



**Desenho Funcional**

**Vendas e Controle de Estoque**

## INFORMAÇÕES SOBRE O DOCUMENTO

Nome do Documento		Tipo do Documento	
Desenho_Funcional_It_ContorlSales		Desenho Funcional	
Data de Criação	Criado Por	Data de Aprovação	Aprovado por
18/07/2019	Luis Otavio Oliveira		

## HISTÓRICO DE REVISÕES

Rev #	Data	Atualizado por	Descrição da Atualização
0	18/09/2019	Luis Otavio Oliveira	Criação.
1			Revisão
2			Atualização
3			Aprovação

## ÍNDICE

1. TERMINOLOGIA	4
2. INTRODUÇÃO	5
3. FUNCIONALIDADE	6
3.1. Fluxo Principal	6
3.2. Fluxos Alternativos	8
3.2.1. acesso negado	8
3.2.2. venda – pedido não selecionado	8
3.2.3. venda – quantidade de produtos selecionados maior que a quantidade disponível no estoque	8
3.3. Wireframe	9
4. BASE DE DADOS	12
4.1. itdb	12
4.1.1. Configurações de base	12
4.1.2. MODELO ER	13
4.1.3. entidade e relacionamentos	14
5. PREMISSAS	15
6. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	16

## 1. TERMINOLOGIA

SIGLA	DEFINIÇÃO
FD	Desenho Funcional

---

## 2. INTRODUÇÃO

Este documento descreve o comportamento funcional da funcionalidade ItControlSales.

### 3. FUNCIONALIDADE

#### 3.1. FLUXO PRINCIPAL

Fluxo se inicia quando o usuário acessa a funcionalidade “ItControlSales” com um login e senha;

Admin: admin/01 (ler e escrever)

User: user/01 (ler)

1. O sistema valida o tipo de usuário e atribui as permissões;
2. O sistema redireciona o usuário logado para a página de Dashboard.
3. Na página de dashboard é possível consultar informações do estoque e iniciar uma venda (conforme 1).
  - a. O sistema exibe:
    - i. Box “Vendas” (conforme Figura 1 - e cadastra um pedido)
      1. Para efetuar uma venda é necessário criar um pedido de estoque do tipo saída.
      2. Selecionar:
        - a. Filial (Obrigatório)
        - b. Usuário (Obrigatório)
        - c. Cliente (Obrigatório)
      3. Observação para entrega (Opcional)
      4. Regra para venda:
        - a. Só é possível efetuar uma venda se houver um pedido do tipo saída no estoque.
      5. Cadastro de Produtos:
        - a. Deverá ser executado os passos: v box “Produtos” (conforme figura 5)
      6. Cadastro dos itens do pedido:
        - a. O usuário inicia o cadastro dos itens pesquisando por: código do produto, código de barras, descrição.
        - b. O usuário digita a quantidade dos produtos desejados.
          - i. A quantidade deve ser superior a zero e inferior ou igual a quantidade de itens de produtos disponíveis para a filial selecionada.
          - ii. Cada item possui:
            1. Produto.
            2. Status (ativo, cancelado ou processado).
            3. Quantidade
            4. Valor unitário
            5. Valor Total
              - a. O valor total é calculado a partir da multiplicação da quantidade pelo valor unitário
          - c. Todo novo item adicionado, possui o status de ativo e ao ser retirado do pedido, o status é atualizado para cancelado.
          - d. Não pode existir produtos repetidos no mesmo pedido, nos status de ativo ou processado.
        - e. A cada item adicionado no pedido, a quantidade total dos itens e o valor total do pedido é recalculado.
      - ii. box “Usuários” (conforme figura 2)
        1. O usuário acessa a página de pesquisa e cadastro de usuários através do box “Usuários” na página de dashboard ou no Menu principal.
        2. O Usuário possui:

