# DOCUMENTAÇÃO DO SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE PEDIDOS

Esta documentação fornece uma visão geral e instruções detalhadas sobre o uso do Sistema de Gerenciamento de Pedidos. O sistema foi desenvolvido para auxiliar no controle e organização de pedidos, vendedores, transportadoras e etiquetas de entrega.

## Visão Geral

O Sistema de Gerenciamento de Pedidos é uma aplicação web desenvolvida para auxiliar empresas no controle e organização de pedidos, vendedores, transportadoras e etiquetas de entrega. O sistema permite o cadastro, edição e exclusão de informações relacionadas a essas entidades, proporcionando uma visão centralizada e simplificada do processo de gerenciamento de pedidos.

## Tecnologias Utilizadas

O projeto foi desenvolvido utilizando as seguintes tecnologias:

* PHP 8.2: Linguagem de programação utilizada no desenvolvimento da aplicação.
* Laravel 10: Framework de desenvolvimento web em PHP que fornece uma estrutura robusta e elegante para construir aplicativos web.
* MySQL 8.33: Sistema de gerenciamento de banco de dados relacional usado para armazenar e gerenciar os dados da aplicação.
* Node.js: Ambiente de execução JavaScript usado para compilar recursos estáticos, como arquivos CSS e JavaScript.

## Arquitetura do Banco de Dados

O sistema utiliza um banco de dados relacional (MySQL) para armazenar e gerenciar os dados. A arquitetura do banco de dados é composta por quatro tabelas principais:

1. Tabela vendedores: Armazena informações sobre os vendedores, como nome, endereço, e-mail e telefone.
   * Colunas: id, nome, endereco, email, telefone, created\_at, updated\_at
2. Tabela pedidos: Armazena informações sobre os pedidos, como vendedor, produto, quantidade e valor total.
   * Colunas: id, vendedor\_id, produto, quantidade, valor\_total, created\_at, updated\_at
3. Tabela transportadoras: Armazena informações sobre as transportadoras, como nome, endereço, e-mail e telefone.
   * Colunas: id, nome, endereco, email, telefone, created\_at, updated\_at
4. Tabela etiquetas\_entrega: Armazena informações sobre as etiquetas de entrega, como pedido, transportadora e data de envio.
   * Colunas: id, transportadora\_id, pedido\_id, data\_envio, created\_at, updated\_at

## Componentes do Sistema

O Sistema de Gerenciamento de Pedidos é composto pelos seguintes componentes principais:

* Controllers: Responsáveis por receber as requisições do usuário, processar as ações correspondentes e retornar as respostas apropriadas. Os controllers disponíveis são:
  + VendedoresController: Gerencia as ações relacionadas aos vendedores.
  + PedidosController: Gerencia as ações relacionadas aos pedidos.
  + TransportadorasController: Gerencia as ações relacionadas às transportadoras.
  + EtiquetasEntregaController: Gerencia as ações relacionadas às etiquetas de entrega.
* Requests: Responsáveis por validar e processar os dados enviados pelo usuário. Os requests disponíveis são:
  + CreateVendedoresRequest: Valida os dados enviados no momento da criação de um vendedor.
  + UpdateVendedoresRequest: Valida os dados enviados no momento da atualização de um vendedor.
  + CreatePedidosRequest: Valida os dados enviados no momento da criação de um pedido.
  + UpdatePedidosRequest: Valida os dados enviados no momento da atualização de um pedido.
  + CreateTransportadorasRequest: Valida os dados enviados no momento da criação de uma transportadora.
  + UpdateTransportadorasRequest: Valida os dados enviados no momento da atualização de uma transportadora.
  + CreateEtiquetasEntregaRequest: Valida os dados enviados no momento da criação de uma etiqueta de entrega.
  + UpdateEtiquetasEntregaRequest: Valida os dados enviados no momento da atualização de uma etiqueta de entrega.
* Models: Representam as entidades do banco de dados e são responsáveis por interagir com o banco de dados e realizar as operações relacionadas a eles. Os models disponíveis são:
  + Vendedores: Representa a entidade "vendedor" e possui os métodos para criação, atualização e exclusão de vendedores, além de métodos para recuperar informações dos vendedores.
  + Pedidos: Representa a entidade "pedido" e possui os métodos para criação, atualização e exclusão de pedidos, além de métodos para recuperar informações dos pedidos.
  + Transportadoras: Representa a entidade "transportadora" e possui os métodos para criação, atualização e exclusão de transportadoras, além de métodos para recuperar informações das transportadoras.
  + EtiquetasEntrega: Representa a entidade "etiqueta de entrega" e possui os métodos para criação, atualização e exclusão de etiquetas de entrega, além de métodos para recuperar informações das etiquetas de entrega.
* Resources: Responsáveis por formatar e retornar os dados das entidades em uma estrutura padronizada. Os resources disponíveis são:
  + VendedoresResource: Formata os dados dos vendedores para retorná-los de forma estruturada.
  + PedidosResource: Formata os dados dos pedidos para retorná-los de forma estruturada.
  + TransportadorasResource: Formata os dados das transportadoras para retorná-los de forma estruturada.
  + EtiquetasEntregaResource: Formata os dados das etiquetas de entrega para retorná-los de forma estruturada.

