

Documentação do Sistema de Gestão de Vendas

Introdução

A documentação a seguir descreve o Sistema de Gestão de Vendas, uma aplicação de desktop Java desenvolvida para gerenciar produtos, clientes, vendas e estoque em uma loja. Este sistema oferece recursos de cadastro, consulta e manipulação de vendas e produtos.

Requisitos do Sistema

Requisitos do Sistema

- JDK 8 ou superior.
- PostgreSQL 9.6 ou superior.
- Biblioteca Swing para a interface gráfica.

Configuração do Banco de Dados

O sistema utiliza um banco de dados PostgreSQL para armazenar dados. Você deve configurar a conexão com o banco de dados no arquivo `DatabaseConfig.java`. Certifique-se de fornecer as informações corretas de conexão, como URL do banco de dados, nome de usuário e senha.

Instalação e Execução

1. Clone o repositório Git do projeto em sua máquina local.

```
git clone https://github.com/seu-usuario/sistema-gestao-vendas.git
```

2. Compile o código-fonte do sistema:

```
javac *.java
```

3. Execute o sistema:

```
java Main
```

Uso do Sistema

Tela de Cadastro de Produtos

A tela de cadastro de produtos permite ao usuário cadastrar novos produtos. Preencha os campos obrigatórios, como descrição, preço e quantidade, e clique em "Cadastrar" para adicionar um novo produto ao sistema.

Tela de Cadastro de Clientes

A tela de cadastro de clientes permite ao usuário cadastrar novos clientes. Preencha os campos obrigatórios, como nome, e clique em "Cadastrar" para adicionar um novo cliente ao sistema.

Menu Principal

O sistema agora inclui um menu principal que oferece acesso rápido às principais funcionalidades:

- **Cadastro de Produtos:** Permite cadastrar novos produtos.
- **Cadastro de Clientes:** Permite cadastrar novos clientes.
- **Vendas:** Abre a tela de vendas para criar e efetivar vendas.
- **Consulta de Vendas:** Abre a tela de consulta de vendas para filtrar e visualizar detalhes de vendas.

Tela de Vendas

A tela de vendas permite ao usuário criar novas vendas, adicionar produtos à venda e efetivá-la. Você pode:

- Selecionar um cliente existente ou cadastrar um novo cliente.
- Adicionar produtos à venda, especificando a quantidade.
- Efetivar a venda, que atualiza o estoque de produtos e registra a venda no sistema.

Tela de Consulta de Vendas

A tela de consulta de vendas permite ao usuário filtrar as vendas por data e exibir os detalhes das vendas. Você pode escolher entre visualização consolidada (resumo) e visualização detalhada (com informações dos produtos vendidos).

Manutenção do Código

Estrutura do Código

O código-fonte do sistema está organizado nas seguintes classes:

- **Main.java:** Classe principal que inicia o sistema.
- **DatabaseConfig.java:** Configuração de conexão com o banco de dados PostgreSQL.
- **Produto.java:** Classe de modelo para produtos.
- **Cliente.java:** Classe de modelo para clientes.
- **Venda.java:** Classe de modelo para vendas.
- **TelaCadastroProdutos.java:** Interface gráfica para cadastro de produtos.
- **TelaCadastroClientes.java:** Interface gráfica para cadastro de clientes.
- **TelaVendas.java:** Interface gráfica para criação e efetivação de vendas.
- **TelaConsultaVendas.java:** Interface gráfica para consulta de vendas.

Testes Unitários

O sistema inclui testes unitários para as classes de serviço, como `ProdutoService` e `VendaService`. Certifique-se de manter uma cobertura de testes de pelo menos 80% ao adicionar ou modificar funcionalidades.

Suporte

Para obter suporte ou relatar problemas, entre em contato com nossa equipe de suporte em [email de suporte] ou visite nossa página de suporte em [link da página de suporte].

Conclusão

O Sistema de Gestão de Vendas é uma aplicação robusta e flexível para gerenciar produtos, clientes e vendas em uma loja. Esperamos que este documento tenha fornecido uma visão abrangente do sistema e como usá-lo. Agradecemos por escolher nosso software.