automática REST detalhada:

<https://webservicehml.funcionalmais.com/AutorizadorOmniChannel/REST/Help/Api/POST-api-Authentication-UserWebservice>

Request

AUTENTICACAOREQUEST - CLASS

PARÂMETRO	TIPO	DESCRIÇÃO
Login	String	Login do sistema para integração
Password	String	Senha do sistema

Response

AUTENTICACAORESPONSE - CLASS

PROPRIEDADES	TIPO	DESCRIÇÃO
ResultadoValidacao	Object	Objeto do tipo <u>ValidationResult</u> , <u>ver detalhes</u>
ApiKey	Object	Objeto do tipo ApiKey, ver abaixo

APIKEY - CLASS

PROPRIEDADES	TIPO	DESCRIÇÃO
ApiKey	String	Chave da API a ser utiliza nos demais métodos
DataExpiracao	DateTime	Data e hora onde a chave será expirada, será necessária uma nova autenticação para a geração de uma nova chave

Método AutenticarEstabelecimentoSenha

Descrição

Autentica utilizando o mesmo login do micronetweb **individualmente**, obtém a chave ApiKey do serviço que é requisitada para a invocação dos demais métodos. Ver [Autenticação de ApiKey](#)

Documentação automática REST detalhada:

<https://websevicehtml.funcionalmais.com/AutorizadorOmniChannel/REST/Help/Api/POST-api-Authentication-EstabelecimentoSenha>

Request

AUTENTICACAOREQUEST - CLASS

PARÂMETRO	TIPO	DESCRIÇÃO
Login	String	Login do sistema, micronetweb
Password	String	Senha do login

Response

AUTENTICACAORESPONSE - CLASS

PROPRIEDADES	TIPO	DESCRIÇÃO
ResultadoValidacao	Object	Objeto do tipo <u>ValidationResult</u> , <u>ver detalhes</u>
ApiKey	Object	Objeto do tipo ApiKey, ver abaixo

APIKEY - CLASS

PROPRIEDADES	TIPO	DESCRIÇÃO
ApiKey	String	Chave da API a ser utiliza nos demais métodos
DataExpiracao	DateTime	Data e hora onde a chave será expirada, será necessária uma nova autenticação para a geração de uma nova chave

Método AutenticarAcesso

Descrição

Autentica utilizando o mesmo login do autorizador cliente ou o login do funcional acesso **individualmente**, obtém a chave ApiKey do serviço que é requisitada para a invocação dos demais métodos. Ver Autenticação de ApiKey

Documentação automática REST detalhada:

<https://webservicehml.funcionalmais.com/AutorizadorOmniChannel/REST/Help/Api/POST-api-Authentication-EstabelecimentoSenha>

Request

AUTENTICACAOREQUEST - CLASS

PARÂMETRO	TIPO	DESCRIÇÃO
Login	String	Login do sistema, micronetweb
Password	String	Senha do login

Response

AUTENTICACAORESPONSE - CLASS

PROPRIEDADES	TIPO	DESCRIÇÃO
ResultadoValidacao	Object	Objeto do tipo <u>ValidationResult</u> , <u>ver detalhes</u>
ApiKey	Object	Objeto do tipo ApiKey, ver abaixo



APIKEY - CLASS

PROPRIEDADES	TIPO	DESCRIÇÃO
ApiKey	String	Chave da API a ser utiliza nos demais métodos
DataExpiracao	DateTime	Data e hora onde a chave será expirada, será necessária uma nova autenticação para a geração de uma nova chave

Método ConsultarCartao

Descrição

Serve para consultar a validade de um cartão e seus programas cadastrados.

Documentação automática REST detalhada:

<https://webservicehml.funcionalmais.com/AutorizadorOmniChannel/REST/Help/Api/GET-api-Beneficiario-numeroCartao>

Request

Autenticação: Habilitada, deve ser enviada no header da requisição, [ver autenticação](#)

CONSULTACARTAOREQUEST - CLASS

PARÂMETRO	TIPO	DESCRIÇÃO
NumeroCartao	String	Número do cartão do beneficiário

Response

CONSULTACARTAORESPONSE - CLASS

PROPRIEDADES	TIPO	DESCRIÇÃO
ResultadoValidacao	Object	Objeto do tipo ValidationResult , ver detalhes
Nome	String	Nome do beneficiário
NumeroCartao	String	Número do cartão
Programas	List	Lista dos programas os quais o beneficiário participa

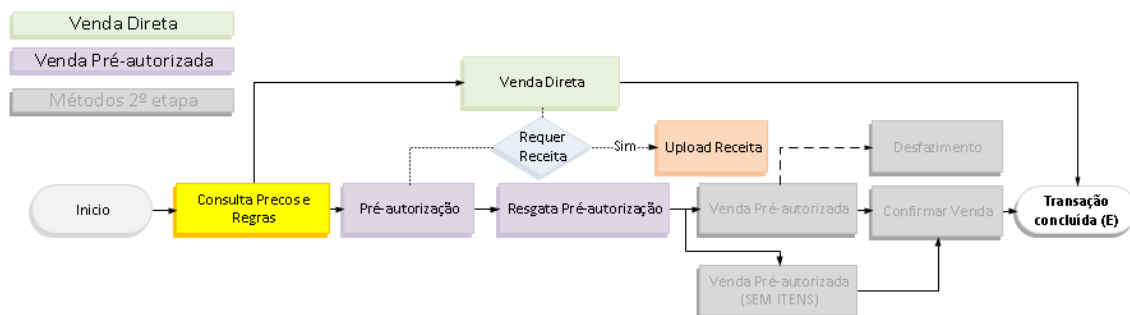
PROGRAMASPARTICIPANTES - CLASS

PROPRIEDADES	TIPO	DESCRIÇÃO
Codigo	Int	Código do programa
Nome	String	Nome do programa
Descricao	String	Descrição do programa e novidades
Tipo	Enum	Tipo de programa (1-PBM, 2- ACESSO)
MensagemVenda	String	Mensagem genérica sobre as regras do programa

Método ConsultarPrecosRegras

Descrição

Efetua uma transação de teste/simulação para validação de preços e regras a serem aplicadas. Este método é a primeira perna de todos os demais fluxos.



Documentação automática REST detalhada:

<http://webservicehml.funcionalmais.com/AutorizadorOmniChannel/REST/Help/Api/POST-api-Autorizacao-ConsultarPrecosRegras>

Request

Autenticação: Habilitada, deve ser enviada no header da requisição, [ver autenticação](#)

AUTORIZACAOREQUEST - CLASS

PARÂMETRO	TIPO	DESCRIÇÃO
CNPJ	String	CNPJ do credenciado que seja permitido ao login
NumeroCartao	String	Número do cartão do beneficiário
Itens	Lista	Lista de itens a serem autorizados, ver abaixo

AUTORIZACAOITEMREQUEST - CLASS

PROPRIEDADES	TIPO	DESCRIÇÃO
EAN	String	EAN (Numeração do código de barras) do produto
Preco	Decimal	Preço digitado do produto na autorização
QuantidadeVenda	Int	Quantidade de caixas a serem vendidas
Receita	Object	Objeto do tipo DadosReceita

DADOSRECEITA - CLASS		
PROPRIEDADES	TIPO	DESCRIÇÃO
Conselho	Enum	Enumerador dos tipos de conselhos (CRM/CRO)
SiglaEstado	String	Sigla do estado do registro do prescriptor
NumeroRegistroConselho	Int	Número do registro do prescriptor no conselho
QuantidadeReceita	Int	Quantidade exibida na receita
DataReceita	Date	Data da receita

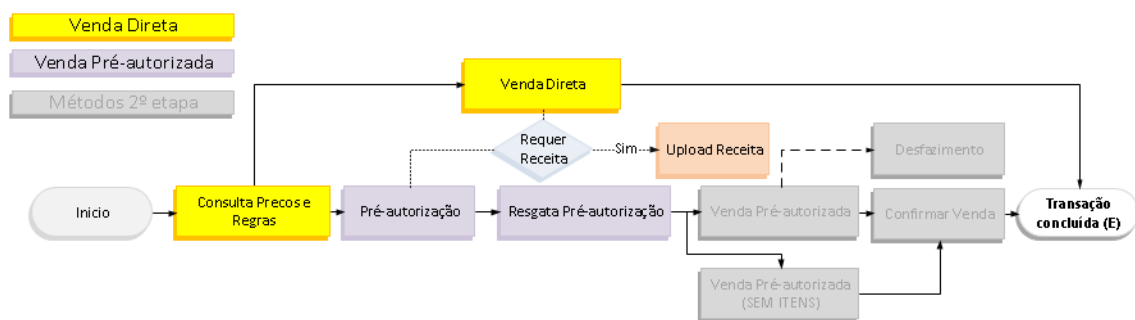
Response

AUTORIZACAORESPONSE - CLASS		
PARÂMETRO	TIPO	DESCRIÇÃO
Aprovada	Boolean	Define se a autorização foi aprovada
NumeroAutorizacao	Int	Número da pré-autorização
NumeroSequencial	Int	Número sequencial da pré-autorização
DataHora	DateTime	Data da pré-autorização
ValorTotal	Decimal	Valor total da autorização (à vista + cartão)
ValorAVista	Decimal	Valor da autorização a ser pago à vista
ValorCartao	Decimal	Valor cartão da autorização (em folha)
ValorTotalPMC	Decimal	Valor total dos PMCs (sem desconto) dos produtos
ValorTotalComReceita	Decimal	Valor total dos itens com receita da autorização
ValorTotalSemReceita	Decimal	Valor total dos itens sem receita da autorização
ValorTotalDesconto	Decimal	Valor total do desconto (valor economizado)
Itens	Lista	Lista de itens - AutorizacaoResponseltem, abaixo
ObrigatorioUploadReceita	Boolean	Define se será obrigatório o upload da receita, neste método de consulta especificamente, nunca será obrigatório. Mas os modelos de retorno são iguais aos dos métodos de autorização.

