







UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA

ICE - INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS

DEPT. CIÊNCIA DE COMPUTAÇÃO

BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

DCC025 · ORIENTAÇÃO A OBJETOS

2° SEMESTRE DE 2019

SISTEMA PARA LOJA DE ROUPAS EM JAVA

(CARIOCA MULTIMARCA)

Juiz de Fora 2019







UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA

BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO DCC025 · ORIENTAÇÃO A OBJETOS

ORIENTADOR:

GLEIPH GHIOTTO LIMA DE MENEZES

COMPONENTES:

NOME	MATRICULA	
BEATRIZ CUNHA RODRIGUES	201776038	
IVANYLSON HONÓRIO GONÇALVES	201776002	
DANIEL RIBEIRO LAVRA	201735042	
JAKSON DUARTE MARTINS JÚNIOR	201435004	
MIKAELA CRISTINY QUITZ	201676014	

Juiz de Fora 2019

Resumo

Este projeto tem o principal objetivo controlar e melhorar a organização da loja de roupas Carioca Multimarcas. Um programa básico com o intuito de organizar estoque, venda e clientes para um melhor funcionamento e mais precisão dos processos do ambiente.

Sumário

•	OBJETIVO	5
	CLASSES	
	ENTIDADE E RELACIONAMENTO	
•	DIAGRAMA DE CLASSE	10
•	INTERFACES	11
•	LEVANTAMENTO DE REQUISITOS	19
•	TECNOLOGIAS UTILIZADAS	20

Objetivo

Carioca Multimarcas é uma loja virtual que tem como principal objetivo a venda de roupas em Juiz de Fora através das redes sociais. Para uma melhor organização, é realizado um programa básico para que haja controle dos processos da loja, incluindo controle de estoque, vendas e clientes. Além disso, como uma das principais vantagens, a informatização da mesma auxilia, principalmente, no controle da quantidade de vendas e estoque que a loja possui.

Para isso, o programa é desenvolvido em Java, onde será utilizada classes, objetos e interfaces para que o usuário (funcionário) tenha acesso a cadastro, alteração, exclusão e busca de dados. Para guardar os dados existentes, será utilizado o JSON. O programa utiliza conceitos fundamentais de Java, aprendidos em sala de aula na disciplina de Orientação a Objetos.

Classes

Para tal objetivo, será utilizada a implementação de classes e métodos. As classes presentes no projeto são:

- Pessoa:
- Pessoa Física (Herança da classe Pessoa);
- Pessoa Jurídica (Herança da classe Pessoa);
- Login;
- Estoque;
- Produto;
- Blusas;
- Calças;
- Endereço;
- Venda;
- Venda a prazo (Herança da classe Venda);
- Venda à vista (Herança da classe Venda).

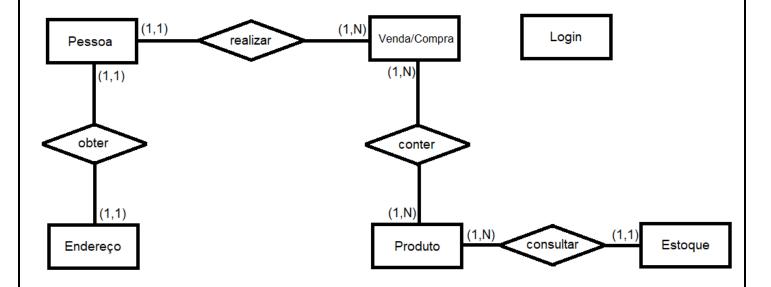
Para cada classe existe um construtor e os métodos get's e set's para cada atributo. Especificamente, cada classe tem o seguinte objetivo e atributos:

