

# **Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

**Disciplina:** Desenvolvimento de Aplicações corporativas

**Aluno:** Fernando de Oliveira Ferreira

**Sistema:** Not Netshoes

## **Descrição do Minimundo**

A loja (física) hipotética, Not Netshoes necessita de controlar seus clientes, suas vendas e o seu estoque. O sistema de mesmo nome precisará também gerenciar os funcionários que serão aqueles que se irão se autenticar no sistema. Sobre cada funcionário necessita-se saber: CPF, Nome, Sexo, Salário, Login e Senha. Para os clientes as informações necessárias são: CPF, Nome, Sexo, E-mail e Situação. A situação do cliente pode assumir apenas dois valores, que são Normal ou Inadimplente. Clientes e funcionários possuem endereço, que deve guardar os seguintes dados: Rua, Bairro, Número, Número CEP e Cidade. Um funcionário realiza uma venda a um cliente, uma venda deve conter a sua data, valor e uma lista de itens relativos a venda. O item por sua vez deve conter a chave da venda a que pertence, a chave do produto, a quantidade e o valor. Os produtos devem guardar os seguintes dados: Código do produto, Quantidade, Descrição (nome do produto), Tamanho, Valor, Marca e Imagem. Muitos produtos contêm Vários materiais, o material precisa guardar o a descrição do mesmo. Muitos Produtos tem um fornecedor, O fornecedor tem CNPJ e Nome.