AUTORIZACAORESPONSEITEM - CLASS		
PROPRIEDADES	TIPO	DESCRIÇÃO
TipoPrograma	Enum	Tipo de Programa (1-PBM, 2-ACESSO)
EAN	String	EAN (Numeração do código de barras) do produto
Descricao	String	Descrição do produto
PrecoMaximoConsumidor	Decimal	PMC do produto
PrecoRecebido	Decimal	Preço recebido na autorização
PrecoFuncional	Decimal	Preço Funcional na autorização
PrecoVenda	Decimal	Preço escolhido para venda
QuantidadeVenda	Int	Quantidade de caixas a serem vendidas
QuantidadeReceita	Int?	Quantidade de caixas na receita médica
Receita	Object	Objeto do tipo DadosReceita
Status	Object	Objeto do tipo AutorizacaoResponseItemStatus

AUTORIZACAORESPONSEITEMSTATUS - CLASS		
PROPRIEDADES	TIPO	DESCRIÇÃO
Aprovado	Boolean	Define se o item teve a autorização aprovada ou não
Mensagem	String	Mensagem complementar, se aprovado pode ser vazia

{ Métodos Fluxo de venda direta }

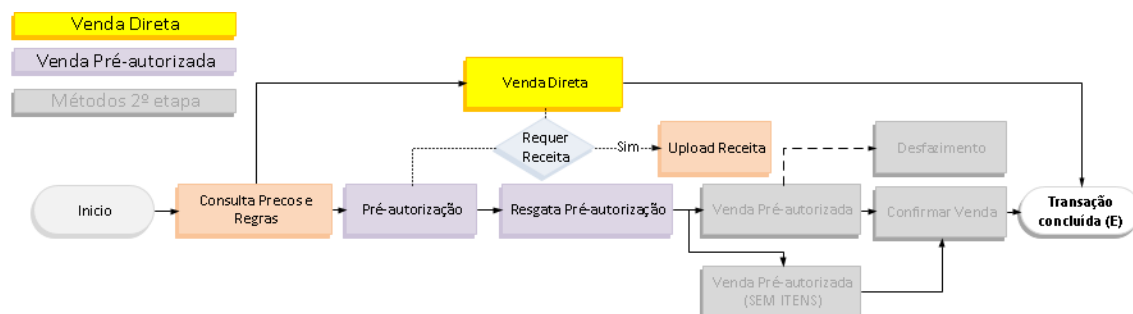


“O Fluxo direta é recomendado para situações de venda simples, onde normalmente não há um sistema de TEF que centraliza as vendas. Como E-commerces, sistemas de venda no balcão e sistemas que não podem comprometer o saldo”

Método Venda Direta

Descrição

Efetua uma venda direta, sem pré-autorização, será diretamente confirmada.



Documentação automática REST detalhada:

<http://webservicehml.funcionalmais.com/AutorizadorOmniChannel/REST/Help/Api/POST-api-Autorizacao-VendaDireta>

Request

Autenticação: Habilitada, deve ser enviada no header da requisição, [ver autenticação](#)

AUTORIZACAOREQUEST - CLASS

PARÂMETRO	TIPO	DESCRIÇÃO
CNPJ	String	CNPJ do credenciado que seja permitido ao login
NumeroCartao	String	Número do cartão do beneficiário
Itens	Lista	Lista de itens a serem autorizados, ver abaixo

AUTORIZACAOITEMREQUEST - CLASS

PROPRIEDADES	TIPO	DESCRIÇÃO
EAN	String	EAN (Numeração do código de barras) do produto
Preco	Decimal	Preço digitado do produto na autorização
QuantidadeVenda	Int	Quantidade de caixas a serem vendidas
Receita	Object	Objeto do tipo DadosReceita

DADOSRECEITA - CLASS		
PROPRIEDADES	TIPO	DESCRIÇÃO
Conselho	Enum	Enumerador dos tipos de conselhos (CRM/CRO)
SiglaEstado	String	Sigla do estado do registro do prescriptor
NumeroRegistroConselho	Int	Número do registro do prescriptor no conselho
QuantidadeReceita	Int	Quantidade exibida na receita
DataReceita	Date	Data da receita

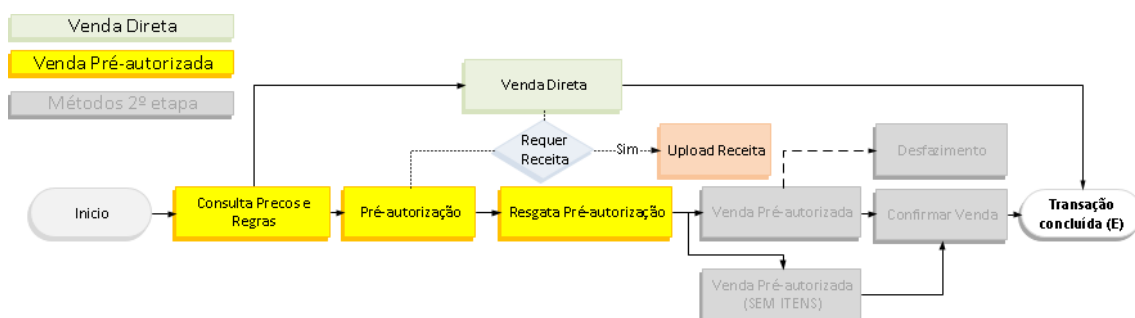
Response

AUTORIZACAORESPONSE - CLASS		
PARÂMETRO	TIPO	DESCRIÇÃO
Aprovada	Boolean	Define se a autorização foi aprovada
NumeroAutorizacao	Int	Número da pré-autorização
NumeroSequencial	Int	Número sequencial da pré-autorização
DataHora	DateTime	Data da pré-autorização
ValorTotal	Decimal	Valor total da autorização (à vista + cartão)
ValorAVista	Decimal	Valor da autorização a ser pago à vista
ValorCartao	Decimal	Valor cartão da autorização (em folha)
ValorTotalPMC	Decimal	Valor total dos PMCs (sem desconto) dos produtos
ValorTotalComReceita	Decimal	Valor total dos itens com receita da autorização
ValorTotalSemReceita	Decimal	Valor total dos itens sem receita da autorização
ValorTotalDesconto	Decimal	Valor total do desconto (valor economizado)
Itens	Lista	Lista de itens - AutorizacaoResponseltem, abaixo
ObrigatorioUploadReceita	Boolean	Define se será obrigatório o upload da receita

AUTORIZACAORESPONSEITEM - CLASS		
PROPRIEDADES	TIPO	DESCRIÇÃO
TipoPrograma	Enum	Tipo de Programa (1-PBM, 2-ACESSO)
EAN	String	EAN (Numeração do código de barras) do produto
Descricao	String	Descrição do produto
PrecoMaximoConsumidor	Decimal	PMC do produto
PrecoRecebido	Decimal	Preço recebido na autorização
PrecoFuncional	Decimal	Preço Funcional na autorização
PrecoVenda	Decimal	Preço escolhido para venda
QuantidadeVenda	Int	Quantidade de caixas a serem vendidas
QuantidadeReceita	Int?	Quantidade de caixas na receita médica
Receita	Object	Objeto do tipo DadosReceita
Status	Object	Objeto do tipo AutorizacaoResponseItemStatus

AUTORIZACAORESPONSEITEMSTATUS - CLASS		
PROPRIEDADES	TIPO	DESCRIÇÃO
Aprovado	Boolean	Define se o item teve a autorização aprovada ou não
Mensagem	String	Mensagem complementar, se aprovado pode ser vazia

{ Métodos Fluxo de venda pré-autorizada }

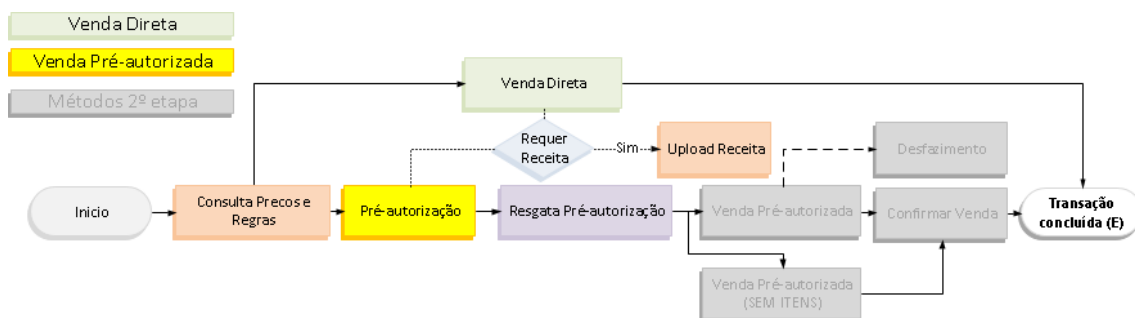


“O fluxo de venda pré-autorizada existe normalmente nos casos onde, há uma pré-autorização feita no balcão, que são a negociações e consultas feitas para evitar filas no caixa. É gerado um número de pré-autorização que é utilizado para a confirmação no caixa (normalmente TEF). Este fluxo normalmente é utilizado em grandes redes que possuem a venda centralizada no caixa”

Método Pré-Autorização

Descrição

Efetua uma transação de pré-autorização de regras feita normalmente no balcão que garante as regras negociadas até a confirmação ou até uma nova pré-autorização. Esta não é ainda uma transação de venda válida, apenas a negociação.



