projeto final

O banco de dados do restaurante foi cuidadosamente projetado para gerenciar eficientemente diversas operações relacionadas ao salão do restaurante. Ele abrange a gestão de clientes, pedidos, mesas, funcionários e formas de pagamento, entre outros.

# Estrutura do Banco de Dados

O banco de dados é composto por 13 tabelas que armazenam informações sobre clientes, funcionários, pedidos, pagamentos, menu, mesas, reservas e as relações entre esses elementos. Aqui está uma visão geral de cada tabela:

## tb\_clientes

Armazena informações sobre os clientes, incluindo nome, tipo (Física/Jurídica), documento e e-mail.

## tb\_funcionarios

Armazena informações sobre os funcionários, incluindo nome, cargo e salário.

## tb\_endereco\_funcionario

Armazena os endereços dos funcionários, incluindo logradouro, número, complemento, bairro, cidade, estado e CEP.

## tb\_formas\_pagamento

Armazena as diferentes formas de pagamento disponíveis, como Dinheiro, PIX, Cartão de Crédito, Cartão de Débito, Voucher e Vale Refeição.

## tb\_mesas

Armazena informações sobre as mesas, incluindo capacidade e localização.

## tb\_pedidos

Armazena informações sobre os pedidos, incluindo o cliente, a mesa, a data do pedido, o status e o funcionário responsável.

## tb\_pagamentos

Armazena informações sobre os pagamentos realizados, incluindo valor, data do pagamento e o pedido correspondente.

## tb\_menu

Armazena informações sobre os itens do menu, incluindo nome, descrição e preço.

## tb\_detalhes\_pedido

Armazena os detalhes dos pedidos, incluindo o pedido, o item do menu, a quantidade e o preço unitário.

## tb\_cliente\_forma\_pgto

Relaciona clientes às formas de pagamento que eles podem utilizar.

## tb\_funcionario\_pedido

Relaciona os funcionários aos pedidos pelos quais são responsáveis.

## tb\_pagamento\_forma\_pgto

Relaciona os pagamentos às formas de pagamento utilizadas.

## tb\_menu\_detalhes

Relaciona os itens do menu aos detalhes dos pedidos.

# Funcionalidade do Banco de Dados

## Gestão de Clientes

Inserir novos clientes e verificar se um documento já está cadastrado.

Listar todos os clientes com detalhes

Excluir clientes quando necessário.

## Gestão de Funcionários

Inserir novos funcionários e atualizar suas informações.

Armazenar e gerenciar os endereços dos funcionários.

Acompanhar o histórico de cargos dos funcionários.

Relacionar funcionários aos pedidos.

## Gestão de Pedidos

Inserir novos pedidos, incluindo data, status, cliente, mesa e funcionário responsável.

Atualizar o status dos pedidos.

Obter detalhes dos pedidos, como itens e quantidade.

Listar todos os pedidos de um cliente específico.

Calcular o valor total dos pedidos.

## Gestão de Pagamentos

Registrar pagamentos realizados para cada pedido.

Relacionar pagamentos às formas de pagamento utilizadas.

Calcular o total de vendas em um período.

Verificar todas as formas de pagamento utilizadas por cada cliente.

## Gestão de Menu

Armazenar informações sobre os itens do menu, incluindo nome, descrição e preço.

Associar itens do menu aos detalhes dos pedidos.

## Gestão de Mesas

Armazenar informações sobre as mesas, incluindo capacidade e localização.

Verificar a disponibilidade das mesas para reservas.

Relacionar mesas aos pedidos e reservas.

## Gestão de Reservas

Inserir e gerenciar reservas realizadas pelos clientes.

# Consultas e Funções

O banco tem diversas views e funções que facilitam a obtenção de informações úteis e a realização de cálculos, tais como:

Views para listar clientes, detalhes de pedidos, endereços de funcionários e formas de pagamento utilizadas.

Funções para calcular a média de pedidos por cliente, o total de vendas em um período, e verificar se um cliente já possui um determinado documento.