

Especificação de Projeto

{ Gateway } Stores

{ Versão 1.0.0 }

ETAPA 1

Conteúdo

Histórico de alterações	3
Domain Experts.....	4
Fluxos de integrações atuais e necessidades	5
Novo Fluxo de venda Gateway Stores.....	5
Fluxo de venda pré-autorizada	5
Endpoints da aplicação.....	5
Segurança do serviço	6
Autenticação nas operações do serviço	6
Validações do serviço	8
Tratamentos de erro do serviço	9
Método Sales_transaction.....	9
Descrição.....	9
Request	9
Response	10
Método Sales_confirmPreAuthorizedSale.....	10
Descrição.....	10
Request	10
Response	11

Histórico de alterações

DATA	AUTOR	DETALHES
14/05/2020	Guilherme	Especificação inicial
15/05/2020	Jean	Atualização da especificação. Autenticação.
28/05/2020	Guilherme	Atualização do retorno de produtos. Remocção do StorePrice

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
Bruno Lima	Gerente de TI
Márcio Campos	Coordenador de desenvolvimento, conhece os fluxos de autorização e regras de programas
Guilherme Cavalcanti	Analista e desenvolvedor responsável pelas modelagens técnicas e codificação
Jean Nakagawa Alan Quinot	Analistas responsáveis pela modelagem e construção do gateway
Felipe Lopes	Coordenador de EDI, conhece bastante os trâmites de autorização e mantém relacionamento com peças externas importantes

Fluxos de integrações atuais e necessidades

Novo Fluxo de venda Gateway Stores

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 usando o Gateway.

* 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.

* 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.

Fluxo da venda pré-autorizada:

1. Pré-Autorização gerada no Balcão via AutorizadorWeb
2. No caixa, resgatar a pré-autorização
3. Venda pré-autorizada
4. Cancelamento da venda no AutorizadorWeb

Endpoints da aplicação

{ Homologação }

<https://stores-hml.funcionalmais.com/graphql>

{ Produção }

<https://stores.funcionalmais.com/graphql>

Segurança do serviço

Autenticação nas operações do serviço

LOGIN	PASSWORD
Requisitar durante desenvolvimento	Requisitar durante desenvolvimento

- Estamos utilizando o Altair para exemplificar a autenticação, porém pode ser utilizado outros clientes GraphQL como Postman, Insomnia, etc.
- Ao acessar a URL sem um token e abrir a documentação irá aparecer a mutation `createToken` conforme imagem.

Mutation

FIELDS

- `createToken (login String!, password String!)`

`Token`

Create a token for user

- Executar a mutation enviando as credenciais pelo método POST.

POST ▼

`https://stores-hml.funcionalmais.com/graphql`

► (Run mutation)

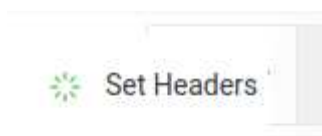
```
1 mutation {  
2   createToken(login: "usuario", password: "senha") {  
3     token  
4   }  
5 }
```

- Caso as credenciais estejam corretas será gerado um token para acessar as outras queries e mutations.

- Se as credenciais estiverem incorretas uma mensagem de erro será exibida.

```
1 {
2   "errors": [
3     {
4       "message": "Usuário ou senha inválida.",
5       "path": [
6         "createToken"
7       ],
8     }
9   ]
10 }
```

- Clicar do lado esquerdo no Set Headers.



- Preencher o cabeçalho conforme a imagem utilizando o token gerado anteriormente.

HEADERS

Add, edit and remove headers in your request

Authorization

Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9eyJ1bm9udGVudCI6ImFkbWwifQ==

Add header

Save

- Se o token estiver correto será liberada a documentação com as queries e mutations que o usuário poderá acessar.

Query

FIELDS

- Sales_getTransaction (storeCode String!, customerIdentification String!, authorizationId ID!, createdAt Sales_DateTime) Sales_Transaction

Mutation

FIELDS

- Sales_confirmPreAuthorizedSale (storeCode String!, customerIdentification String!, preAuthorizationNsu ID!, products [Sales_ProductInput!]!) Sales_Authorization
Efetua uma venda recuperando as regras de uma pré-autorização válida

Validações do serviço

Todas as operações do serviço seguirão uma estratégia de validação utilizando dois parâmetros em comum: CódigoRetorno e Mensagem.