Documentação automática REST detalhada:

<http://webservicehml.funcionalmais.com/AutorizadorOmniChannel/REST/Help/Api/POST-api-Autorizacao-PreAutorizar>

Request

Autenticação: Habilitada, deve ser enviada no header da requisição, [ver autenticação](#)

AUTORIZACAOREQUEST - CLASS

PARÂMETRO	TIPO	DESCRIÇÃO
CNPJ	String	CNPJ do credenciado que seja permitido ao login
NumeroCartao	String	Número do cartão do beneficiário
Itens	Lista	Lista de itens a serem autorizados, ver abaixo

AUTORIZACAOITEMREQUEST - CLASS

PROPRIEDADES	TIPO	DESCRIÇÃO
EAN	String	EAN (Numeração do código de barras) do produto
Preco	Decimal	Preço digitado do produto na autorização
QuantidadeVenda	Int	Quantidade de caixas a serem vendidas
Receita	Object	Objeto do tipo DadosReceita

DADOSRECEITA - CLASS		
PROPRIEDADES	TIPO	DESCRIÇÃO
Conselho	Enum	Enumerador dos tipos de conselhos (CRM/CRO)
SiglaEstado	String	Sigla do estado do registro do prescriptor
NumeroRegistroConselho	Int	Número do registro do prescriptor no conselho
QuantidadeReceita	Int	Quantidade exibida na receita
DataReceita	Date	Data da receita

Response

AUTORIZACAORESPONSE - CLASS		
PARÂMETRO	TIPO	DESCRIÇÃO
Aprovada	Boolean	Define se a autorização foi aprovada
NumeroAutorizacao	Int	Número da pré-autorização
NumeroSequencial	Int	Número sequencial da pré-autorização
DataHora	DateTime	Data da pré-autorização
ValorTotal	Decimal	Valor total da autorização (à vista + cartão)
ValorAVista	Decimal	Valor da autorização a ser pago à vista
ValorCartao	Decimal	Valor cartão da autorização (em folha)
ValorTotalPMC	Decimal	Valor total dos PMCs (sem desconto) dos produtos
ValorTotalComReceita	Decimal	Valor total dos itens com receita da autorização
ValorTotalSemReceita	Decimal	Valor total dos itens sem receita da autorização
ValorTotalDesconto	Decimal	Valor total do desconto (valor economizado)
Itens	Lista	Lista de itens - AutorizacaoResponseltem, abaixo
ObrigatorioUploadReceita	Boolean	Define se será obrigatório o upload da receita

AUTORIZACAORESPONSEITEM - CLASS		
PROPRIEDADES	TIPO	DESCRIÇÃO
TipoPrograma	Enum	Tipo de Programa (1-PBM, 2-ACESSO)
EAN	String	EAN (Numeração do código de barras) do produto
Descricao	String	Descrição do produto
PrecoMaximoConsumidor	Decimal	PMC do produto
PrecoRecebido	Decimal	Preço recebido na autorização
PrecoFuncional	Decimal	Preço Funcional na autorização
PrecoVenda	Decimal	Preço escolhido para venda
QuantidadeVenda	Int	Quantidade de caixas a serem vendidas
QuantidadeReceita	Int?	Quantidade de caixas na receita médica
Receita	Object	Objeto do tipo DadosReceita
Status	Object	Objeto do tipo AutorizacaoResponseItemStatus

AUTORIZACAORESPONSEITEMSTATUS - CLASS		
PROPRIEDADES	TIPO	DESCRIÇÃO
Aprovado	Boolean	Define se o item teve a autorização aprovada ou não
Mensagem	String	Mensagem complementar, se aprovado pode ser vazia

Método ResgatarPreAutorizacao

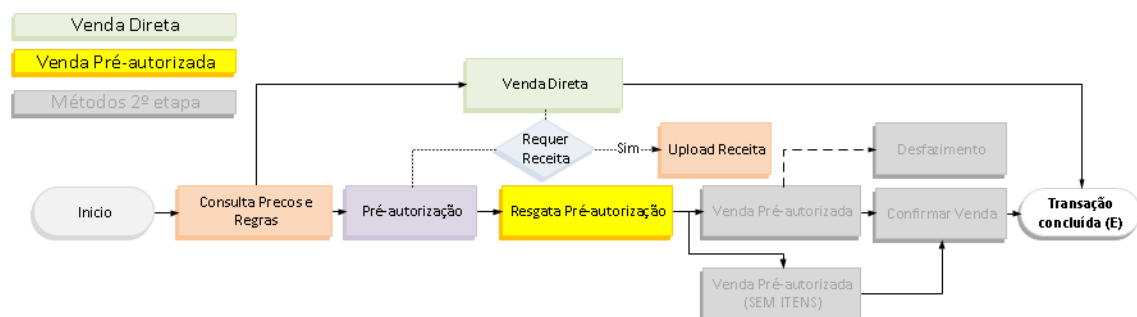
Descrição

Consulta os dados de uma pré-autorização no fluxo de venda pré-autorizada. Este método pode ser utilizado para resgatar os dados da pré-autorização efetuada no balcão e utilizá-la no sistema que irá fazer a venda já pré-autorizada.

** Nota: Utilizar pré-autorizações válidas apenas, caso utilizar uma pré-autorização inválida os dados poderão até ser retornados, porém, não poderá ser confirmada.*

Documentação automática REST detalhada:

http://webservicehml.funcionalmais.com/AutorizadorOmniChannel/REST/Help/Api/GET-api-Autorizacao-ResgatarPreAutorizacao_CNPJ_numeroCartao_dataAutorizacao_numeroAutorizacao



Request

Autenticação: Habilitada, deve ser enviada no header da requisição, [ver autenticação](#)

AUTORIZACAOREQUEST - CLASS		
PARÂMETRO	TIPO	DESCRIÇÃO
CNPJ	String	CNPJ do credenciado
NumeroCartao	String	Número do cartão
NumeroAutorizacao	Int	Número da pré-autorização válida
DataAutorizacao	DateTime	Data da pré-autorização

Response

AUTORIZACAORESPONSE - CLASS

PARÂMETRO	TIPO	DESCRIÇÃO
ValidationResult	Herdado	Herda do tipo ValidationResult , ver detalhes
Itens	Lista	Lista de itens autorizados e status, ver abaixo

AUTORIZACAOITEMRESPONSE - CLASS

PROPRIEDADES	TIPO	DESCRIÇÃO
TipoPrograma	Enum	Tipo de Programa (1-PBM, 2-ACESSO)
EAN	String	EAN (Numeração do código de barras) do produto
Descricao	String	Descrição do produto
PrecoMaximoConsumidor	Decimal	PMC do produto
PrecoRecebido	Decimal	Preço recebido na autorização
PrecoFuncional	Decimal	Preço Funcional na autorização
PrecoVenda	Decimal	Preço escolhido para venda
QuantidadeVenda	Int	Quantidade de caixas a serem vendidas
QuantidadeReceita	Int?	Quantidade de caixas na receita médica
Receita	Object	Objeto do tipo DadosReceita
Status	Object	Objeto do tipo AutorizacaoResponseItemStatus

DADOSRECEITA - CLASS

PROPRIEDADES	TIPO	DESCRIÇÃO
Conselho	Enum	Enumerador dos tipos de conselhos (CRM/CRO)
SiglaEstado	String	Sigla do estado do registro do prescriptor
NumeroRegistroConselho	Int	Número do registro do prescriptor no conselho
QuantidadeReceita	Int	Quantidade exibida na receita
DataReceita	Date	Data da receita

AUTORIZACAORESPONSEITEMSTATUS - CLASS

PROPRIEDADES	TIPO	DESCRIÇÃO
Aprovado	Boolean	Define se o item teve a autorização aprovada ou não
Mensagem	String	Mensagem complementar, se aprovado pode ser vazia

Método Venda Pré-autorizada Programa Acesso

Descrição

Efetua a confirmação de uma venda pré-autorizada, a qual antes da confirmação se encontrará no estado pendente. É necessário informar as chaves de autorizações recebidas na response do método pré-autorização detalhada.

Obs. Operação somente para autorizações de Acesso (Programas da Industria).

Venda Pré-autorizada Programa Acesso Request

Objeto da request: VendaPreAutorizadaProgramaAcessoRequest

Autenticação: Habilitada, deve ser enviada no header da requisição, [ver autenticação](#)


VENDAPREAUTORIZADAPROGRAMAACESSOREQUEST - CLASS

PARÂMETRO	TIPO	DESCRIÇÃO
NumeroAutorizacao	Int	Número da autorização de <u>venda pré-autorizada</u>
NumeroSequencial	Int	Número sequencial da <u>venda pré-autorizada</u>
DataHora	DateTime	Data da autorização de <u>venda pré-autorizada</u>

Venda Pré-autorizada Programa Acesso Response

Objeto da response: AutorizacaoResponse

AUTORIZACAORESPONSE - CLASS		
PARÂMETRO	TIPO	DESCRIÇÃO
ResultadoValidacao	Object	Objeto do tipo <u>ValidationResult</u> , <u>ver detalhes</u>
NumeroAutorizacao	Int	Número da autorização
NumeroSequencial	Int	Número sequencial da autorização
DataAutorizacao	DateTime	Data da autorização
ValorTotal	Decimal	Valor total da autorização (à vista + cartão)
ValorAVista	Decimal	Valor da autorização a ser pago à vista
ValorCartao	Decimal	Valor cartão da autorização (em folha)
ValorTotalComReceita	Decimal	Valor total dos itens com receita da autorização
ValorTotalSemReceita	Decimal	Valor total dos itens sem receita da autorização
Itens	Lista	Lista de itens autorizados e status, ver abaixo

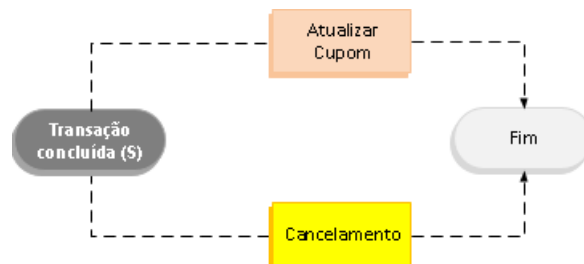


AUTORIZACAOITEMRESPONSE - CLASS		
PROPRIEDADES	TIPO	DESCRIÇÃO
EAN	String	EAN (Numeração do código de barras) do produto
Preco	Decimal	Preço digitado do produto na autorização
QuantidadeVenda	Int	Quantidade de caixas a serem vendidas
QuantidadeReceita	Int?	Quantidade de caixas na receita médica
DataReceita	DateTime?	Data da receita médica
Prescritor	Object	Objeto do tipo Prescritor
ResultadoValidacao	Object	Objeto do tipo <u>ValidationResult</u> , <u>ver detalhes</u>

Método CancelarTransacao

Descrição

Efetua o cancelamento de uma transação em aberto, caso a transação seja do dia o cancelamento será automático, senão será analisado por um operador.