- Pessoa: A classe pessoa contém os atributos principais para o controle de clientes. Os atributos são:
 - Nome: atributo para guardar o nome do cliente;
 - Telefone: atributo para guardar o telefone do cliente;
 - Data de registro: atributo para guardar a data de entrada do cliente no sistema;
 - Endereço (objeto da classe Endereço): atributo da classe endereço para guardar o endereço dos clientes;
 - Número de compras: atributo para guardar o número de compras que um cliente tem na loja.
- Pessoa Física: A classe pessoa física herda atributos da classe Pessoa, porém, contém os atributos específicos para o controle de cliente físico. Os atributos são:
 - o CPF: atributo para guardar o CPF do cliente;
 - Data de nascimento: atributo para guardar a data de nascimento do cliente;
 - Sexo: atributo para guardar o sexo do cliente.
- Pessoa Jurídica: A classe pessoa jurídica herda atributos da classe Pessoa, porém, contém os atributos específicos para o controle do cliente jurídico. Os atributos são:

- CNPJ: atributo para guardar o CNPJ do cliente;
- IE: atributo para guardar o IE (inscrição estadual) do cliente.
- Login: A classe login contém os atributos para o acesso do usuário no sistema. Os atributos são:
 - Usuário: atributo para guardar o usuário (nome do login) do sistema;
 - Senha: atributo para guardar a senha de entrada do sistema.
- Venda: A classe venda contém os atributos para o controle das vendas da loja. Os atributos são:
 - Quantidade: atributo para guardar quantas unidades do produto foi vendido;
 - Valor: atributo para guardar o valor de cada produto vendido (quantidade x valor unitário);
 - Pessoa: atributo da classe Pessoa para identificar qual cliente que realizou a compra;
 - Data: atributo para guardar a data da venda;
 - Estoque: atributo da classe Estoque para identificar qual produto foi vendido.
- Venda à vista: A classe venda à vista contém o atributo específico para a realização de uma venda à vista. O atributo é:
 - Desconto: atributo para, dependendo do cliente, calcular a quantidade de desconto que um cliente pode ter ao realizar a compra à vista.
- Venda a prazo: A classe venda a prazo contém os atributos específicos para a realização de uma venda a prazo. Os atributos são:
 - Parcelas: atributo para guardar a quantidade de parcelas que podem ser realizadas na venda;
 - Valor: atributo para guardar o valor de cada parcela;
 - Juros: atributo para guardar o valor dos juros da parcela caso seja necessário.
- Endereço: A classe endereço contém os atributos para guardar o endereço dos clientes. Os atributos são:
 - Rua: atributo para guardar o nome da rua;
 - Bairro: atributo para guardar o nome do bairro;
 - Cidade: atributo para guardar o nome da cidade;
 - o Estado: atributo para guardar o nome do estado;
 - o País: atributo para guardar o nome do país;

- Número: atributo para guardar o número da residência;
- Complemento: atributo para guardar o complemento da residência;
- CEP: atributo para guardar o CEP da rua.
- Produto: A classe endereço contém os atributos para guardar o os produtos registrados na loja. Os atributos são:
 - Código: atributo para identificação única do produto;
 - Quantidade: atributo para guardar a quantidade de um produto em estoque;
 - Valor: atributo para guardar o valor unitário do produto;
 - Nome: atributo para guardar o nome do produto;
 - Sexo: atributo para guardar para qual sexo o produto é direcionado:
 - Data registro: atributo para guardar a data que o produto foi registrado no sistema.
- Blusas: A classe blusas contém o atributo específico para a entrada de blusas (camisas/camisetas) no sistema. O atributo é:
 - Tamanho: atributo para guardar o tamanho do produto.
- Calças: A classe calças contém o atributo específico para a entrada de calças (calças/bermudas/shorts) no sistema. O atributo é:
 - o Número: atributo para guardar o número do produto.
- Estoque: A classe estoque contém uma lista dos produtos em estoque e funções de busca de produtos. O atributo é:
 - Produto: lista do tipo Produto de acesso aos produtos em estoque.

