

Administrador de Banco de Dados (extra Abril) - Turma 2024A

3.1 Criando e populando as tabelas: Restaurante

Na próxima atividade, você irá praticar seus conhecimentos de SQL através do exemplo de tabelas relacionadas a um restaurante. Nesse exemplo, temos as tabelas "clientes", "mesas", "pedidos", "itens_menu" e "pedidos_itens_menu". A tabela "pedidos" tem referências para a tabela "clientes" e "mesas", indicando o cliente que fez o pedido e a mesa em que ele está sentado. A tabela "pedidos_itens_menu" tem referências para as tabelas "pedidos" e "itens_menu", indicando quais itens do menu foram pedidos em um determinado pedido. Veja as informações e importe e seu banco de dados:

```
-- Tabela de clientes
CREATE TABLE clientes (
    id_cliente SERIAL PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(255) NOT NULL,
    telefone VARCHAR(20) NOT NULL,
    email VARCHAR(255) NOT NULL
);

-- Tabela de mesas
CREATE TABLE mesas (
    id_mesa SERIAL PRIMARY KEY,
    capacidade INTEGER NOT NULL,
    disponibilidade BOOLEAN NOT NULL
);

-- Tabela de pedidos
CREATE TABLE pedidos (
    id_pedido SERIAL PRIMARY KEY,
    id_cliente INTEGER REFERENCES clientes(id_cliente) NOT NULL,
    id_mesa INTEGER REFERENCES mesas(id_mesa),
    data_pedido TIMESTAMP NOT NULL,
    status_pedido VARCHAR(20) NOT NULL
);

-- Tabela de itens do menu
CREATE TABLE itens_menu (
    id_item SERIAL PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(255) NOT NULL,
    descricao TEXT,
    preco DECIMAL(10, 2) NOT NULL
);

-- Tabela de pedidos de itens do menu
CREATE TABLE pedidos_itens_menu (
    id_pedido INTEGER REFERENCES pedidos(id_pedido) NOT NULL,
    id_item INTEGER REFERENCES itens_menu(id_item) NOT NULL,
```

```
quantidade INTEGER NOT NULL,  
preco_unitario DECIMAL(10, 2) NOT NULL  
);  
  
-- Inserir alguns clientes  
INSERT INTO clientes (nome, telefone, email)  
VALUES  
('João Silva', '(11) 9999-8888', 'joao.silva@gmail.com'),  
('Maria Santos', '(11) 9876-5432', 'maria.santos@hotmail.com'),  
('Pedro Albuquerque', '(11) 91234-5678', 'pedro.albuquerque@yahoo.com');  
  
-- Inserir algumas mesas  
INSERT INTO mesas (capacidade, disponibilidade)  
VALUES  
(2, true),  
(4, true),  
(6, true),  
(8, true);  
  
-- Inserir alguns itens do menu  
INSERT INTO itens_menu (nome, descricao, preco)  
VALUES  
('Hambúrguer', 'Pão, carne, queijo, alface, tomate e molho especial', 20.00),  
('Pizza', 'Molho de tomate, mussarela, presunto, champignon e azeitona', 35.00),  
('Salmão grelhado', 'Salmão grelhado com legumes e arroz', 50.00);  
  
-- Inserir um pedido de cliente  
INSERT INTO pedidos (id_cliente, id_mesa, data_pedido, status_pedido)  
VALUES  
(1, 2, NOW(), 'Em andamento');  
  
-- Inserir itens do menu em um pedido  
INSERT INTO pedidos_itens_menu (id_pedido, id_item, quantidade, preco_unitario)  
VALUES  
(1, 1, 2, 20.00),  
(1, 3, 1, 50.00);
```