
Esquema Relacional para o Sistema de Delivery de Comida

A seguir, apresento o esquema relacional para o sistema de delivery de comida, detalhando as tabelas, seus atributos, chaves primárias (PK), chaves estrangeiras (FK) e restrições.

1. Clientes

Armazena informações sobre os usuários que compram comida.

Clientes (`cliente_id` PK, `nome_completo` VARCHAR(255) NOT NULL, `email` VARCHAR(255) UNIQUE NOT NULL, `telefone` VARCHAR(20), `cpf` VARCHAR(14) UNIQUE NOT NULL)

2. EnderecosEntrega

Armazena os possíveis endereços para entrega de cada cliente. Um cliente pode ter múltiplos endereços.

EnderecosEntrega (`endereco_id` PK, `cliente_id` INT FK REFERENCES Clientes(`cliente_id`), `logradouro` VARCHAR(255) NOT NULL, `numero` VARCHAR(10), `complemento` VARCHAR(255), `bairro` VARCHAR(100), `cidade` VARCHAR(100) NOT NULL, `estado` VARCHAR(2) NOT NULL, `cep` VARCHAR(10) NOT NULL)

3. Restaurantes

Armazena informações sobre os restaurantes parceiros.

Restaurantes (`restaurante_id` PK, `nome` VARCHAR(255) NOT NULL, `endereco` VARCHAR(255) NOT NULL, `telefone` VARCHAR(20), `tipo_culinaria` VARCHAR(100))

4. HorariosFuncionamentoRestaurantes

Gerencia os horários de abertura e fechamento para cada dia da semana de um restaurante.

HorariosFuncionamentoRestaurantes (`horario_funcionamento_id` PK, `restaurante_id` INT FK REFERENCES Restaurantes(`restaurante_id`), `dia_semana`

ENUM('Segunda', 'Terça', 'Quarta', 'Quinta', 'Sexta', 'Sábado', 'Domingo') NOT NULL,
horario_abertura TIME NOT NULL, horario_fechamento TIME NOT NULL,
UNIQUE (restaurante_id, dia_semana))

5. CategoriasPratos

Categoriza os pratos oferecidos pelos restaurantes para facilitar a busca.

CategoriasPratos (categoria_id PK, nome_categoria VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL)

6. Pratos

Descreve os pratos oferecidos por cada restaurante.

Pratos (prato_id PK, restaurante_id INT FK REFERENCES Restaurantes(restaurante_id), categoria_id INT FK REFERENCES CategoriasPratos(categoria_id), nome VARCHAR(255) NOT NULL, descricao TEXT, preco DECIMAL(10, 2) NOT NULL, status_disponibilidade BOOLEAN DEFAULT TRUE, estoque INT DEFAULT -1 -- -1 pode indicar estoque ilimitado, ou ajustar para NULL se preferir)

7. Pedidos

Registra os pedidos feitos pelos clientes.

Pedidos (pedido_id PK, cliente_id INT FK REFERENCES Clientes(cliente_id), restaurante_id INT FK REFERENCES Restaurantes(restaurante_id), data_hora_pedido TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP, status_pedido ENUM('Pendente', 'Em Preparacao', 'Em Transito', 'Entregue', 'Cancelado') DEFAULT 'Pendente', forma_pagamento VARCHAR(50) NOT NULL, valor_total DECIMAL(10, 2) NOT NULL)

8. ItensPedido

Detalhamento dos itens que compõem cada pedido.

ItensPedido (item_pedido_id PK, pedido_id INT FK REFERENCES Pedidos(pedido_id), prato_id INT FK REFERENCES Pratos(prato_id), quantidade INT NOT NULL, preco_unitario DECIMAL(10, 2) NOT NULL, observacoes TEXT)

9. AvaliacoesRestaurante

Armazena as avaliações e feedback dos clientes sobre os restaurantes.

AvaliacoesRestaurante (*avaliacao_id* **PK**, *restaurante_id* INT **FK** REFERENCES Restaurantes(*restaurante_id*), *cliente_id* INT **FK** REFERENCES Clientes(*cliente_id*), *nota* INT CHECK (nota BETWEEN 0 AND 5) NOT NULL, *feedback_textual* TEXT, *data_hora_avaliacao* TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP, UNIQUE (*restaurante_id*, *cliente_id*, *data_hora_avaliacao*) -- Para evitar múltiplas avaliações idênticas no mesmo instante pelo mesmo cliente para o mesmo restaurante)