Documentação automática REST detalhada:

<http://webservicehml.funcionalmais.com/AutorizadorOmniChannel/REST/Help/Api/POST-api-Autorizacao-CancelarTransacao>

Request

Autenticação: Habilitada, deve ser enviada no header da requisição, [ver autenticação](#)

CANCELATRANSACAOREQUEST - CLASS

PARÂMETRO	TIPO	DESCRIÇÃO
CNPJ	String	CNPJ do credenciado que seja permitido ao login
DataHora	DateTime	Data da autorização
NumeroAutorizacao	Int	Número da autorização
NumeroCartao	String	Número do cartão do beneficiário
NumeroSequencial	Int	Número sequencial da autorização
ValorTransacao	Decimal	Valor da transação a ser cancelada

Response

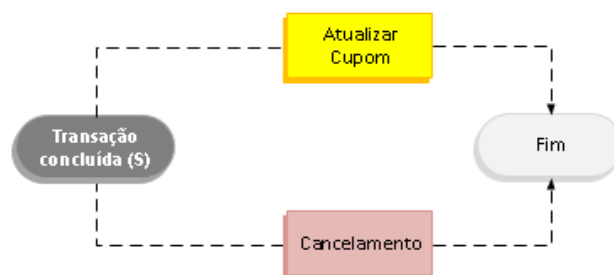
CANCELATRANSACAORESPONSE - CLASS

PARÂMETRO	TIPO	DESCRIÇÃO
<u>ValidationResult</u>	Herdado	Objeto do tipo <u>ValidationResult</u> , ver detalhes

Método AtualizarCupom

Descrição

Atualiza os dados de cupom de uma transação já concluída.



Documentação automática REST detalhada:

<http://webservicehml.funcionalmais.com/AutorizadorOmniChannel/REST/Help/Api/POST-api-Autorizacao-AtualizarCupom>

Request

Autenticação: Habilitada, deve ser enviada no header da requisição, ver autenticação

ATUALIZARCUPOMREQUEST - CLASS

PARÂMETRO	TIPO	DESCRIÇÃO
CNPJ	String	CNPJ do credenciado que seja permitido ao login
NumeroAutorizacao	Int	Número da autorização
DataAutorizacao	DateTime	Data da autorização
NumeroCartao	String	Número do código do cartão
DocumentoFiscal	String	Código do documento fiscal até 20 caracteres

Response

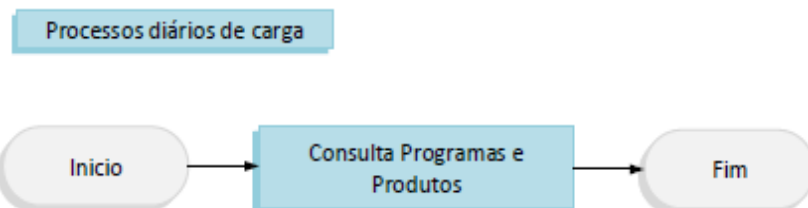
ATUALIZARCUPOMRESPONSE - CLASS

PARÂMETRO	TIPO	DESCRIÇÃO
ResultadoValidacao	Object	Objeto do tipo <u>ValidationResult</u> , <u>ver detalhes</u>

Método ConsultarBaseProgramasProdutos

Descrição

Consulta a base de programas da indústria e seus produtos a partir de um CNPJ. Este método atende necessidades de cargas de base em parceiros.



Documentação automática REST detalhada:

http://webservicehml.funcionalmais.com/AutorizadorOmniChannel/REST/Help/Api/GET-api-Programa_CNPJ

Request

Autenticação: Habilitada, deve ser enviada no header da requisição, [ver autenticação](#)

GETPROGRAMAPRODUTOBASEREQUEST - CLASS

PARÂMETRO	TIPO	DESCRIÇÃO
CNPJ	String	CNPJ do credenciado a ser utilizado como base

Response

GETPROGRAMAPRODUTOBASERESPONSE - CLASS

PARÂMETRO	TIPO	DESCRIÇÃO
ResultadoValidacao	Herdado	Herda o objeto do tipo ValidationResult , ver detalhes
Programas	List	Lista de objeto do tipo ProgramaBase, ver abaixo

PROGRAMABASE - CLASS

PARÂMETRO	TIPO	DESCRIÇÃO
CodigoPrograma	Int	Código do programa
Nome	String	Descrição do programa
Produtos	List	Lista de objeto do tipo ProgramaProdutoBase, ver abaixo
OrigensPermitidas	IntArray	Lista de códigos de origens permitidas para transação

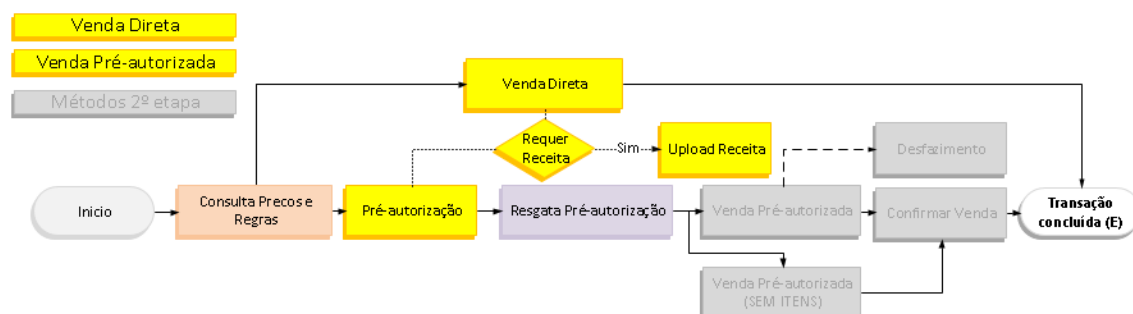
PROGRAMAPRODUTOBASE - CLASS		
PARÂMETRO	TIPO	DESCRIÇÃO
CodigoProdutoRegra	Int	Código interno da regra do produto no programa
NomeProduto	String	Nome do produto
ApresentacaoProduto	String	Apresentação da embalagem do produto
DescontoVendaBase	Int	Percentual de desconto base no programa
DescontoReposicaoBase	Int	Percentual de reposição base no programa
PMC	Decimal	Preço máximo ao consumidor do produto
EANs	List	Lista de string contendo os EANs do produto
MensagemRegra	String	Mensagem resumo explicativa da regra do produto dentro do programa

Método UploadDocumentoTransacao

Descrição

Faz o upload e associa um documento à transação (receitas médicas). Este método deve ser chamado sempre que a resposta de uma venda direta ou pré-autorização retornar que requer obrigatoriamente o upload da receita (Parâmetro ObrigatorioUploadReceita) para auditoria da transação ou por alguma regra da empresa cliente.

Caso seja requisitado e não seja feito o upload da receita, o credenciado deverá cancelar a transação utilizando o método de cancelamento.



Documentação automática REST detalhada:

<http://webservicehml.funcionalmais.com/AutorizadorOmniChannel/REST/Help/Api/POST-api-DocumentoTransacao-CNPJ-dataAutorizacao-numeroAutorizacao-numeroSequencial-tipoDocumento>

Request

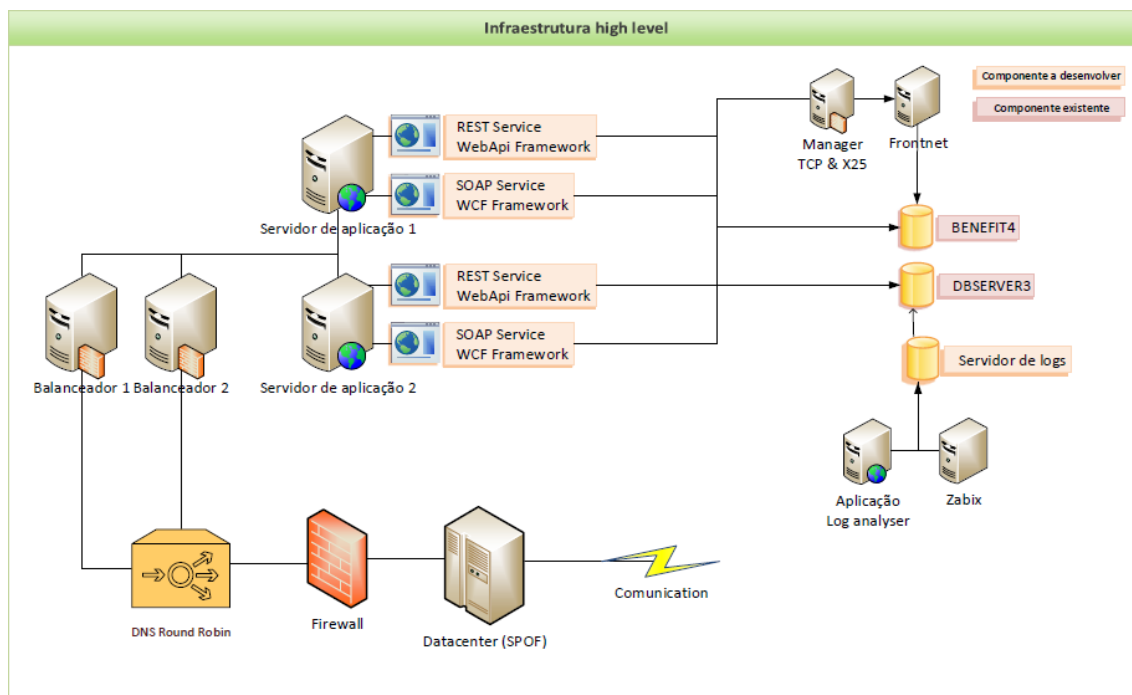
Autenticação: Habilitada, deve ser enviada no header da requisição, ver autenticação

