



Bootcamp Back-End Python e Django

Exercícios Banco de Dados



Exercícios Banco de Dados

Baseado nos exercícios propostos de Orientação à Objeto e o exercício desenvolvido. Vamos criar agora o banco de dados do exercício escolhido.

Exercício Gerenciamento Biblioteca:

1. Criação das Tabelas:

- Utilizando SQL, crie as tabelas necessárias para armazenar as informações do sistema. Certifique-se de definir as chaves primárias e estrangeiras conforme apropriado.

2. Inserção de Dados:

- Insira dados de exemplo nas tabelas para simular um ambiente de biblioteca. Certifique-se de incluir uma variedade de livros, autores e editoras.

3. Consultas SQL:

Escreva consultas SQL para realizar as seguintes operações:

- Listar todos os livros disponíveis.
- Encontrar todos os livros emprestados no momento.
- Localizar os livros escritos por um autor específico.
- Verificar o número de cópias disponíveis de um determinado livro.
- Mostrar os empréstimos em atraso.

4. Atualizações e Exclusões:

- Escreva consultas SQL para atualizar e excluir registros do banco de dados, por exemplo, para marcar um livro como devolvido ou remover um autor.

Exercício Gerenciamento Mercado:

1. Criação das Tabelas:

- Utilizando SQL, crie as tabelas necessárias para armazenar as informações do sistema. Defina as chaves primárias e estrangeiras conforme apropriado.

2. Inserção de Dados:

- Insira dados de exemplo nas tabelas para simular um ambiente de venda de eletrônicos. Certifique-se de incluir uma variedade de produtos e clientes.

3. Consultas SQL:

- Escreva consultas SQL para realizar as seguintes operações:
- Listar todos os produtos em estoque.
- Encontrar as vendas realizadas por um cliente específico.
- Calcular o total de vendas por categoria de produto.
- Identificar os produtos mais vendidos.

4. Atualizações e Exclusões:

- Escreva consultas SQL para atualizar e excluir registros do banco de dados, por exemplo, para atualizar a quantidade em estoque após uma venda ou remover um cliente.