## Tecnologias pra o desenvolvimento

**Linguagem:** Java SE

**Persistência:** JPA + EclipseLink + PostgreSQL

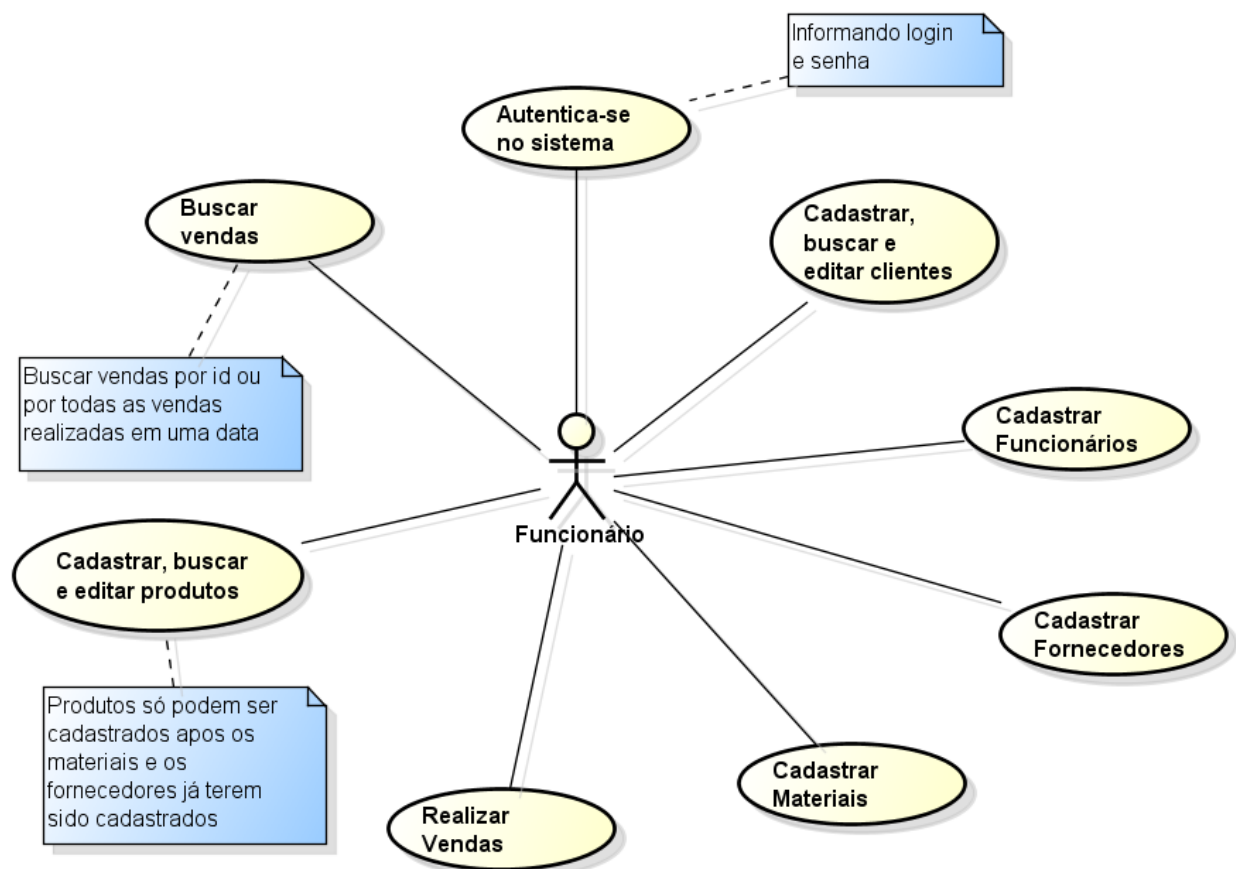
**Interface gráfica:** javax.swing.\*

**Controle de versão:** Git + Bitbucket

**Controle de dependências:** Maven

## Diagrama de Caso de Uso

A seguir está diagrama de caso de uso do sistema



## **Requisitos funcionais**

### **RF1: Autenticação de usuários**

Para poder ter acesso a qualquer função do sistema os usuários (funcionário) precisam se autenticar no sistema informando login e senha que deverão ser devidamente validados pela aplicação.

### **RF2: Cadastrar clientes**

Um funcionário podem cadastrar um cliente inserindo as seguintes informações pessoais: CPF, Nome, Sexo, E-mail e Situação. E também informações relativas ao endereço: Rua, Bairro, Número, Número CEP e Cidade. Todos esses dados terão que ser obrigatoriamente informados.

### **RF3: Buscar clientes**

Os funcionários também pode buscar por um cliente informando o CPF do mesmo. O sistema deverá busca o cliente na base de dados e retornar as informações pessoais: Nome, Sexo, E-mail e Situação. E também o endereço do cliente (Rua, Bairro, Número, Número CEP e Cidade). Caso o CPF não esteja presente na base de dados, o usuário deverá ser informado.

### **RF4: Editar clientes**

Após informar o CPF do cliente e obter os seus dados (RF3) o funcionário pode editar as informações pessoais cliente: Nome, Sexo, E-mail e Situação. E também o endereço (Rua, Bairro, Número, Número CEP e Cidade).

### **RF5 Cadastrar funcionários**

Um funcionário também pode cadastrar outro funcionário no sistema. Para isso as seguintes informações dever ser inseridas: CPF, Nome, Sexo, Salário, Login e Senha. E o endereço, contendo: Rua, Bairro, Número, Número CEP e Cidade.

## **RF6 Cadastrar fornecedores**

Funcionários podem cadastrar fornecedores informando o nome e o CNPJ do mesmo. Esses dados são obrigatórios.

## **RF7: Cadastrar materiais**

Materiais relativos aos produtos vendidos devem ser cadastrados pelos funcionários, para cada material o nome do mesmo deverá ser informado.

## **RF8 Realizar venda**

Os funcionários realizam vendas aos clientes. Para cada venda realizada devem ser informados os códigos dos produtos, a quantidade de cada um e o CPF do cliente que está adquirindo os produtos (todas essas informações são obrigatórias).

## **RF9 Cadastrar produtos**

Os produtos podem ser cadastrados inserindo as seguintes informações: Nome, Código, Quantidade, Tamanho, Valor, Marca, Imagem, Fornecedor e Materiais que compõem o produto.

## **RF10 Buscar produtos**

Ao ser informado o código do produto, a aplicação deve retornar as seguintes informações do mesmo: Nome, Quantidade disponível, Marca, Tamanho, Valor, Fornecedor e imagem. Se não existir nenhum produto correspondente ao código informado o sistema deverá o sistema deverá informar isso.

