

## **EXERCÍCIO 1: CRIAÇÃO DE TABELAS E RELACIONAMENTOS**

Enunciado: Crie um banco de dados para uma loja de eletrônicos. O sistema deve incluir as tabelas Produto, Categoria e Fornecedor. Cada produto pertence a uma categoria e é fornecido por um fornecedor. Siga os passos abaixo:

### **CRIE O BANCO DE DADOS CHAMADO LOJAELETRONICOS.**

Crie as tabelas Produto, Categoria e Fornecedor com os seguintes campos:

Produto: id\_produto (INT, chave primária), nome (VARCHAR), preco (DECIMAL), id\_categoria (INT, chave estrangeira), id\_fornecedor (INT, chave estrangeira).

Categoria: id\_categoria (INT, chave primária), nome (VARCHAR).

Fornecedor: id\_fornecedor (INT, chave primária), nome (VARCHAR).

### **1. CRIAÇÃO DO BANCO DE DADOS**

### **2. SELEÇÃO DO BANCO DE DADOS**

### **CRIAÇÃO DA TABELA CATEGORIA**

### **CRIAÇÃO DA TABELA FORNECEDOR**

### **CRIAÇÃO DA TABELA PRODUTO**

## **EXERCÍCIO 2: INSERÇÃO DE DADOS**

Enunciado: Insira dados nas tabelas Categoria, Fornecedor e Produto com os seguintes exemplos:

Categorias: Eletrônicos, Acessórios

Fornecedores: TechCorp, Gadgets Inc.

Produtos: Smartphone (Eletrônicos, TechCorp), Carregador (Acessórios, Gadgets Inc.)

Gabarito:

## **INSERÇÃO DE CATEGORIAS**

## **INSERÇÃO DE FORNECEDORES**

## **INSERÇÃO DE PRODUTOS**

### **EXERCÍCIO 3: CONSULTAS SIMPLES**

Enunciado: Escreva uma consulta SQL para listar todos os produtos com suas categorias e fornecedores. A consulta deve exibir as colunas nome do produto, nome da categoria e nome do fornecedor.

### **EXERCÍCIO 4: ATUALIZAÇÃO DE DADOS**

Enunciado: Atualize o preço do produto Smartphone para 549.99. Escreva a consulta SQL para realizar essa atualização.

### **EXERCÍCIO 5: EXCLUSÃO DE DADOS**

Enunciado: Exclua o produto Carregador da tabela Produto. Escreva a consulta SQL para realizar essa exclusão.

### **EXERCÍCIO 6: CONSULTAS AGREGADAS**

Enunciado: Escreva uma consulta SQL para encontrar o preço médio dos produtos em cada categoria. A consulta deve exibir as colunas nome da categoria e o preço médio dos produtos.

### **EXERCÍCIO 7: CONSULTAS COM SUBCONSULTAS**

Enunciado: Encontre todos os produtos cujo preço é superior ao preço médio de todos os produtos. Escreva a consulta SQL para listar o nome e o preço dos produtos que atendem a essa condição.

## **EXERCÍCIO 8: AUTORRELACIONAMENTO**

Enunciado: Crie uma tabela Empregado com as colunas id\_empregado (INT, chave primária), nome (VARCHAR) e id\_supervisor (INT, chave estrangeira que referencia id\_empregado na própria tabela). Insira alguns dados e escreva uma consulta para listar todos os empregados e seus supervisores, se houver.

### **CRIAÇÃO DA TABELA EMPREGADO**

### **INSERÇÃO DE DADOS**

### **CONSULTA PARA LISTAR EMPREGADOS E SEUS SUPERVISORES**

## **EXERCÍCIO 9: CONSULTAS COM CONDIÇÕES MÚLTIPLAS**

Enunciado: Encontre todos os produtos fornecidos pela TechCorp e que pertencem à categoria Eletrônicos. Liste o nome do produto e seu preço.

## **EXERCÍCIO 10: JOINS E AGRUPAMENTOS COMPLEXOS**

Enunciado: Crie um relatório que mostre o número total de produtos fornecidos por cada fornecedor. Liste o nome do fornecedor e a contagem de produtos fornecidos.

**OBS: CRIAR 100 REGISTROS**