

Bootcamp IGTI

Trabalho Prático

Módulo 4	Acesso a Dados
-----------------	-----------------------

Objetivos

Exercitar os seguintes conceitos trabalhados no Módulo:

- ✓ Utilizar os comandos SQL para criar um banco de dados.
- ✓ Utilizar os comandos SQL para criar tabelas.
- ✓ Utilizar os comandos SQL para inserir registros.
- ✓ Utilizar os comandos SQL para selecionar registros.
- ✓ Utilizar os comandos SQL para atualizar os registros.
- ✓ Utilizar os comandos SQL para deletar os registros.

Enunciado

Criar um banco de dados onde será possível controlar as vendas de uma mercearia.

Atividades

Os alunos deverão desempenhar as seguintes atividades:

1. Criar o banco de dados com o nome **mercearia**.
2. Criar a tabela para armazenar as informações dos **clientes** contendo os seguintes campos:
 - a. **Código** do tipo inteiro auto incremento com preenchimento obrigatório no banco de dados.
 - b. Nome do tipo texto e tamanho 60 com preenchimento obrigatório no banco de dados.
 - c. Email do tipo texto e tamanho 255 com preenchimento opcional no banco de dados.

- d. Telefone do tipo texto e tamanho 20, com preenchimento opcional no banco de dados.
 - e. Especial do tipo booleano, com preenchimento opcional no banco de dados.
3. Criar a tabela para armazenar as informações dos **funcionários**, contendo os seguintes campos:
 - a. **Código** do tipo inteiro auto incremento, com preenchimento obrigatório no banco de dados.
 - b. Nome do tipo texto e tamanho 60 com preenchimento obrigatório no banco de dados.
 - c. Email do tipo texto e tamanho 255 com preenchimento opcional no banco de dados.
4. Criar a tabela para armazenar as informações dos **produtos** contendo os seguintes campos:
 - a. **Código** do tipo inteiro auto incremento com preenchimento obrigatório no banco de dados.
 - b. Descrição do tipo texto e tamanho 60 com preenchimento obrigatório no banco de dados.
5. Criar a tabela para armazenar as informações dos **pedidos** contendo os seguintes campos:
 - a. **Número** do tipo inteiro auto incremento com preenchimento obrigatório no banco de dados.
 - b. *CodigoCliente* do tipo inteiro, com preenchimento obrigatório no banco de dados e fazendo referência a tabela de **clientes**.
 - c. *CodigoFuncionario* do tipo inteiro, com preenchimento obrigatório no banco de dados e fazendo referência a tabela de **funcionários**.
 - d. *DataPedido* do tipo data com preenchimento obrigatório no banco de dados.
6. Criar a tabela para armazenar as informações dos **itens do pedido** contendo os seguintes campos:
 - a. *NumeroPedido* do tipo inteiro, com preenchimento obrigatório no banco de dados e fazendo referência a tabela de **pedidos**.
 - b. *CodigoProduto* do tipo inteiro, com preenchimento obrigatório no banco de dados.
 - c. Quantidade do tipo moeda com preenchimento obrigatório no banco de dados.

- d. Valor do tipo moeda com preenchimento obrigatório no banco de dados.
7. Faça o download do script através do link abaixo e execute no banco de dados criado no passo 1. O script será responsável por dar a carga inicial nas tabelas.

Link:

<https://drive.google.com/file/d/1kP8sfKYyAYinQaRY5TNIIhTQAJUHUIDF/view?usp=sharing>

Nota: campos em negrito representam os campos-chave de cada tabela e os campos em itálico representam os campos que possuem referência com outra tabela.

Respostas Finais

Os alunos deverão desenvolver a prática e, depois, responder às seguintes questões objetivas: