Sistema de Padaria Avançado

# Objetivo

Ampliar o sistema de padaria para incluir:  
- Tela de Gerenciamento de Produtos  
- Tela de Controle de Estoque  
- Tela de Cadastro de Clientes  
- Menu principal para navegação entre as telas

# Etapa 1 – Banco de Dados (MySQL)

1. Abra o MySQL Workbench  
2. Execute o seguinte script:

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS padaria;  
USE padaria;  
  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS produtos (  
 id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,  
 nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
 preco DECIMAL(10, 2) NOT NULL  
);  
  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS estoque (  
 id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,  
 produto\_id INT,  
 quantidade INT DEFAULT 0,  
 FOREIGN KEY (produto\_id) REFERENCES produtos(id)  
);  
  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS clientes (  
 id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,  
 nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
 telefone VARCHAR(20)  
);

# Etapa 2 – Estrutura de Arquivos

padaria\_ampliada/  
├── conexao.py  
├── banco\_ampliado.sql  
├── padaria\_gui.py (menu principal)  
├── controle\_estoque.py  
├── cadastro\_clientes.py  
└── padaria\_gui\_produtos.py (a ser implementado)

## Arquivo: padaria\_gui.py (menu principal)

Apresenta uma janela com 3 botões que abrem as telas:  
- Gerenciar Produtos  
- Controle de Estoque  
- Cadastro de Clientes  
Utiliza o módulo subprocess para rodar os scripts individuais.

## Arquivo: conexao.py

Gerencia a conexão com o banco MySQL (ajuste a senha conforme necessário).

## controle\_estoque.py

Permite atualizar a quantidade de produtos cadastrados no estoque.

## cadastro\_clientes.py

Permite cadastrar e listar clientes da padaria.

## padaria\_gui\_produtos.py

Este será o novo arquivo responsável por cadastrar, atualizar e listar os produtos (a ser implementado pelos alunos ou gerado).

# Etapa 3 – Execução

1. Execute o arquivo principal:  
 python padaria\_gui.py  
2. Escolha a funcionalidade no menu.