UPLOADDOCUMENTOTRANSACAO - CLASS

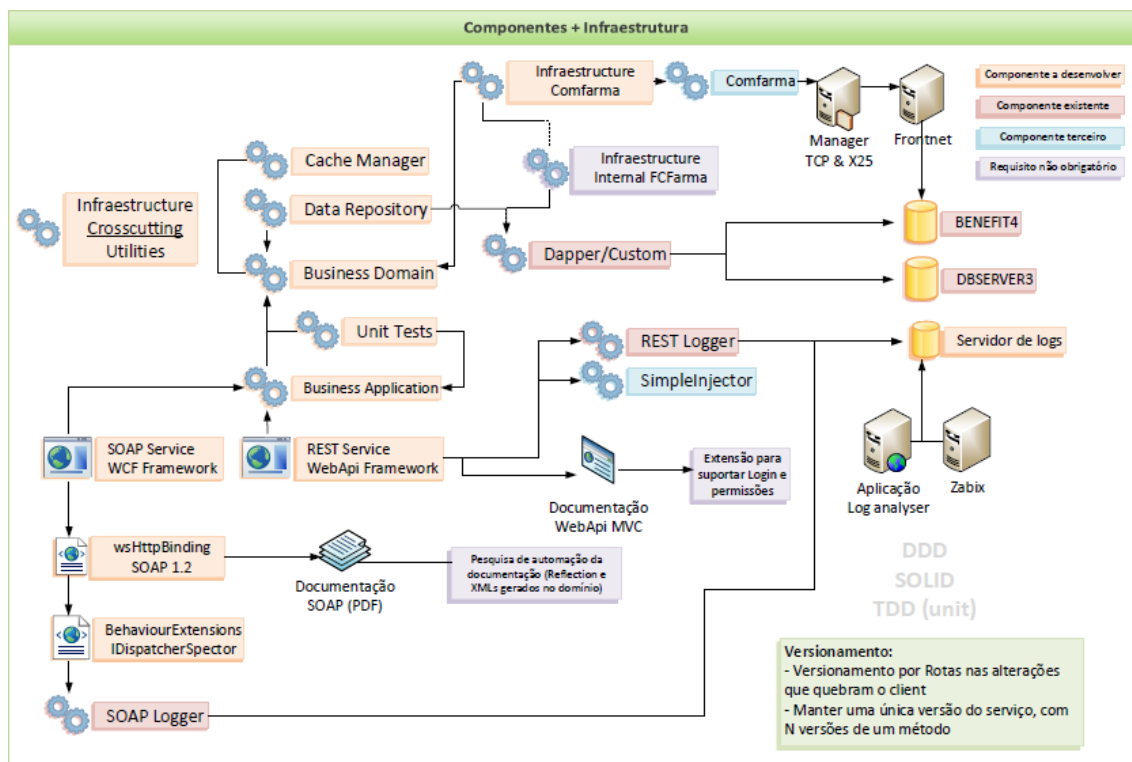
PARÂMETRO	TIPO	DESCRIÇÃO
CNPJ	String	CNPJ do credenciado que seja permitido ao login
DataAutorizacao	DateTime	Data da autorização do <u>pré-autorização simplificada</u>
NumeroAutorizacao	Int	Número da autorização do <u>pré-autorização simplificada</u>
NumeroSequencial	Int	Número sequencial do <u>pré-autorização simplificada</u>
Tipo	Enum	Tipo de documento (1-Receita, 2-Doc.Fiscal, 0-Outros)
Conteudo	ByteArray	Conteúdo binário do arquivo formatado em Base64 para SOAP ou para REST form-data na key Conteudo

Infraestrutura e componentes

A infraestrutura planejada consiste no modelo abaixo, os servidores de aplicação serão idênticos e os balanceadores também.

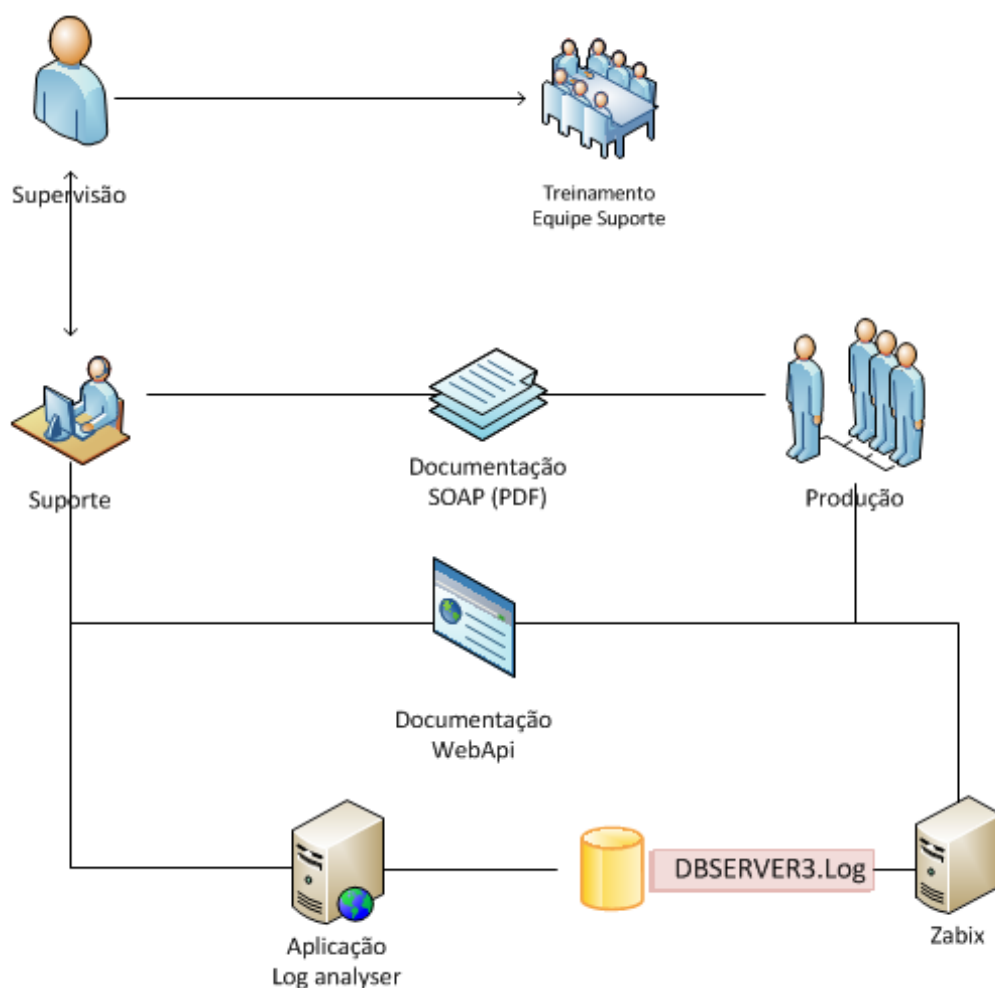


Expandindo os componentes da aplicação, entre a desenvolver, reusados, etc.



Suporte e monitoração

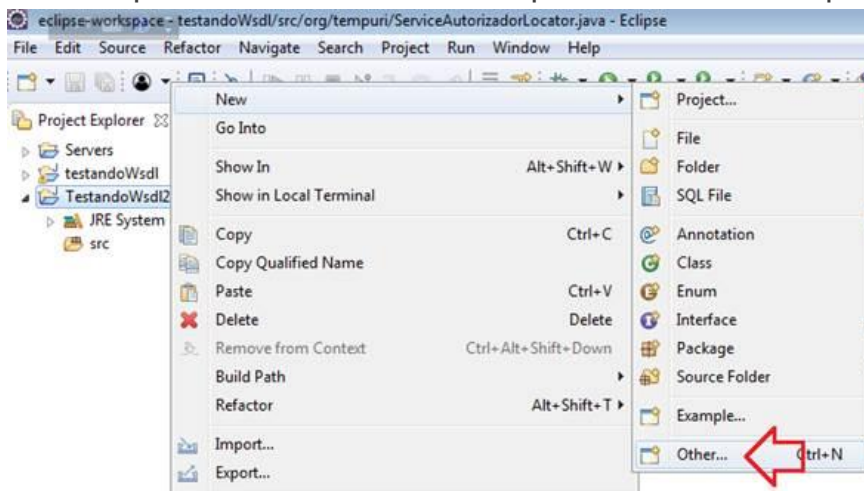
- Treinamento em visualização dos logs
- Treinamento em processos SOAP/REST
 - Login via ApiKey jwt
 - Fluxos transacionais



