



## BANCO DE DADOS - DMA

**PROFESSORA: PRISCILA KELLY**

### Sistema de Gestão de Vendas e Estoque de Lanchonete (Lucas Silva, Luigi Mateo, Felipe Mendes, Thaysson Guedes e Ryan Marques)

06/02/2026

Dicionário de Dados

#### Dicionário de Dados - Sistema de Gestão de Vendas e Estoque de Lanchonete

Este documento fornece uma descrição detalhada da estrutura de dados do sistema, incluindo tipos de atributos, restrições de integridade e a finalidade de cada entidade no banco de dados.

##### ● Tabela: Cliente

Armazena as informações básicas e de contato dos clientes cadastrados.

Atributo	Tipo	Restrições	Descrição
cpf	CHAR(11)	PK, NOT NULL	Chave primária baseada no CPF, apenas números.
nome	VARCHAR(100)	NOT NULL	Nome completo do cliente.
email	TEXT	NULLABLE	Endereço eletrônico para comunicações.
telefone	VARCHAR(20)	NULLABLE	Número de telefone formatado.
endereco	TEXT	NULLABLE	Localização física para entregas e faturamento.

##### ● Tabela: Funcionário

Registra os dados dos colaboradores que operam o sistema e realizam vendas.

Atributo	Tipo	Restrições	Descrição
cpf	CHAR(11)	PK, NOT NULL	Chave primária baseada no CPF, apenas números.
nome	VARCHAR(50)	NOT NULL	Nome completo do colaborador.
cargo	VARCHAR(50)	NOT NULL	Função exercida na empresa.
data_admissao	DATE	NOT NULL	Data oficial de entrada na empresa.
salario	DECIMAL(10, 2)	NOT NULL	Remuneração mensal base.
cpf_gerente	CHAR(11)	FK, NULLABLE	Auto-relacionamento. CPF do gerente responsável.

- **Tabela: Fornecedor**

Mantém o registro das empresas fornecedoras de mercadorias.

Atributo	Tipo	Restrições	Descrição
cnpj	CHAR(14)	PK, NOT NULL	Identificador único nacional da empresa.
nome_empresa	VARCHAR(100)	NOT NULL	Nome fantasia ou razão social da empresa.
data_cadastro	DATE	NOT NULL	Data do primeiro registro no sistema.
telefone	VARCHAR(20)	NOT NULL	Contato telefônico comercial.

- **Tabela: Estoque**

Controla os insumos físicos e matérias-primas armazenadas na lanchonete.

Atributo	Tipo	Restrições	Descrição
id_produto	SERIAL	PK, NOT NULL	Código interno do insumo.
nome	VARCHAR(100)	NOT NULL	Nome do produto em estoque (ex: pão de hambúrguer, carne moída, refrigerante)
unidade_medida	VARCHAR(10)	NOT NULL	Unidade de controle. kg, un, etc
qtd_estoque_atual	INT	DEFAULT 0	Volume físico disponível em estoque.
qtd_estoque_minimo	INT	DEFAULT 5	Alerta para necessidade de reposição.
data_ultima_atualizacao	TIMESTAMP	NOT NULL	Registro do último movimento de dados.

- **Tabela: Cardapio**

Representa os itens disponíveis para venda ao consumidor.

Atributo	Tipo	Restrições	Descrição
id_cardapio	INT	PK, NOT NULL	Número identificador do item no cardápio.
nome	VARCHAR(100)	NOT NULL	Nome comercial do lanche ou bebida.
categoria	VARCHAR(20)	CHECK	Agrupamento lógico (ex: Lanche, Bebida, Sobremesa).
descricao	TEXT	NULLABLE	Detalhes dos ingredientes de lanches e sobremesas para o cliente ler

preco	DECIMAL(10,2)	NOT NULL	Valor de cada item do cardápio
-------	---------------	----------	--------------------------------

- **Tabela: Pedido**

Entidade que formaliza a transação de venda e seus participantes.

Atributo	Tipo	Restrições	Descrição
id_pedido	SERIAL	PK, NOT NULL	Código único da venda.
data_hora	TIMESTAMP	DEFAULT NOW	Momento da abertura do pedido
valor_total	DECIMAL(10, 2)	DEFAULT 0	Valor final a ser pago.
endereco_entrega	TEXT	NULABLE	Se preenchido, indica que é um pedido delivery. Caso contrário, é um pedido local.
taxa_entrega	DECIMAL(10,2)	DEAFULT 0	Custo do frete, apenas delivery.
ponto_referencia	TEXT	NULABLE	Usado se for delivery
troco_para	DECIMAL(10,2)	DEFAULT 0	Custo do frete
situacao	CHAR(20)	CHECK	Estado atual: “pendente”, “em preparo”, “finalizado”, “rota de entrega”.
cpf_cliente	CHAR(11)	FK, NOT NULL	ID do cliente (FK para Cliente).

- **Tabela: ItemPedido**

Relaciona a venda com o cardápio.

Atributo	Tipo	Restrições	Descrição
id_item_pedido	SERIAL	PK, NOT NULL	Identificador único do item no pedido.
id_pedido	INT	FK, NOT NULL	Vínculo com o pedido.
id_cardapio	INT	FK, NOT NULL	Referência ao produto escolhido do cardápio.
quantidade	INT	DEFAULT 1	Quantidade do item que foi pedido.
valor_unitario	DECIMAL(10,2)	NOT NULL	Preço congelado no momento da venda.

- **Tabela: Compra**

Registro de entrada de mercadorias.

Atributo	Tipo	Restrições	Descrição
----------	------	------------	-----------

id_compra	SERIAL	PK, NOT NULL	Código único da compra.
data_compra	TIMESTAMP	DEFAULT NOW	Data e hora do registro da entrada.
cnpj_fornecedor	CHAR(14)	FK, NOT NULL	Fornecedor de origem.
valor_total_compra	DECIMAL (10,2)	DEFAULT 0	Soma dos itens da nota.

- **Tabela: ItemCompra**

Detalhamento dos produtos adquiridos em cada compra.

Atributo	Tipo	Restrições	Descrição
id_item_compra	SERIAL	PK, FK, NOT NULL	Identificador único do item na nota.
id_compra	INT	PK, FK, NOT NULL	Referência ao produto estocado.
id_produto	INT	FK, NOT NULL	Produto adquirido
quantidade	INT	NOT NULL	Quanto foi comprado em kg, unidades ou litros.
valor_unitario	DECIMAL(10, 2)	NOT NULL	Custo pago ao fornecedor por unidade/kg.
lote	VARCHAR(50)	NOT NULL	Identificação da remessa para rastreabilidade.

- **Tabela: Pagamento**

Registra a quitação dos valores referentes aos pedidos.

Atributo	Tipo	Restrições	Descrição
id_pagamento	SERIAL	PK, NOT NULL	Identificador único da transação financeira.
id_pedido	INT	FK, NOT NULL	Pedido que está sendo pago.
valor_pago	DECIMAL(10,2)	NOT NULL	Valor efetivamente pago pelo cliente.
metodo_pagamento	VARCHAR(50)	NOT NULL	Ex: "Pix", "Crédito", "Dinheiro"
datahora_pagamento	TIMESTAMP	DEFAULT NOW	Instante da confirmação do pagamento.

### Legenda

- **PK:** Primary Key (Chave Primária)
- **FK:** Foreign Key (Chave Estrangeira)

- **AI:** Auto-Incremento
- **NOT NULL:** Preenchimento obrigatório