- 
- a. Código (sequencial)
    - b. Nome
    - c. E-mail (identificados)
  - 3. Pesquisa de usuário
    - a. A pesquisa do usuário pode ser feita por qualquer atributo pertencente a ele.
  - iii. box “Clientes” (conforme figura 3)
    - 1. O usuário acessa a página de pesquisa e cadastro de Clientes através do box “Clientes” na página de dashboard ou no Menu principal.
    - 2. O cliente possui:
      - a. Código (sequencial)
      - b. Nome
      - c. E-mail (identificados)
    - 3. Pesquisa de cliente
      - a. A pesquisa do cliente pode ser feita por qualquer atributo pertencente a ele.
  - iv. box “Filiais” (conforme figura 4)
    - 1. O usuário acessa a página de pesquisa e cadastro de Filiais através do box “Filiais” na página de dashboard ou no Menu principal.
    - 2. A filial possui:
      - a. Código (sequencial)
      - b. Nome
      - c. Cidade
      - d. CNPJ
      - e. Endereço
    - 3. Pesquisa de filiais
      - a. A pesquisa de filial pode ser feita por qualquer atributo pertencente a ela.
  - v. box “Produtos” (conforme figura 5)
    - 1. O usuário acessa a página de pesquisa e cadastro de produtos através do box “produtos” na página de dashboard ou no Menu principal.
    - 2. O produto possui:
      - a. Código (sequencial)
      - b. Descrição
      - c. Código de barras
      - d. Valor
      - e. Quantidade
      - f. filial
    - 3. Pesquisa de produtos
      - a. A pesquisa de produtos pode ser feita por qualquer atributo pertencente a ele.
  - vi. box “Estoque”
    - 1. O usuário acessa a página de pesquisa e cadastro de estoque através do box “pagamentos” na página de dashboard.
    - 2. O estoque possui:
      - a. Código (sequencial)
      - b. Código do produto
      - c. Código da filial
      - d. Quantidade mínima
      - e. Quantidade
    - 3. Pesquisa de estoque
      - a. A pesquisa pode ser feita por qualquer atributo pertencente a ele.

---

vii. box “Consultas”

1. O usuário acessa a página de consultas através do box “Consultas” na página de dashboard.
2. O box de consultas possui:
  - a. Querys SQL predefinidas pelo cliente
4. O usuário clica em “confirmar venda”;
5. Fim do fluxo.

## 3.2. FLUXOS ALTERNATIVOS

---

### 3.2.1. ACESSO NEGADO

Passos:

A partir do passo 1 do fluxo principal;

1. O usuário tenta se logar com um usuário e senha invalida.
2. O sistema apresenta uma mensagem “Usuário e senha incorretas”
3. Fim do fluxo.

---

### 3.2.2. VENDA – PEDIDO NÃO SELECIONADO

Passo:

3.a.i.6 do fluxo principal;

1. O usuário cria um pedido.
2. O usuário não associa nenhum item ao pedido.
3. O botão de “confirmar venda” fica desabilitado.
4. Fim do fluxo.