## Instruções de Instalação e Configuração

Siga os passos abaixo para instalar e configurar o sistema em seu ambiente:

## Pré-requisitos:

* PHP 8.2 ou versão superior instalado em seu ambiente.
* MySQL 8.33 ou versão superior instalado em seu ambiente.
* Node.js instalado em seu ambiente.

## Passo 1: Clonar o repositório

1. Abra o terminal e navegue até o diretório onde deseja clonar o repositório.
2. Execute o seguinte comando para clonar o repositório:

git clone https://github.com/vitorpedroso283/SistemaEtiquetasEntrega.git

## Passo 2: Instalar as dependências

1. Navegue até a pasta do projeto clonado no terminal.
2. Execute o seguinte comando para instalar as dependências do PHP:

composer install

1. Execute o seguinte comando para instalar as dependências do Node.js:

npm install

## Passo 3: Configurar o ambiente

1. Faça uma cópia do arquivo **.env.example** e renomeie-o para **.env**.
2. Abra o arquivo **.env** e configure as informações do banco de dados, como nome do banco, usuário e senha.

## Passo 4: Executar as migrações

1. No terminal, execute o seguinte comando para executar as migrações e criar as tabelas no banco de dados:

php artisan migrate

## Passo 5: Executar as factories

1. No terminal, execute o seguinte comando para executar as factories e popular as tabelas com dados de exemplo:

php artisan db:seed

## Passo 6: Compilar os assets

1. No terminal, execute o seguinte comando para compilar os assets, como arquivos CSS e JavaScript:

npm run dev

## Passo 7: Iniciar o servidor

1. No terminal, execute o seguinte comando para iniciar o servidor:

php artisan serve

1. O sistema estará disponível em **http://localhost:8000**.

## Uso do Sistema

Após seguir as instruções de instalação e configuração, você poderá utilizar o Sistema de Gerenciamento de Pedidos da seguinte maneira:

1. Acesse o sistema utilizando um navegador web e digite o endereço **http://localhost:8000**.
2. Na página de login, insira suas credenciais de ou faça um novo registro.
3. Clique no botão "Login" para acessar o sistema.
4. Após o login, você será redirecionado para o Home que fornecerá uma visão geral das principais funcionalidades disponíveis.
5. No Painel de Controle, você poderá acessar os módulos de Vendedores, Pedidos, Transportadoras e Etiquetas de Entrega.
6. Em cada módulo, você poderá realizar ações como criar, visualizar, editar e excluir registros relacionados a cada entidade.
7. Utilize os formulários disponíveis para adicionar ou editar informações e clique em "Salvar" para confirmar as alterações.
8. Para visualizar os detalhes de um registro, clique no botão "Detalhes" correspondente.
9. Para excluir um registro, clique no botão "Excluir" correspondente e confirme a exclusão.
10. Para sair do sistema, clique no link "Logout" no canto superior direito da página.

## Suporte

Caso você encontre algum problema ao usar o Sistema de Gerenciamento de Pedidos ou tenha alguma dúvida, entre em contato com nossa equipe de suporte técnico. Você pode enviar um e-mail para [support@empresa.com](mailto:support@empresa.com) ou ligar para o número (XX) XXXX-XXXX.

## Considerações Finais

O Sistema de Gerenciamento de Pedidos foi desenvolvido para simplificar e agilizar o processo de gerenciamento de pedidos em sua empresa. Esperamos que esta documentação tenha fornecido todas as informações necessárias para você começar a usar o sistema de forma eficiente.

Agradecemos por escolher nosso sistema e estamos à disposição para qualquer suporte adicional.

Equipe de Desenvolvimento Empresa XYZ