

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba

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 Componentes

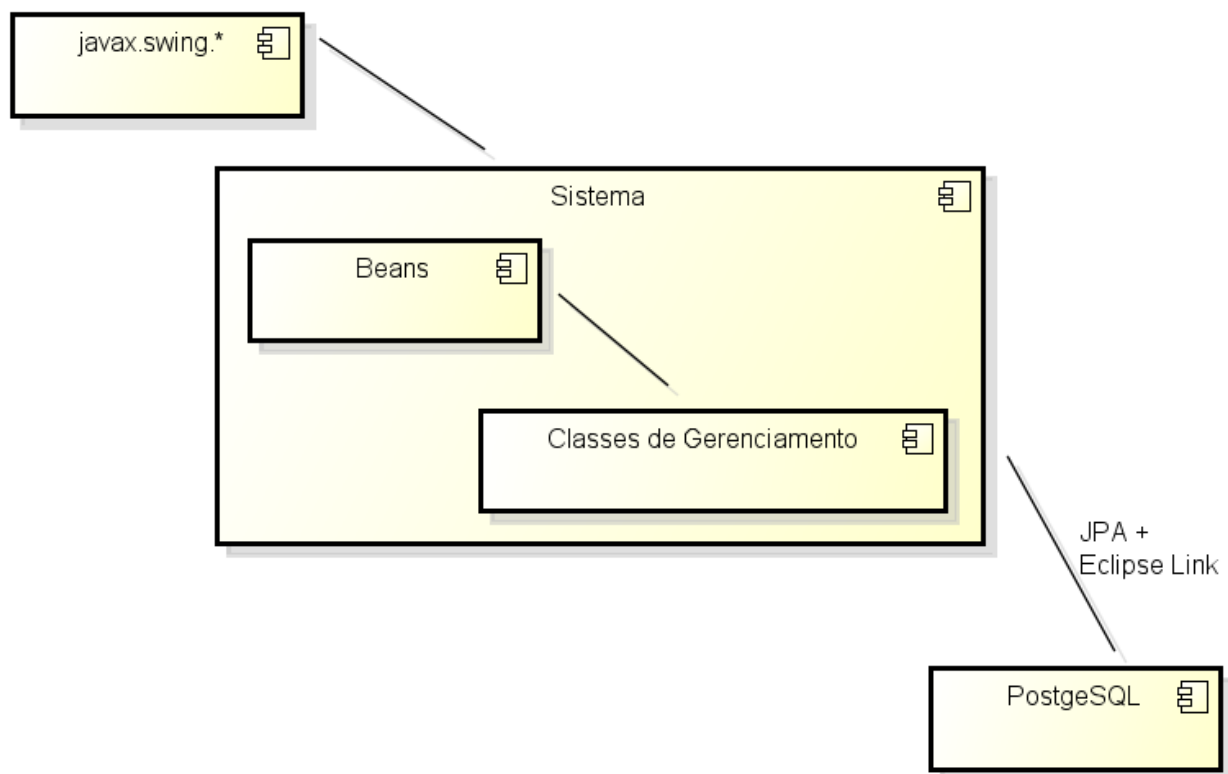
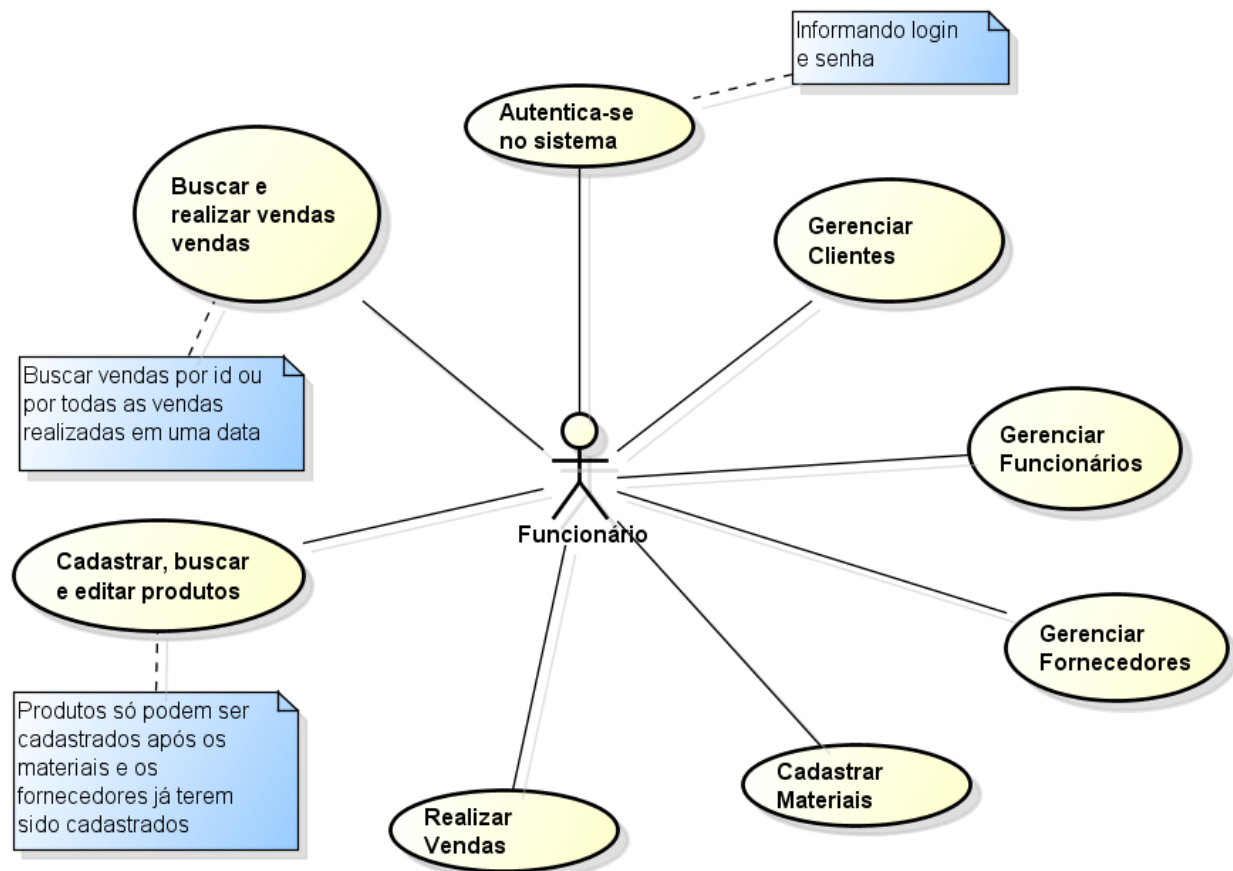


