

## **Supermercado Feirão**

Este projeto é um sistema de vendas e gerenciamento de estoque desenvolvido em Java, utilizando Hibernate com JPA para a persistência de dados e conexão com um banco de dados local. O sistema segue a estrutura de um projeto Maven, com a interface gráfica construída em Java Swing.

### **Funcionalidades**

---

#### **Venda (caixa):**

- Lista de produtos e suas quantidades.
- Registro de vendas (com emissão de nota fiscal).
- Cancelamento (Retirar produto da Lista)
- Cálculo de total da compra (com impostos e descontos).
- Geração de cupons fiscais e relatórios de vendas (ao fechamento do caixa).
- Opções de pagamento (dinheiro, cartão de débito ou crédito, fiado).
- Controle de caixa (abertura, fechamento, sangria).

#### **Gerenciamento de Produtos:**

- Cadastro de produtos (nome, código, preço, categoria, estoque).
- Consulta e edição de informações de produtos.
- Exclusão de produtos (com controle de histórico).
- Controle de estoque (entrada e saída de produtos).
- Definição de preços e promoções.
- Geração de relatórios de estoque e vendas.

#### **Estoque:**

- Monitoramento do nível de estoque: com alertas para produtos em baixa, com alertas sobre o vencimento do produto em relação à fabricação.
- Controle de entrada e saída de produtos (semanal).

#### **Relatórios:**

- Balanço Financeiro (Lucro líquido, lucro bruto).
- Geração de relatórios do cupom fiscal da venda ao dia (por período, produto, cliente, etc).
- Geração de relatórios de estoque e giro de produtos.
- Geração de relatórios de caixa ao dia (movimentações, vendas, etc).

#### **Usuário:**

- Cadastrar cliente, funcionário (Atendente ou administrador)
- Editar usuários (cliente, atendente ou administrador)

## Descrição das Telas e Funcionalidades

---

### Frame Inicial

Objetivo: Exibir a interface principal da aplicação com um botão para sair.

Funcionalidade Principal:

- O frame contém o botão `btFecharJanela`, que ao ser clicado, abre o `PopupFechar`.

### Popup de Saída do Sistema (PopupFechar)

Objetivo: Permitir que o usuário saia da conta ou feche a aplicação.

Funcionalidades:

- `btSairConta`: Desloga o usuário e redireciona para a `TelaLogin`, a menos que o controle `controleTela` impeça a ação (condicional na classe `App`).
- `btSairAplicativo`: Fecha a aplicação.
- `btFechar`: Fecha o popup sem realizar ações adicionais.

### Tela de Abertura (TelaInicial)

Objetivo: Exibir a logo do mercado como introdução.

Funcionalidade Principal:

- Ao clicar próximo à logo, carrega a `TelaLogin`.

### Tela de Login (TelaLogin)

Objetivo: Permitir o login de usuários cadastrados.

Funcionalidades:

- Login: Verifica se o usuário está cadastrado na lista pré-instanciada.
- Validação: Garante que a senha esteja dentro do limite de caracteres permitido.

### Popup de Escolha do Status do Caixa (PopupEscolhaCaixa)

Objetivo: Definir o status do caixa (Aberto, Fechado, Modo Admin).

Funcionalidades:

- Escolha de Status: Ao selecionar uma opção, carrega a **TelaVenda** com o status escolhido.
- btFechar: Fecha o popup.

### **Tela de Abas (TelaAbas)**

Objetivo: Gerenciar as abas do sistema após o login.

Funcionalidades:

- Exibe as abas de acordo com o tipo de usuário logado (atendente ou gerente).
- Permite navegar entre diferentes funcionalidades do sistema.

### **Tela de Venda (TelaVenda)**

Objetivo: Realizar a venda de produtos e emitir documentos fiscais.

Funcionalidades:

- Busca de Produto: Busca produtos pelo código; se o código estiver vazio, exibe uma mensagem de alerta.
- Inserção de Produto: Adiciona produtos à lista de compras se todas as condições forem satisfeitas.
- Finalização de Compra: Apenas possível se a lista de compras não estiver vazia e a forma de pagamento estiver definida.
- Cancelamento de Produtos: Permite remover produtos da lista de compras ou cancelar a compra inteira.
- Histórico de Vendas: Mantém o registro das vendas se o caixa estiver aberto.
- Bloqueio de Funções: Desabilita inserção e finalização de compra quando o caixa está fechado.