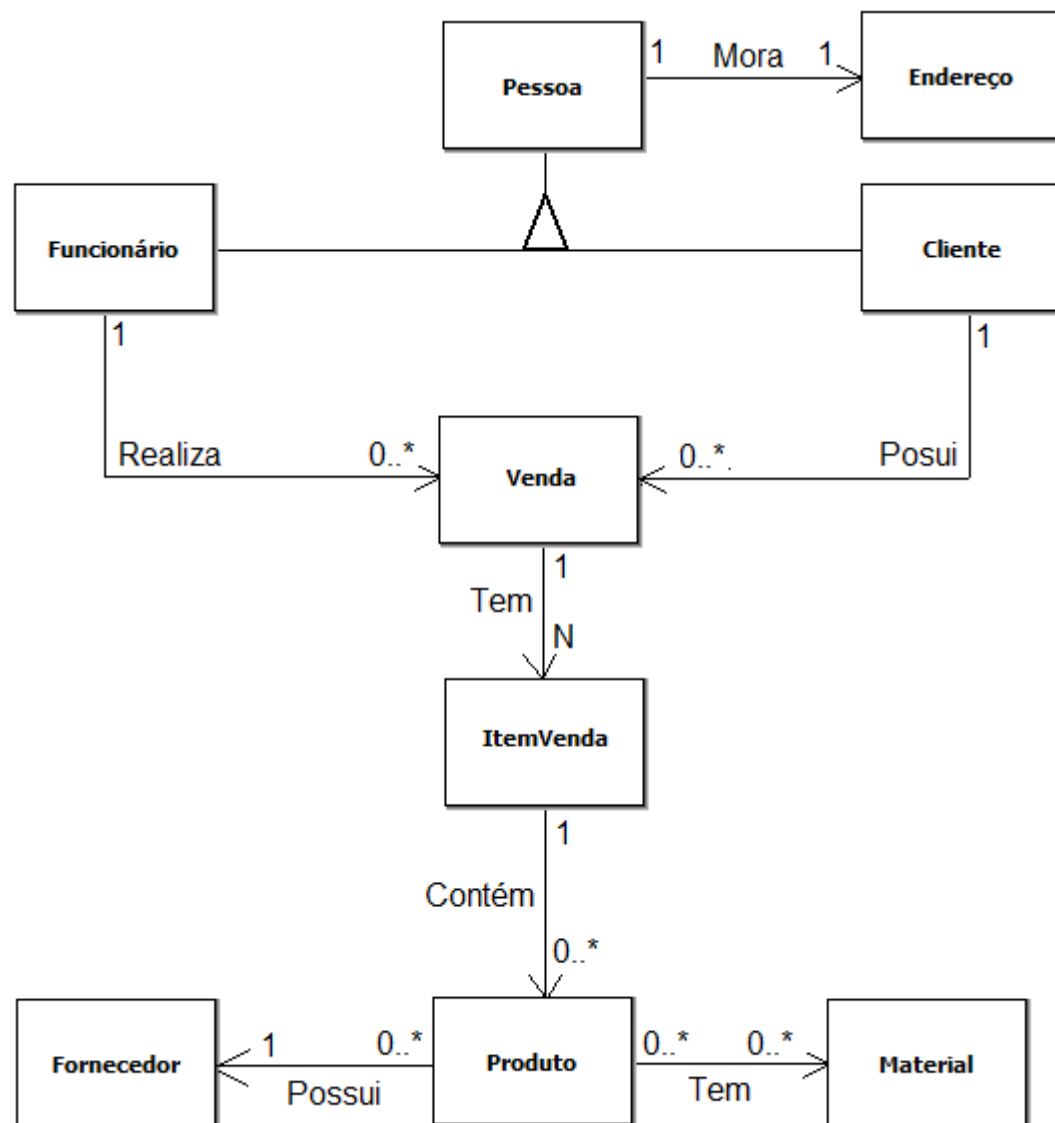
## **RF11 Editar Produtos**

Após informar o código do produto e obter seus dados (RF10), o funcionário pode editar as informações: Nome, Quantidade disponível, Marca, Tamanho, Valor e Fornecedor.

## **RF12 Buscar vendas**

Informações sobre as vendas poderão ser obtidas de duas formas: Informando o código da venda ou uma data para que todas as vendas naquele dia sejam retornadas.

## Modelo Conceitual das entidades



## Diagrama entidade relacionamento