---

### 3.2.3. VENDA – QUANTIDADE DE PRODUTOS SELECIONADOS MAIOR QUE A QUANTIDADE DISPONIVEL NO ESTOQUE

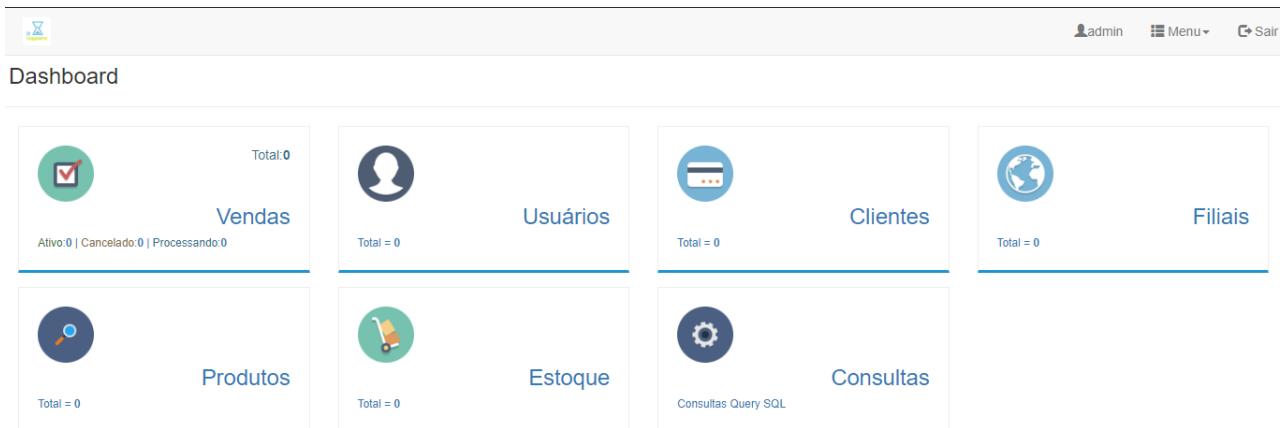
Passo:

3.a.i.6 do fluxo principal;

5. O usuário cria um pedido.
6. O usuário adiciona item ao pedido.
7. A quantidade de itens de produtos adicionados é maior que a quantidade em estoque.
8. O usuário clica em confirmar venda.
9. O sistema apresenta uma mensagem informando que “a quantidade de itens selecionados é maior que a quantidade de itens disponíveis”.
10. Fim do fluxo.



### 3.3. WIREFRAME



©2019 ItHappens. Todos os direitos reservados. ⓘ

Figura 1 - Dashboard

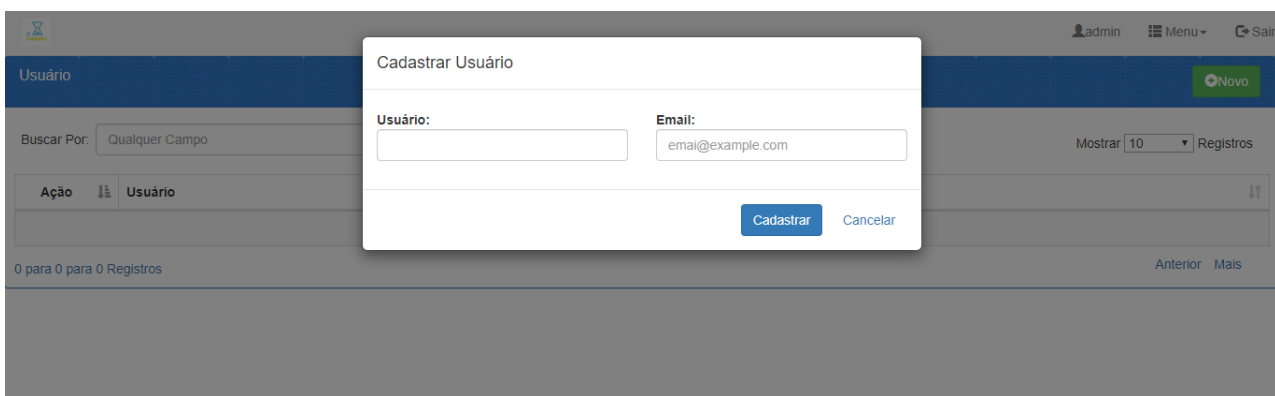
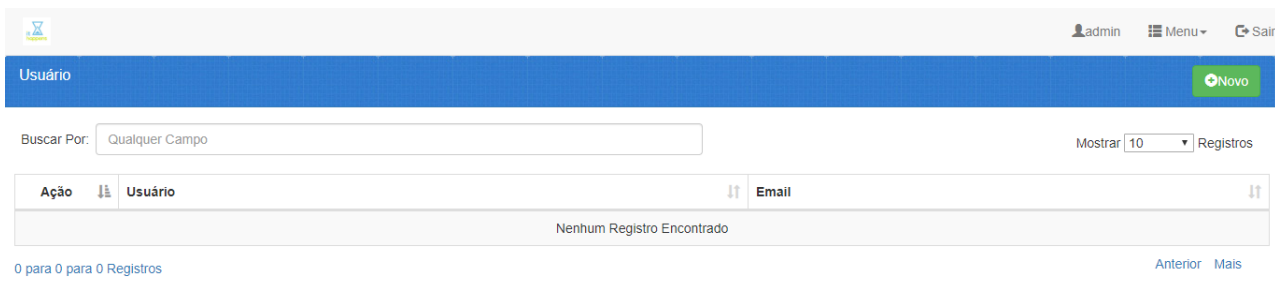