• Entidades e Relacionamento



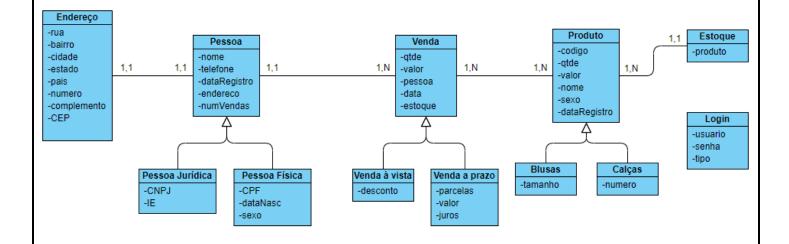
Uma pessoa (física ou jurídica) pode comprar um ou mais produtos, porém, uma venda só pode ser realizada para uma pessoa por vez. Para que seja realizada a venda/compra, é necessário conter o código de um ou mais produtos.

É possível consultar os produtos em estoque tanto no momento da compra/venda, quanto fora. Um ou mais produtos podem ser consultados em um estoque assim como o estoque pode ser consultado por um ou mais produtos.

Uma pessoa pode obter um endereço e um endereço pode ser gravado para uma pessoa.

O login é uma classe a parte onde sua única função é o acesso ao sistema pelo usuário.

Diagrama de Classe

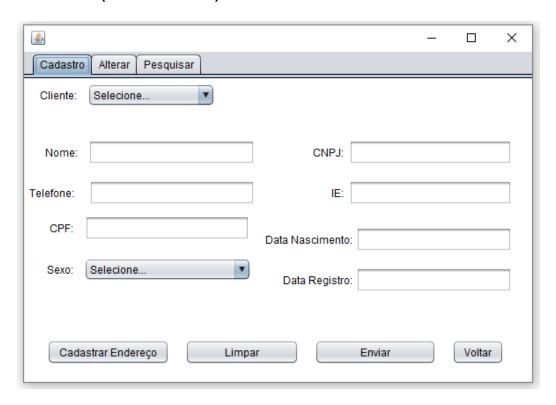


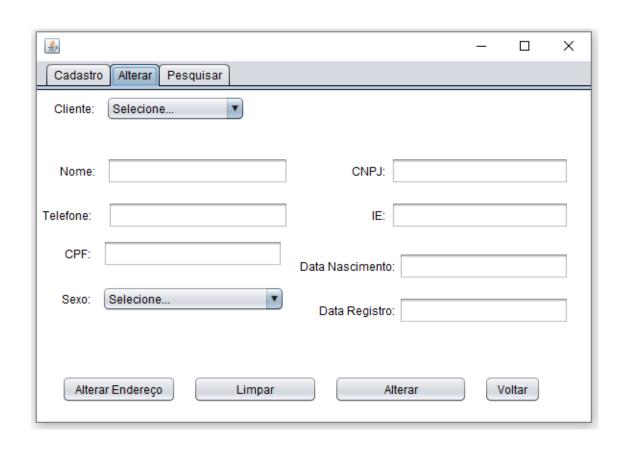
Interfaces

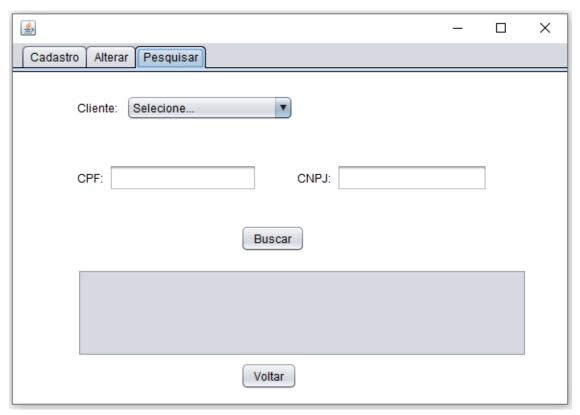
PRINCIPAL



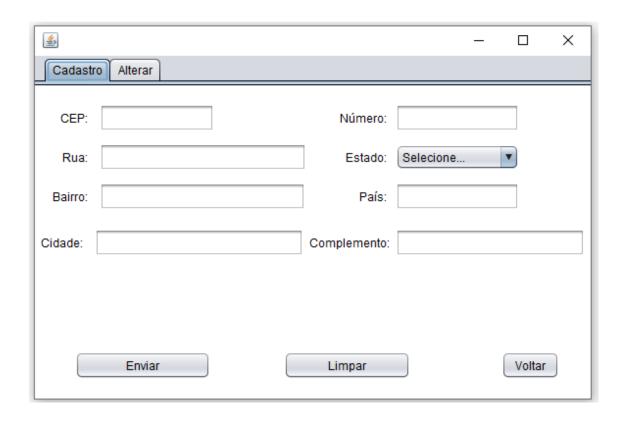
PESSOA (FÍSICA/JURÍDICA)