### **Tela de Relatório (TelaRelatorio)**

Objetivo: Exibir cupons fiscais e gerar o balanço diário.

Funcionalidades:

- Navegação entre Vendas: Permite visualizar vendas feitas no dia usando botões de navegação.
- Balanço Diário: Gera o balanço geral, que zera a lista de documentos fiscais após sua conclusão.

### **Modo Gerente**

Objetivo: Oferecer funcionalidades avançadas de gerenciamento.

Funcionalidades:

- Acesso exclusivo para contas de gerente.
- Habilita o Modo Admin no [PopupEscolhaCaixa](#).

### **Tela de Gerenciamento de Produtos**

Objetivo: Cadastrar e editar produtos no sistema.

Funcionalidades:

- Cadastro de Produto: Verifica unicidade do código, datas válidas, e preenchimento obrigatório.
- Edição de Produto: Permite editar dados de produtos existentes, exigindo validação para salvar as alterações.

### **Aba de Gerenciamento de Estoque**

Objetivo: Visualizar e gerenciar o estoque de produtos por categoria.

Funcionalidades:

- Exibição de Produtos: Mostra produtos por categoria, produtos vencidos, e produtos em alerta.
- Exclusão de Produto: Permite remover produtos selecionados da lista.
- Balanço Financeiro: Calcula e exibe o balanço mensal.

### **Aba de Cadastro de Usuários**

Objetivo: Cadastrar clientes e funcionários.

Funcionalidades:

- Cadastro de Funcionário: Cria usuários com CPF como nome de usuário e senha gerada automaticamente.
- Cadastro de Cliente: Define o limite de crédito do cliente, com valores padrão ou personalizados.

## Usuários

---

### Lista Funcionários

Nome: Jacinto

Função: Gerente

User: 115.634.630-40

Senha: 123456

Nome: Ana

Função: Atendente

User: 561.066.967-72

Senha: feirao.56106696772

(Obs.: Todos os funcionários terão a senha: “feirao.” + cpf inserido(cpf sem os “.” e “-”))

### Lista Clientes

CPF: 247.841.377-93

Limite de Crédito: 500.0

CPF: 942.772.097-26

Limite de Crédito: 500.0

ID Produto	Código do Produto	Nome do Produto	Categoria	Data de Fabricação	Data de Validade	Preço por Caixa (R\$)
1	PAD001	Pão Francês	Padaria	2024-06-01	2024-06-07	50
2	PAD002	Bolo de Chocolate	Padaria	2024-06-01	2024-06-10	100
3	CAR001	Frango Inteiro	Carnes e Aves	2024-06-01	2024-07-01	200
4	CAR002	Carne Bovina	Carnes e Aves	2024-06-01	2024-07-01	300
5	FDM001	Camarão	Frutos do Mar	2024-06-01	2024-07-15	500
6	FDM002	Salmão	Frutos do Mar	2024-06-01	2024-07-10	600
7	FV001	Maçã	Frutas e Vegetais	2024-06-01	2024-06-20	100
8	FV002	Banana	Frutas e Vegetais	2024-06-01	2024-06-25	80
9	LAT001	Leite Integral	Laticínios	2024-06-01	2024-06-20	60
10	LAT002	Queijo Mussarela	Laticínios	2024-06-01	2024-06-25	150
11	CON001	Pizza Congelada	Congelados	2024-06-01	2024-07-01	200
12	CON002	Sorvete	Congelados	2024-06-01	2024-07-01	100
13	MER001	Arroz	Mercearia	2024-06-01	2024-12-01	60
14	MER002	Feijão	Mercearia	2024-06-01	2024-12-01	50
15	BEB001	Refrigerante	Bebidas	2024-06-01	2024-12-01	60
16	BEB002	Água Mineral	Bebidas	2024-06-01	2024-12-01	40
17	LIM001	Detergente	Limpeza	2024-06-01	2024-12-01	30
18	LIM002	Sabão em Pó	Limpeza	2024-06-01	2024-12-01	40
19	COS001	Shampoo	Cosméticos	2024-06-01	2024-12-01	60
20	COS002	Condicionador	Cosméticos	2024-06-01	2024-12-01	60