### 1. Modelo de Banco de Dados

```
Script SQL para Criação das Tabelas
CREATE DATABASE db_dados;
USE db_dados;
CREATE TABLE clientes(
      id_cliente INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
      nome VARCHAR(255),
      email VARCHAR(255),
      telefone VARCHAR(14)
);
CREATE TABLE produtos (
      id_produto INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
      nome VARCHAR(100),
      descricao VARCHAR(255),
      preco FLOAT
);
CREATE TABLE pedidos (
      id_pedido INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
      data_pedido DATE,
      cliente INT,
      produto INT,
```

FOREIGN KEY (cliente) REFERENCES clientes(id\_cliente),

FOREIGN KEY (produto) REFERENCES produtos(id\_produto)
)

# 2. Linguagem de Programação e Framework

O CRUD foi desenvolvido usando Python e o framework Django para facilitar o desenvolvimento e para o fácil acesso ao banco de dados.

## 3. Funcionalidades do CRUD

### Clientes

Criar: Inserir novos clientes

Ler: Listar clientes cadastrados

Atualizar: Modificar dados de clientes

Deletar: Remover clientes

#### **Produtos**

Criar: Inserir novos produtos

Ler: Listar produtos cadastrados

Atualizar: Modificar dados de produtos

Deletar: Remover produtos
Pedidos
Criar: Registrar novos pedidos
Ler: Listar pedidos realizados
Atualizar: Modificar informações do pedido
Deletar: Excluir pedidos
4. Conexão com o Banco de Dados
A conexão ao banco de dados utiliza o MySQL, usando o SGBD MySQL Workbench.
5. Instruções para Instalação e Execução
Requisitos

• Python

• Django

• SGBD (MySQL Workbench)

Clone o repositório:
git clone https://github.com/EduardoHRL/Gerenciamento-de-Dados cd dados
Instale as dependências:
pip install Django pip install mysqlclient
Execute as migrações para criar o banco de dados:
python manage.py migrate
Inicie o servidor Django:
python manage.py runserver
Acesse o sistema no navegador:
http://127.0.0.1:8000
6. Código Fonte

O código fonte pode acessado pelo github:

https://github.com/EduardoHRL/Gerenciamento-de-Dados

Passos para Instalação e Execução