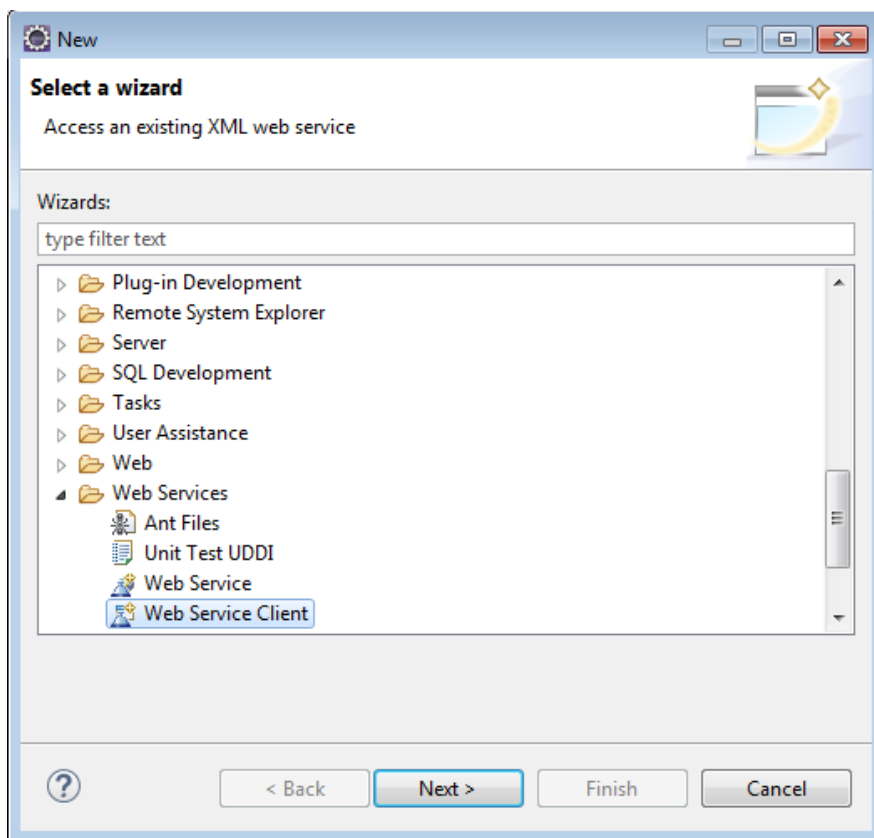
F.A.Q. técnico

1. Como Importar a WSDL utilizando JAVA?

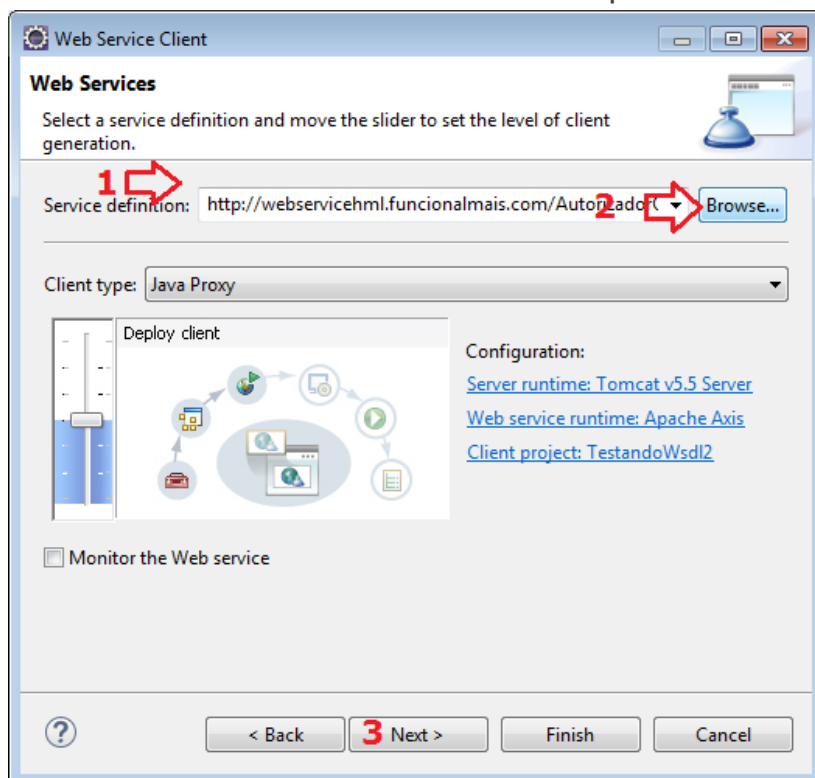
No exemplo vamos utilizar a IDE Eclipse e o framework Apache Axis (Default):



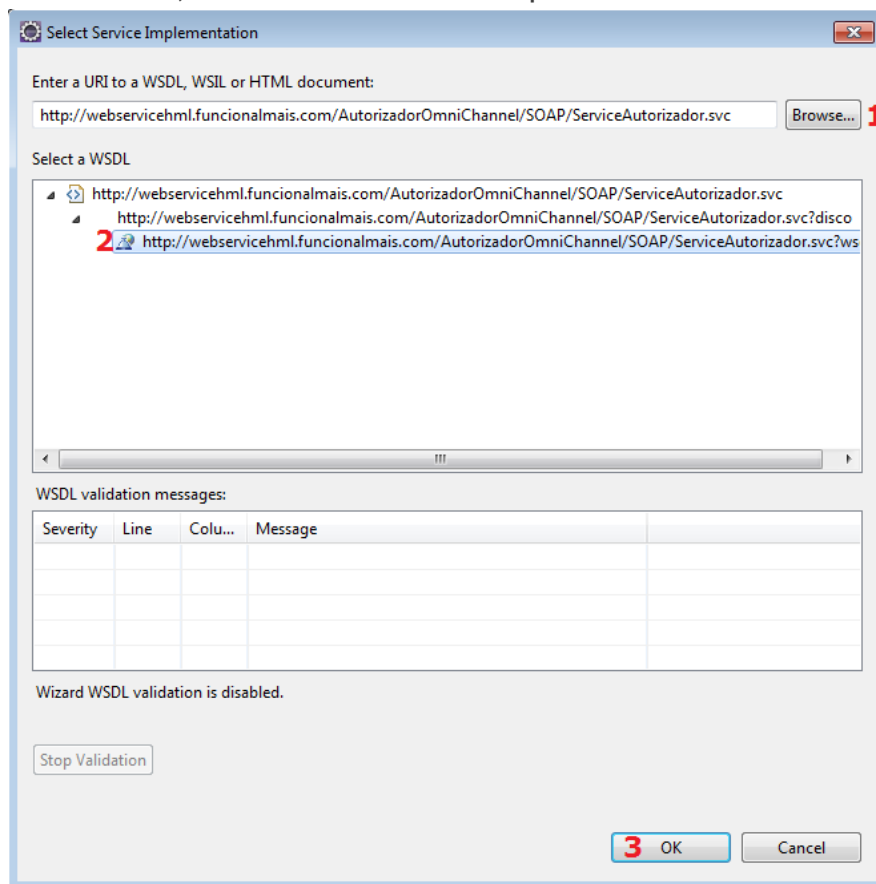
Selecione webservice cliente:



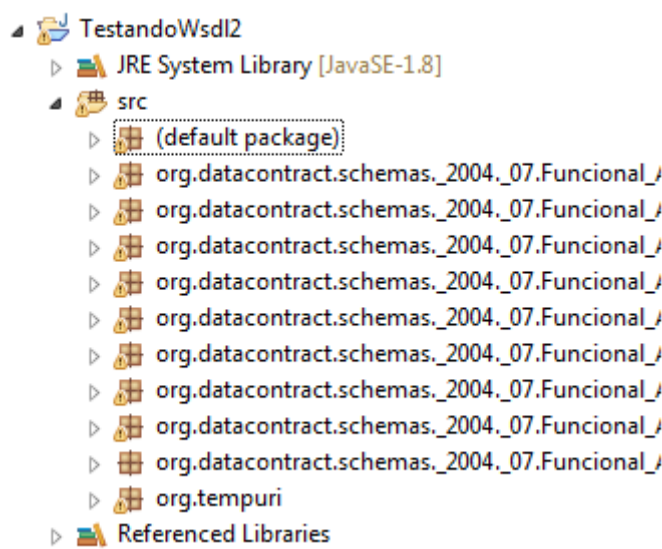
Adicione a URL no service definition e clique em browse