Figura 2

**Cadastrar Cliente**

Cliente:

Email:

Clientes

Buscar Por: Qualquer Campo

Ação ☐ Cliente

Mostrar 10 Registros

0 para 0 para 0 Registros

Anterior Mais

©2019 ItHappens. Todos os direitos reservados.

Figura 3

**Cadastrar Filiais**

Filial:

CNPJ:

Cidade:

Endereço:

Clientes

Buscar Por: Qualquer Campo

Ação ☐ Cliente

Mostrar 10 Registros

0 para 0 para 0 Registros

Anterior Mais

©2019 ItHappens. Todos os direitos reservados.

Figura 4

**Produtos**

Código:  SKU:  Descrição:  Valor Unitário:

Código de barras:  Quantidade:

Produtos

Buscar Por: Qualquer Campo


Mostrar 10 Registros

0 para 0 para 0 Registros

Anterior Mais

©2019 ItHappens. Todos os direitos reservados.

Figura 5


admin
Menu
Sair

### Nova Venda

**Tipo:**

**Status:**

**Data do Pedido:\***

**Usuário:\***


**Cliente:\***

**Filial:\***

**Descrição:**  

Descrição da Sale

©2019 ItHappens. Todos os direitos reservados.


admin
Menu
Sair

### Detalhes da Venda

Código: 1  
 Tipo: ENTRADA  
 Status: ativo  
 Data: 31/07/2019

Usuário: luis otavio  
 Cliente: luis otavio  
 Filial: luis otavio  
 Descrição: entrega

**Itens do Pedido**

Nenhuma pedido cadastrada para essa Venda!