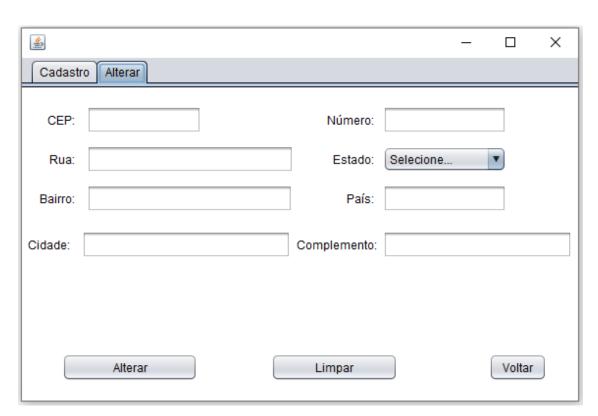




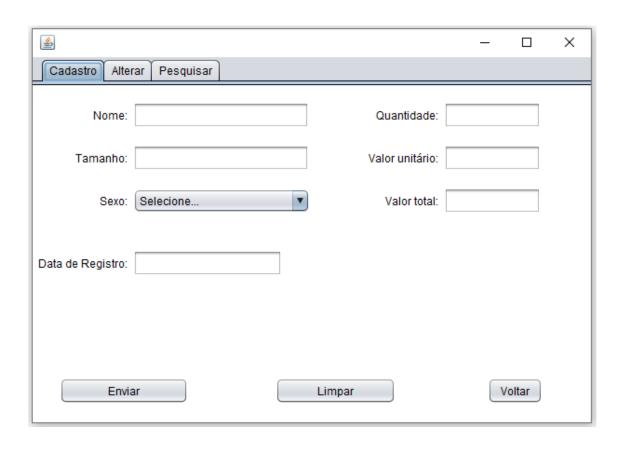


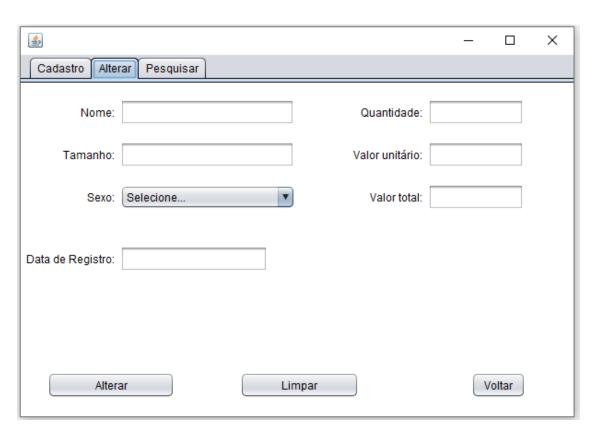
• ENDEREÇOS

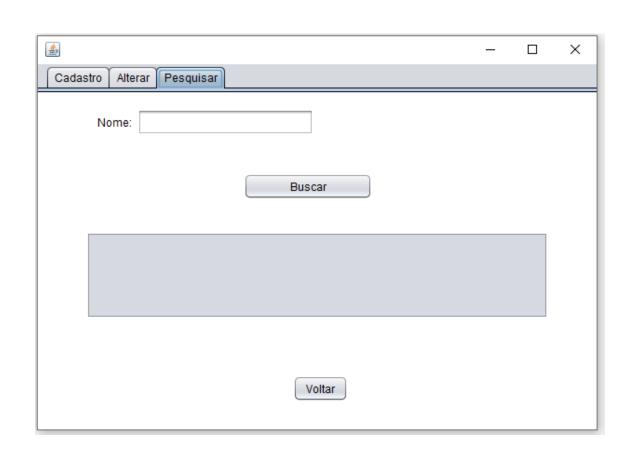




ESTOQUE



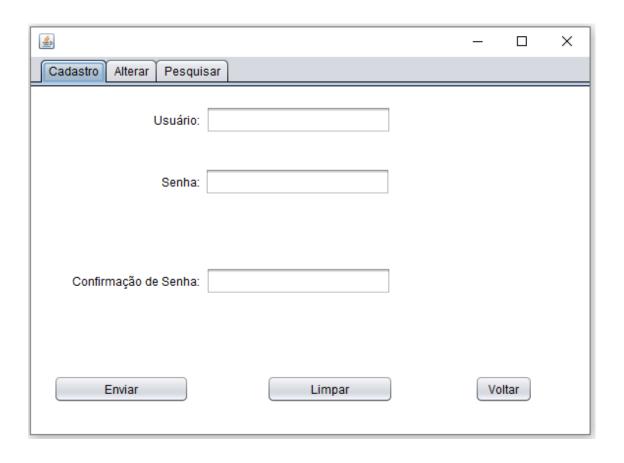


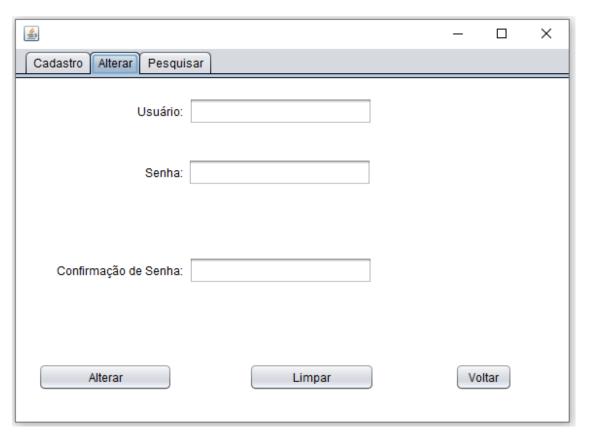


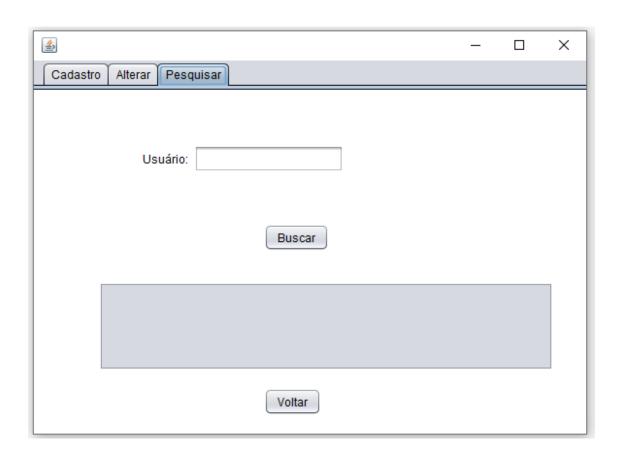
• LOGAR



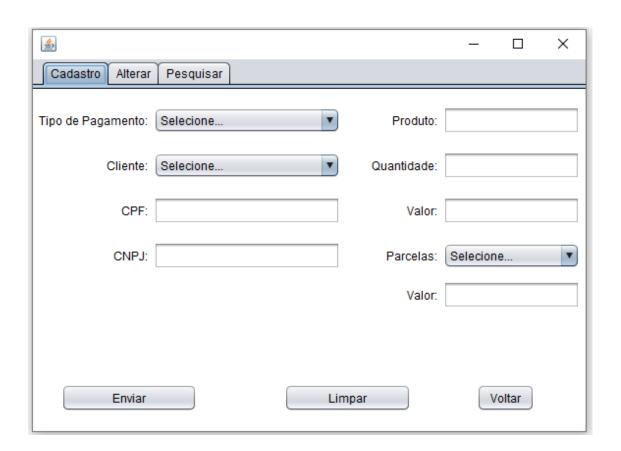
• LOGIN

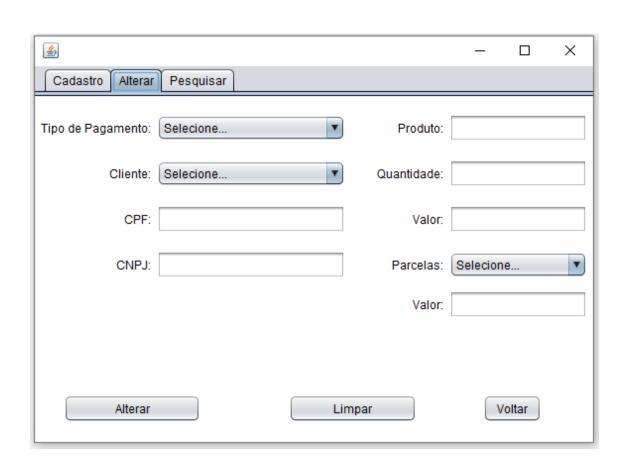


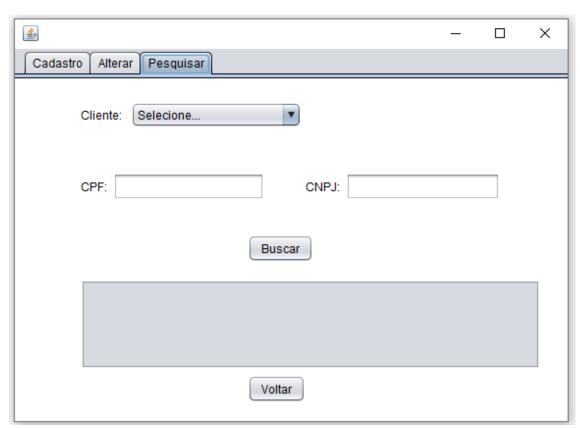




• VENDAS







Levantamento de requisitos

O sistema tem como objetivo assumir todo o controle dos processos necessários para uma loja virtual, trazendo a inovação através de um projeto completamente informatizado, facilitando e organizando o trabalho.

Com a ideia de montar uma loja informatizada, pesquisamos o funcionamento de uma loja, e desenvolvemos um software focado em controle de clientes e estoque de vendas.