Em browser, selecione a WSDL e clique em ok



Observe no project explorer as classes que foram criadas



Utilize o ServiceLocator para instanciar do serviço e invocar os métodos http

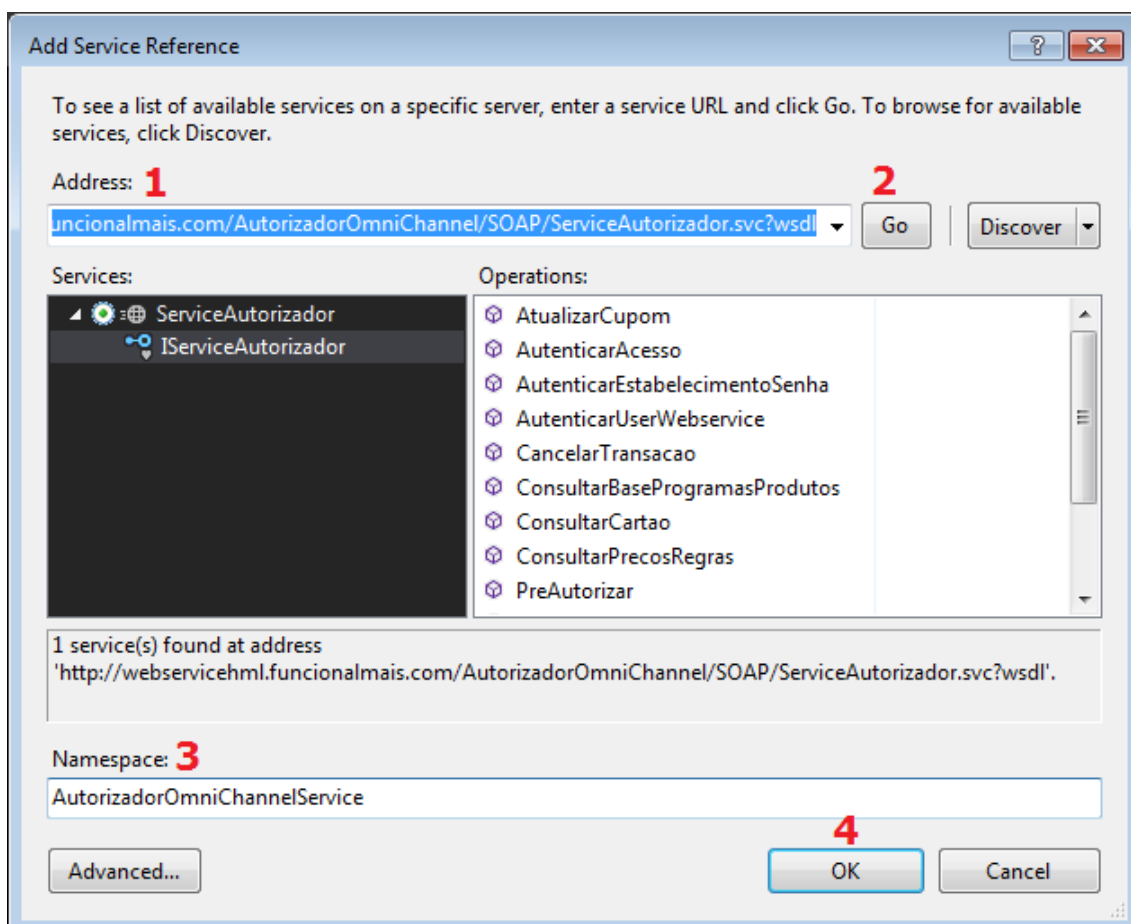
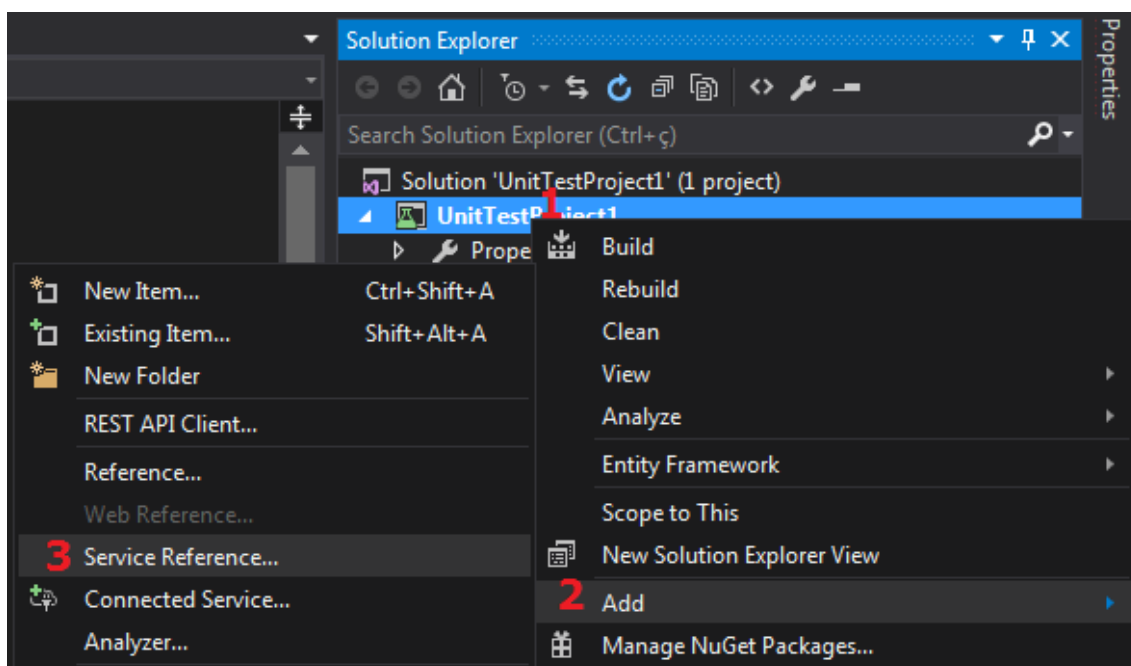


Para adicionar os headers de autenticação e origem, utilize o Stub.SetHeader, passando os devidos namespaces:

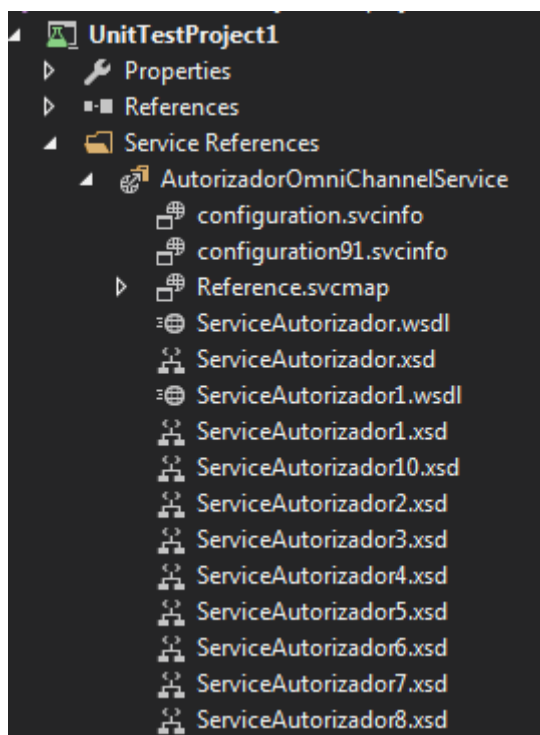


2. Como importar a WSDL utilizando .NET?

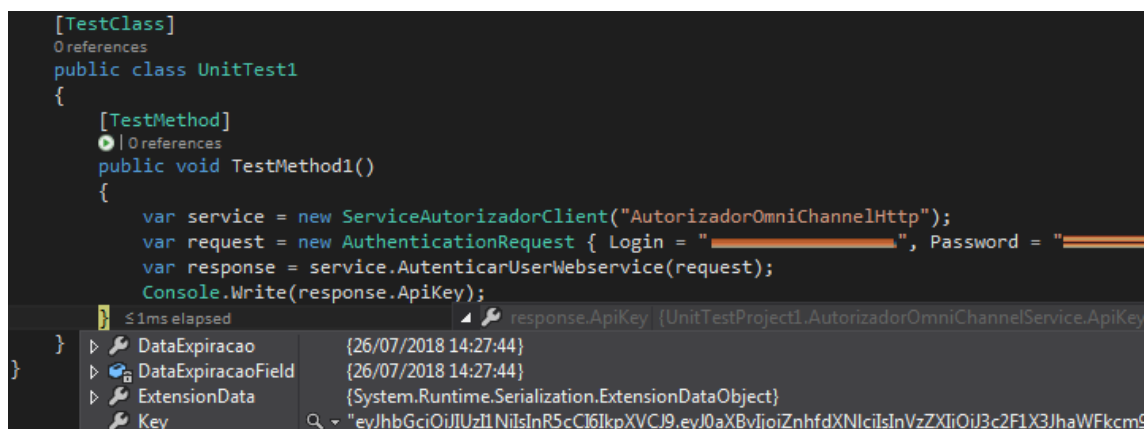
Vamos utilizar os recursos padrões do framework .NET:



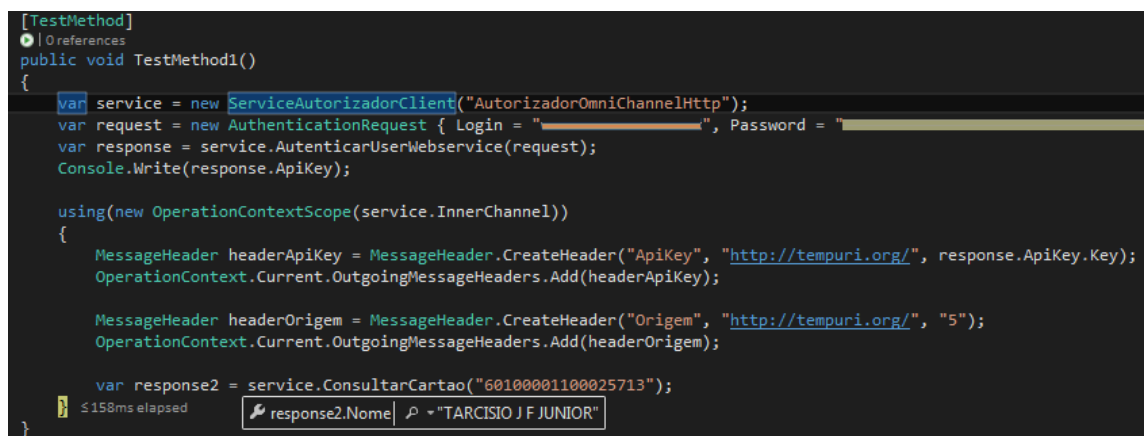
Observe no solution explorer as classes criadas:



Efetue as chamadas via código, neste exemplo usando o HTTP Binding:

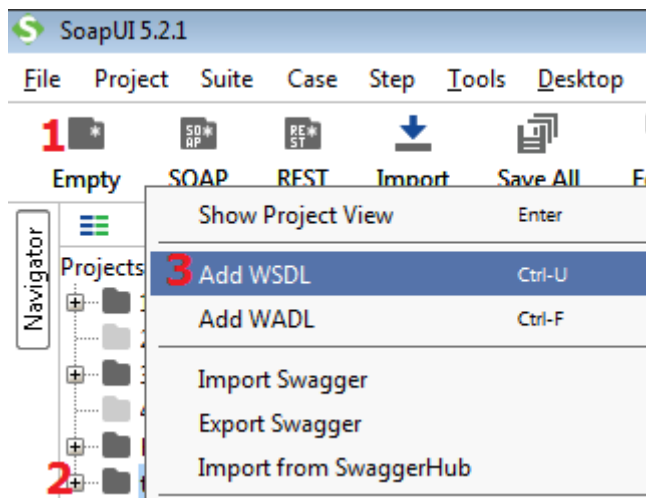


Exemplo de como adicionar os headers de ApiKey e origem:

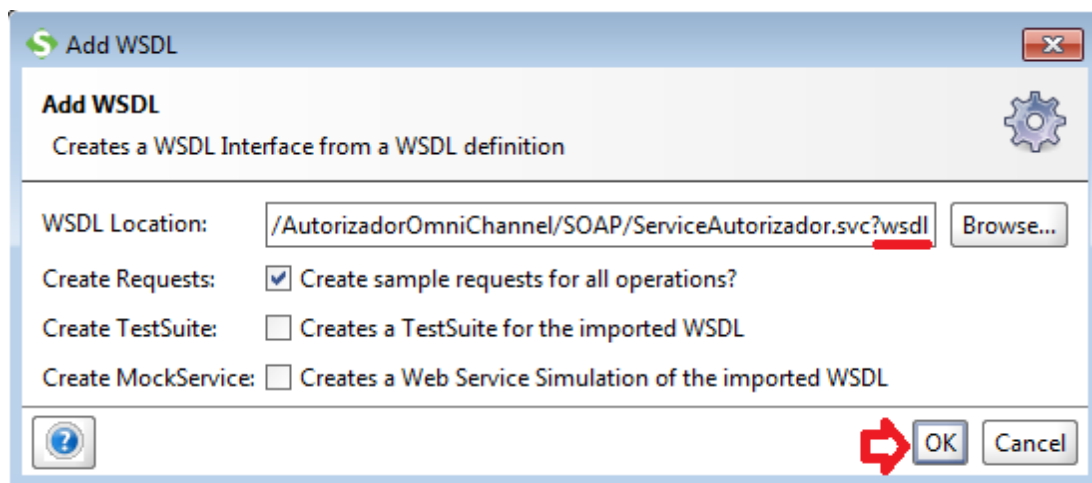


3. Como testar a WSDL do SOAP externamente?

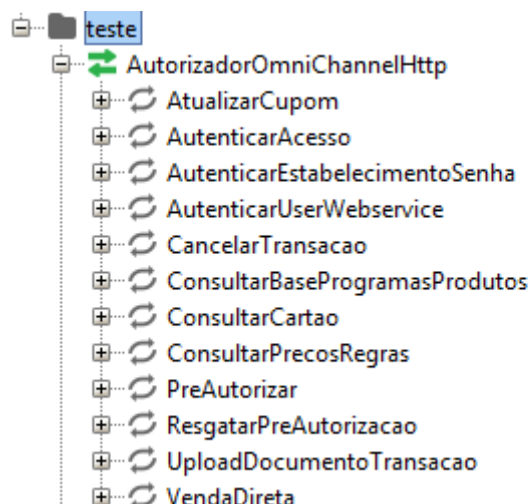
Você pode utilizar o SOAP-UI que é gratuito, primeiro crie um proj. e importe:



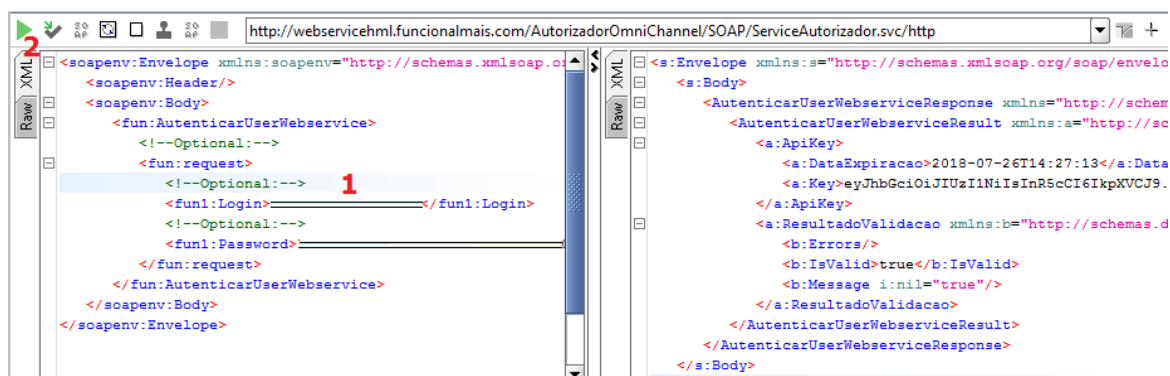
Preencha o endereço da wsdl



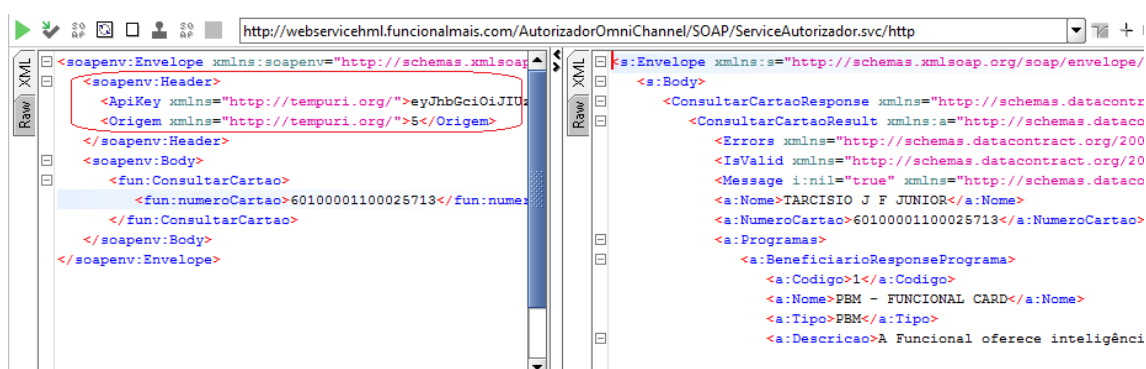
Observe os métodos importados



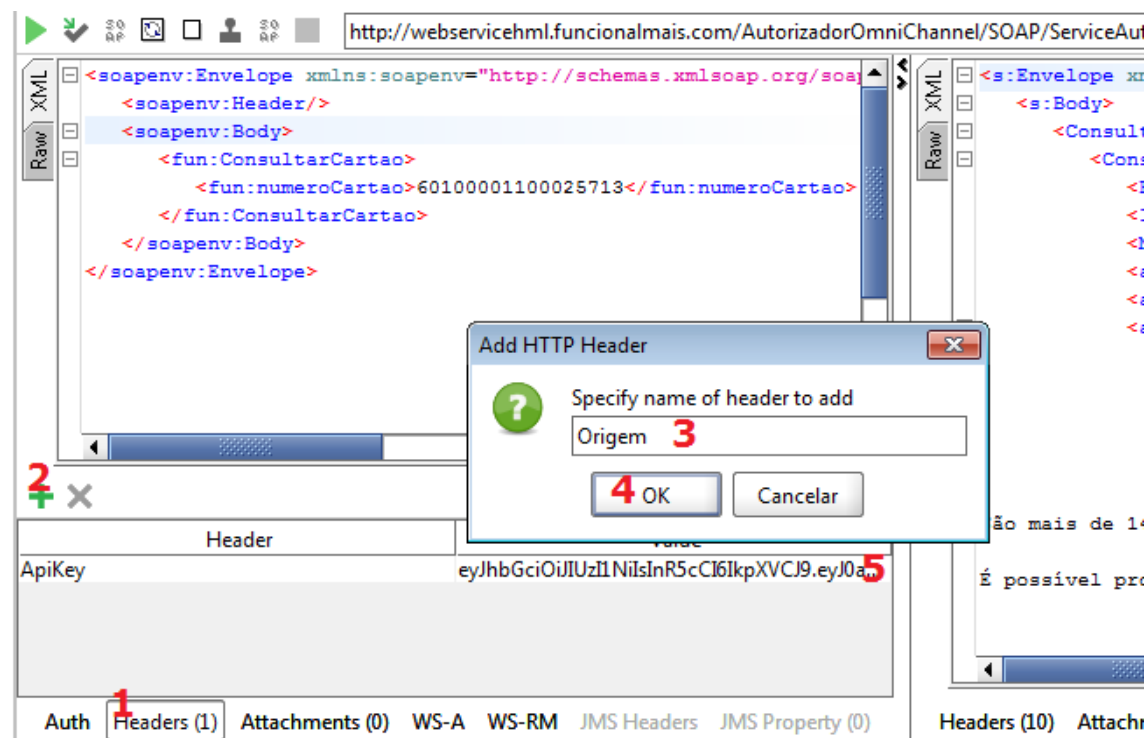
Selecione o método, preencha os valores e clique em play para rodar:



Para adicionar os headers de ApiKey e Origem no SOAP, siga o modelo:



Caso queira adicionar os headers via HTTP, utilize a aba Headers:



4. Como testar o REST externamente?

Você pode utilizar o POSTMAN que também é gratuito, para utilização dos métodos REST, recomendo algum entendimento básico ou uma leitura básica sobre o protocolo HTTP, em resumo, se atente aos verbos (GET, POST, PUT, DELETE), URLs, headers e conteúdo/payload, estes são basicamente os elementos utilizados em uma request ou response em HTTP/REST. Na página de documentação automática da API REST, note os verbos utilizados em cada método, assim como a URL (rota) e o modelo conteúdo a ser enviado/recebido.

POST api/Authentication

Verbo Rota

Autentica uma request para geração da chave que deve ser enviada no header ApiKey das demais requisições, da mesma forma c

Request Information

URI Parameters

None.

Body Parameters **Descrição dos campos do conteúdo**

AuthenticationRequest

Name	Description	Type
Login	Login do parceiro	string
Password	Senha	string

Request Formats

application/json, text/json

Sample: **Exemplo do conteúdo/payload da request**

```
{
  "Login": "sample string 1",
  "Password": "sample string 2"
}
```

Response Formats

application/json, text/json

Sample: **Exemplo de conteúdo da response**

```
{
  "ResultadoValidacao": {
    "Errors": [
      {
        "StatusCode": 1,
        "Message": "sample string 2"
      }
    ]
  }
}
```

Veja o exemplo abaixo de uma request de login (POST) no postman.



Como enviar os headers ApiKey e Origem?

R: Utilize a aba headers e adicione na tabela (key=nome, value=valor)