Figura 6

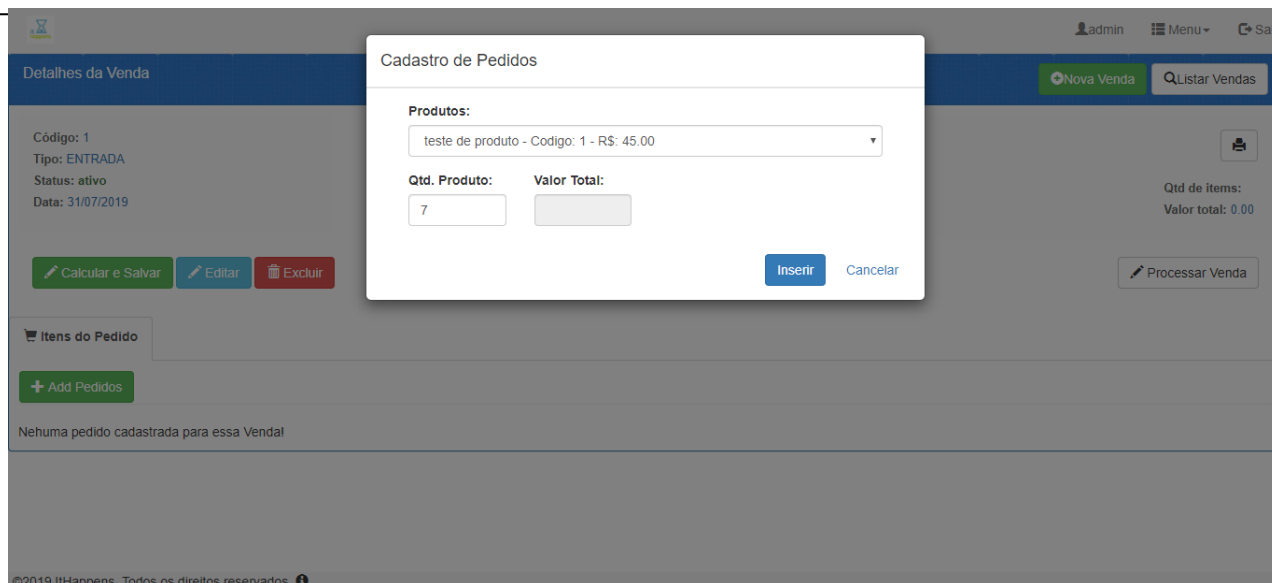
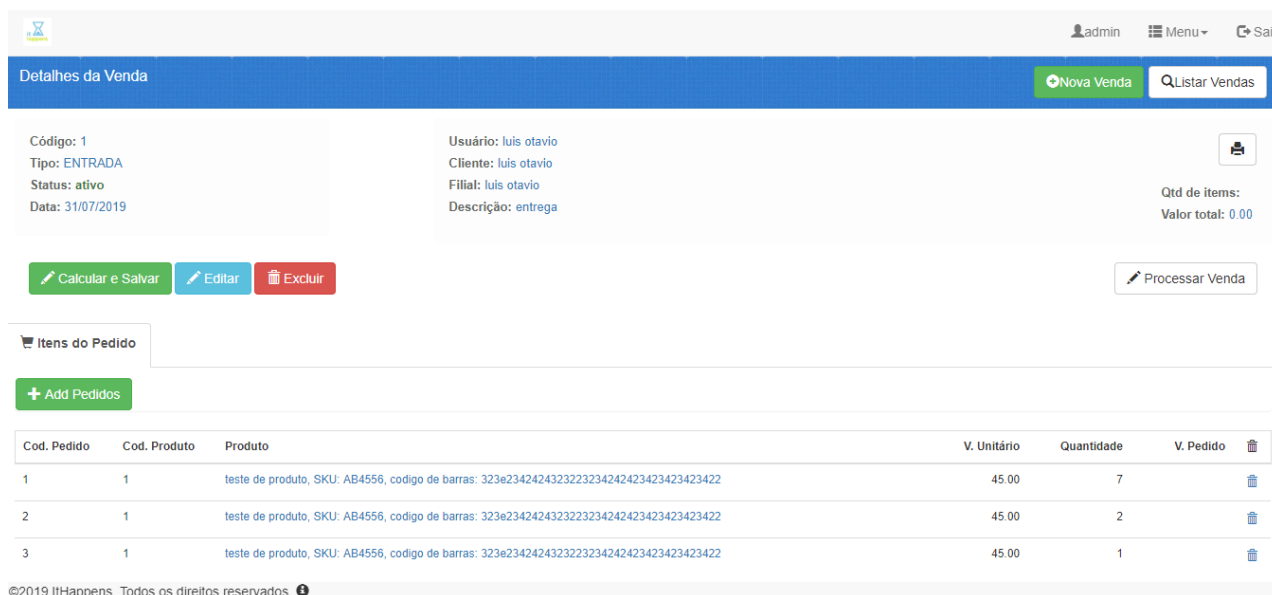


Figura 7






Cod. Pedido	Cod. Produto	Produto	V. Unitário	Quantidade	V. Pedido	
1	1	teste de produto, SKU: AB4556, código de barras: 323e234242432323234242423423423422	45.00	7		
2	1	teste de produto, SKU: AB4556, código de barras: 323e234242432323234242423423423422	45.00	2		
3	1	teste de produto, SKU: AB4556, código de barras: 323e234242432323234242423423423422	45.00	1		