Diagrama de Caso de Uso

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 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

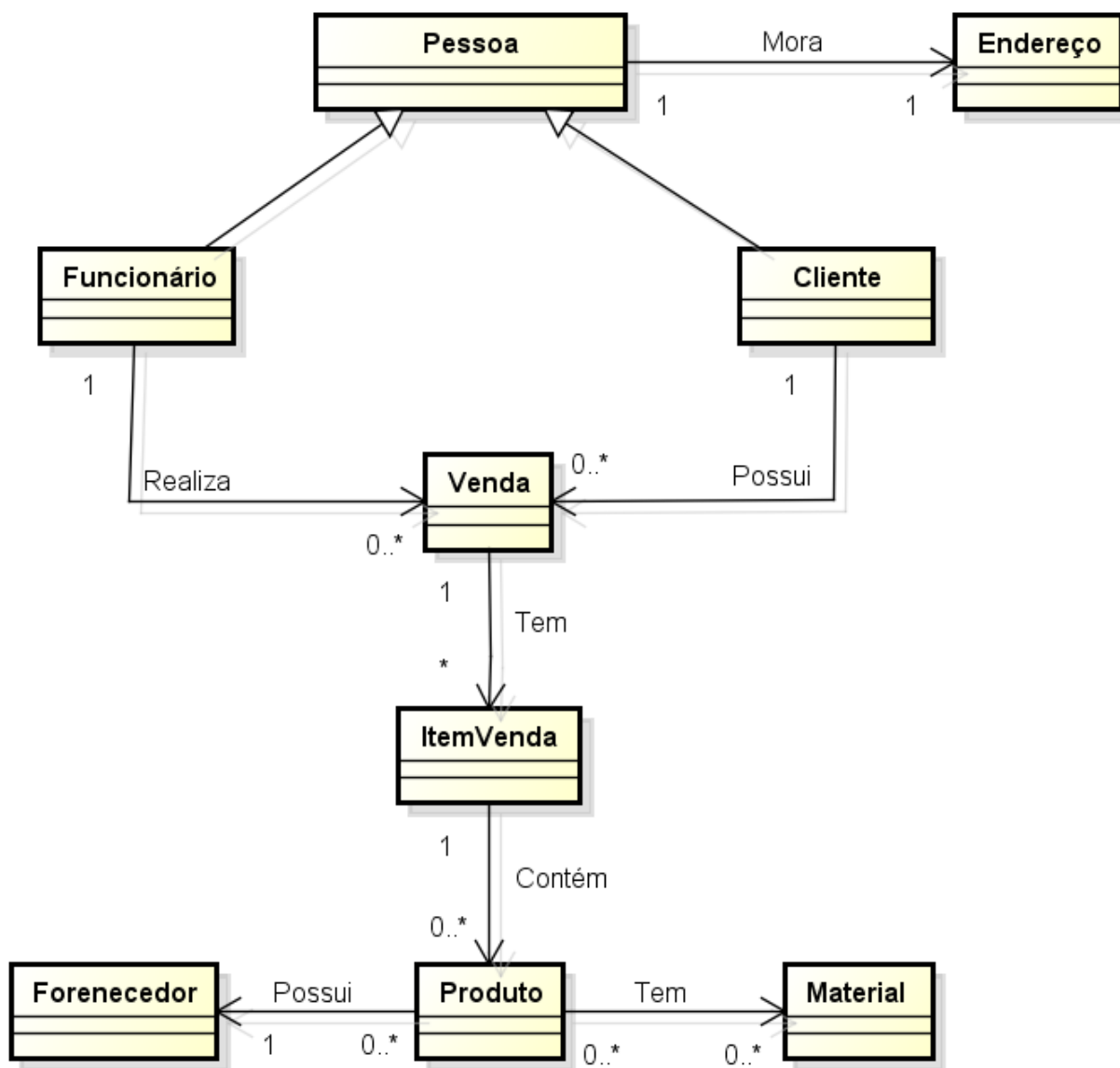


Diagrama entidade relacionamento