PARÂMETRO	TIPO	DESCRIÇÃO
statusCode	Integer	Informa o código de retorno, caso seja 0 foi válido, diferente de 0, são códigos de erros de validação, que virão descritos no parâmetro mensagem
statusMessage	String	Descrição referente ao código de retorno

Tratamentos de erro do serviço

O serviço utiliza GraphQL, portanto os erros do serviço seguirão o padrão do mesmo.

Referência: <https://graphql.org>

PARÂMETRO	TIPO	DESCRIÇÃO
errors	Array	Array de objetos. “message” - Mensagem “code” - Código da mensagem
data	Objeto	Objeto do tipo solicitado

{ Métodos do Fluxo de venda pré-autorizada }

Método Sales_transaction

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 GraphQL detalhada no endpoint.

Request

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

TRANSACTIONREQUEST - CLASS		
PARÂMETRO	TIPO	DESCRIÇÃO
storeCode	String	CNPJ do credenciado

customerCode	String	Número do cartão ou CPF
authorizationID	Int	Número da pré-autorização válida
createdAt	DateTime	Data da pré-autorização

Response

TRANSACTIONRESPONSE - CLASS		
PARÂMETRO	TIPO	DESCRIÇÃO
createdAt	DateTime	Data da pré-autorização
authorizationID	Int	Número da pré-autorização
totalValue	Float	Valor total da pré-autorização
moneyPaidValue	Float	Valor total para pagamento à vista
cardPaidValue	Float	Valor total para débito no cartão Funcional
statusCode	Int	Código de Retorno do serviço
statusMessage	String	Mensagem referente ao código de retorno
products	Array	Array contendo objetos do tipo <i>ProductResponse</i>

Método Sales_confirmPreAuthorizedSale

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.

Request

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

CONFIRMPREAUTHORIZEDREQUEST - CLASS		
PARÂMETRO	TIPO	DESCRIÇÃO
storeCode	String	CNPJ do PDV

customerCode	String	Número do cartão ou CPF
authorizationID	Int	Número sequencial da <u>venda pré-autorizada</u>
products	Array	Array de objetos do tipo Produto

Response

CONFIRMPREAUTHORIZEDRESPONSE - CLASS		
PARÂMETRO	TIPO	DESCRIÇÃO
createdAt	DateTime	Data da pré-autorização
authorizationNsu	Int	Número da pré-autorização
totalValue	Float	Valor total da pré-autorização
moneyPaidValue	Float	Valor total para pagamento à vista
cardPaidValue	Float	Valor total para débito no cartão Funcional
cardBalance	Float	Saldo do Beneficiário
statusCode	Int	Código de Retorno do serviço
statusMessage	String	Mensagem referente ao código de retorno
products	Array	Array contendo objetos do tipo <i>ProductResponse</i>
receipt	String	Comprovante de Venda

Objetos

PRODUCTREQUEST - CLASS		
PROPRIEDADES	TIPO	DESCRIÇÃO
ean	String	EAN (Numeração do código de barras) do produto
maxConsumerPrice	Decimal	PMC do produto
unitPrice	Decimal	Preço escolhido para venda
quantity	Int	Quantidade de caixas a serem vendidas
medicalPrescription	Object	Objeto do tipo <i>MedicalPrescription</i>

PRODUCTRESPONSE - CLASS		
PROPRIEDADES	TIPO	DESCRIÇÃO
ean	String	EAN (Numeração do código de barras) do produto
description	String	Descrição do produto
maxConsumerPrice	Decimal	PMC do produto
unitPrice	Decimal	Preço escolhido para venda
quantity	Int	Quantidade de caixas a serem vendidas
satusCode	Int	Código de Retorno do Item
statusMessage	String	Mensagem referente ao Código de Retorno
medicalPrescription	Object	Objeto do tipo <i>MedicalPrescription</i>

MEDICALPRESCRIPTION- CLASS		
PROPRIEDADES	TIPO	DESCRIÇÃO
quantity	Int	Quantidade exibida na receita
date	Date	Data da receita
usage	Booleano	Indica se o produto foi prescrito para uso contínuo
prescriber	Object	Objeto do tipo <i>Prescriber</i>

PRESCRIBER- CLASS		
PROPRIEDADES	TIPO	DESCRIÇÃO
council	Int	Órgão Emissor do Registro
registerNumber	Int	Número do registro no conselho médico
stateAbbr	String	Sigla do Estado Emissor do Registro