Figura 8

## 4. BASE DE DADOS

### 4.1. ITDB

#### 4.1.1. CONFIGURAÇÕES DE BASE

Banco H2 ou Postgres

Configuração de propriedades de base no arquivo: **application.properties**

---

```
spring.jpa.hibernate.ddl-auto=create-drop
spring.jpa.show-sql=true
```

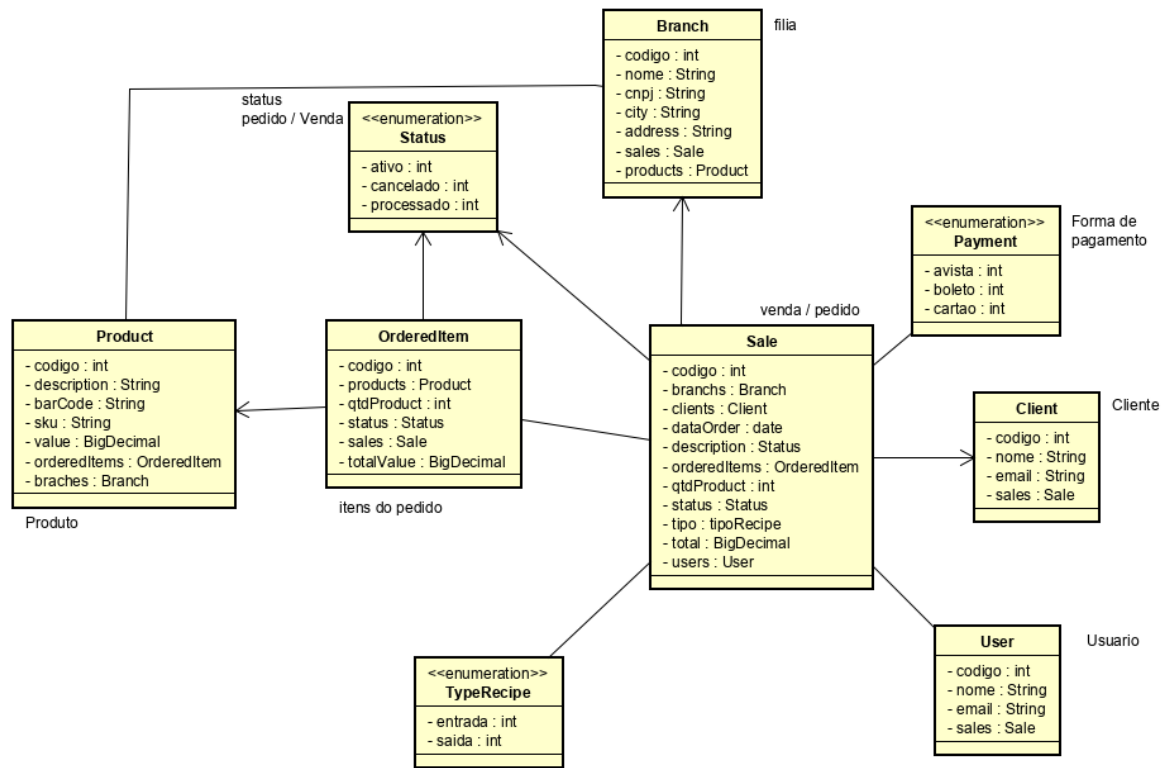
```
#porta auxiliar
server.port=9096
```

```
Bd postgres:
#Configuração BD Postgres
spring.datasource.url=jdbc:postgresql://localhost/bd_task
spring.datasource.username=postgres
spring.datasource.password=postgres
spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update
```