• Análise de Requisitos:

 Requisito: controle de estoque. Atualmente, a loja não possui um controle efetivo do estoque dos produtos presentes e em falta. Com esse sistema, será possível uma melhor organização da entrada e saída de produtos assim como a falta do mesmo.

Portanto, o programa terá um controle de entrada e saída de produtos no sistema, assim, controlando as vendas do mesmo e sua entrada em estoque.

- Requisito: controle de clientes.
 A loja, atualmente, não tem um controle efetivo dos clientes. Com o sistema, será possível cadastrar/alterar/consultar clientes e até gerar descontos de acordo com o número de compras.
- Requisito: controle de vendas.
 Para um melhor funcionamento, será implementado um sistema de vendas onde o usuário terá controle de todas as vendas já realizadas, clientes e produtos envolvidos na mesma.

Tecnologias utilizadas

- Java: para este projeto, a linguagem de programação utilizada será Java. O Java, atualmente, é uma das linguagens mais utilizadas no mundo. Com a vantagem de ser multiplataforma, tem capacidade de ser utilizado em vários sistemas operacionais. Além disso, através do NetBeans, é possível a criação de interfaces para a utilização do projeto pelo usuário.
- JSOM: Para guardar os dados em arquivo, utilizamos o JSOM.
 Com uma fácil sintaxe, o JSOM é perfeito para mudança de dados entre aplicativos, além de ter uma facilidade de desenvolvimento e alto desempenho em suas aplicações.
- NetBeans IDE: será utilizado o NetBeans como ambiente de desenvolvimento do projeto. É um dos mais utilizados e possui um conjunto de ferramentas que auxiliam a programação de tarefas comuns de implementação.