

# CASE ÁTOMO - Sistema de Vendas para Supermercado

## 1. Levantamento de Requisitos

1. Quais dados dos clientes precisam ser armazenados?
  - Nome, CPF, telefone, e-mail, data de nascimento.
2. Quais informações dos produtos serão cadastradas?
  - Nome, código de barras, categoria, quantidade em estoque, preço de venda.
3. Cada venda será feita por qual colaborador?
  - Sim, cada venda deve registrar o colaborador que a realizou.
4. As vendas terão mais de um produto?
  - Sim, cada venda pode conter múltiplos produtos.
5. Como será calculado o valor total da venda?
  - A partir da soma dos itens (quantidade x valor unitário).
6. Os produtos podem estar em mais de uma venda?
  - Sim, produtos serão usados em várias vendas.
7. Quais dados precisam ser registrados em cada venda?
  - Data da venda, cliente, colaborador, produtos, valor total.
8. Os colaboradores terão acesso ao sistema?
  - Sim, cada colaborador terá um usuário e senha para login.
9. Como identificar os produtos vendidos em uma venda?
  - Será necessário criar uma tabela de itens de venda com produto, quantidade e preço unitário.
10. Deseja fazer controle de estoque?
  - Sim, o sistema deve atualizar o estoque automaticamente após cada venda.

## 2. Modelo Lógico

tbl\_clientes (id\_cliente PK, nome\_cliente, cpf, telefone, email, data\_nascimento)

tbl\_colaboradores (id\_colaborador PK, nome\_colaborador, cpf, cargo, email, senha)

tbl\_produtos (id\_produto PK, nome\_produto, cod\_barras, categoria, preco\_venda, estoque)

tbl\_vendas (id\_venda PK, data\_venda, valor\_total, fk\_cliente FK, fk\_colaborador FK)

tbl\_itens\_venda (id\_item PK, fk\_venda FK, fk\_produto FK, quantidade, preco\_unitario)

## 3. Modelo Físico (SQL)

## CASE ÁTOMO - Sistema de Vendas para Supermercado

```
CREATE DATABASE db_supermercado;
```

```
USE db_supermercado;
```

```
CREATE TABLE tbl_clientes (  
    id_cliente INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nome_cliente VARCHAR(100),  
    cpf VARCHAR(14),  
    telefone VARCHAR(20),  
    email VARCHAR(100),  
    data_nascimento DATE  
);
```

```
CREATE TABLE tbl_colaboradores (  
    id_colaborador INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nome_colaborador VARCHAR(100),  
    cpf VARCHAR(14),  
    cargo VARCHAR(50),  
    email VARCHAR(100),  
    senha VARCHAR(100)  
);
```

```
CREATE TABLE tbl_produtos (  
    id_produto INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nome_produto VARCHAR(100),  
    cod_barras VARCHAR(50),  
    categoria VARCHAR(50),  
    preco_venda DECIMAL(10,2),  
    estoque INT  
);
```

```
CREATE TABLE tbl_vendas (  
    id_venda INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    data_venda DATE,  
    valor_total DECIMAL(10,2),  
    fk_cliente INT,
```

## CASE ÁTOMO - Sistema de Vendas para Supermercado

```
fk_colaborador INT,  
FOREIGN KEY (fk_cliente) REFERENCES tbl_clientes(id_cliente),  
FOREIGN KEY (fk_colaborador) REFERENCES tbl_colaboradores(id_colaborador)  
);
```

```
CREATE TABLE tbl_itens_venda (  
    id_item INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    fk_venda INT,  
    fk_produto INT,  
    quantidade INT,  
    preco_unitario DECIMAL(10,2),  
    FOREIGN KEY (fk_venda) REFERENCES tbl_vendas(id_venda),  
    FOREIGN KEY (fk_produto) REFERENCES tbl_produtos(id_produto)  
);
```