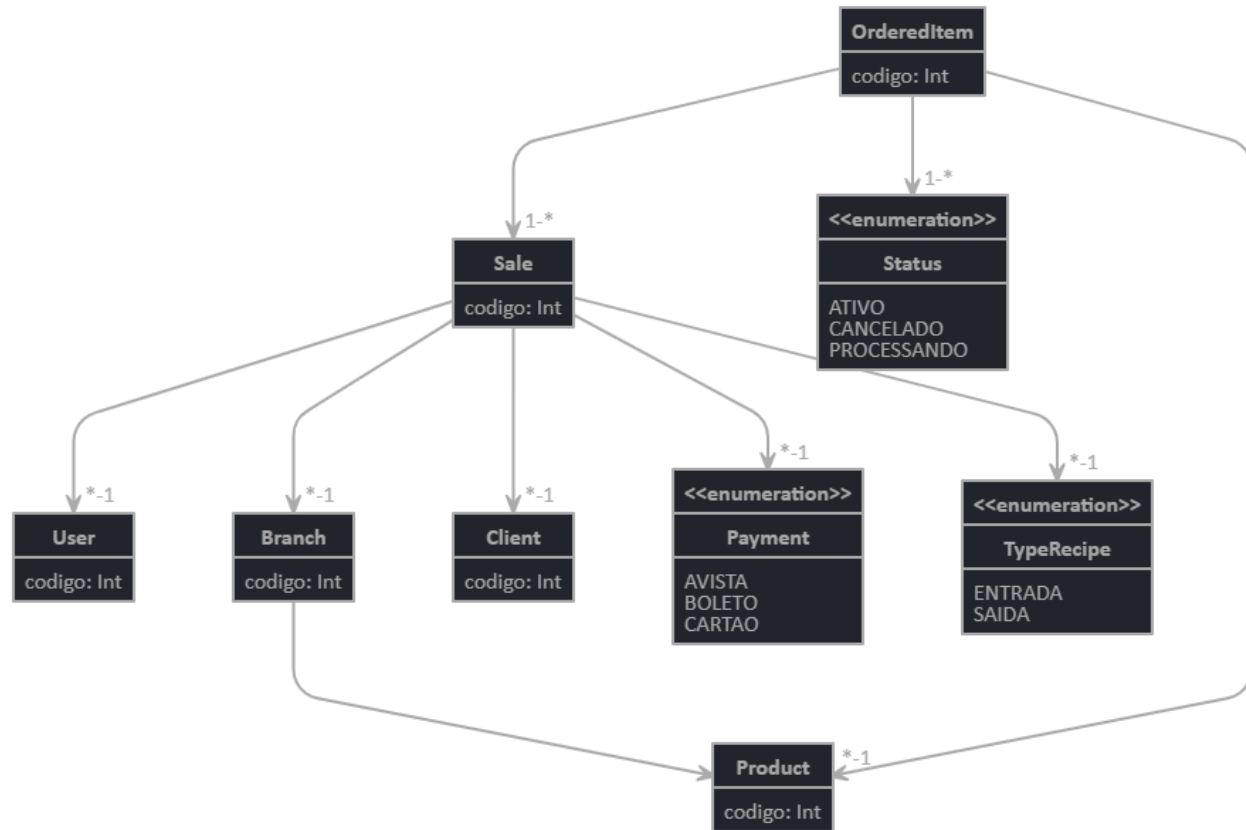
```
#Bd H2 em memória:
spring.h2.console.enabled=true
spring.h2.console.path=/h2_console
spring.datasource.url=jdbc:h2:file:~/h2/testdb
spring.datasource.username=sa
spring.datasource.password=sa
spring.datasource.driverClassName=org.h2.Driver
```

---

#### 4.1.2. MODELO ER



#### 4.1.3. ENTIDADE E RELACIONAMENTOS



## 5. PREMISSAS

1. O software foi desenvolvido na versão 1.0.
2. O software foi desenvolvido na plataforma web, utilizando o Spring boot (JAVA).
3. As regras de implementação seguem de acordo com as especificações do cliente;
4. A aprovação desse documento é por parte do cliente.

## 6. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Documento	Data
1. <b>prova-1202.pdf</b>	18/07/2019