**Lista de Exercícios - P2**

**1. Exercício de LIKE/NOT LIKE:**

**Roteiro:**

Você é um analista de dados em uma empresa de e-commerce. Sua tarefa é analisar os padrões de pesquisa dos usuários em seu site. Você recebeu uma tabela chamada search\_queries com as colunas (query\_id, user\_id, search\_query). Escreva uma consulta SQL para selecionar todas as consultas de pesquisa que contenham a palavra "smartphone" no início, mas não contenham "usado" em nenhum lugar da consulta.

**Descrição da tabela search\_queries:**

- query\_id: ID único para cada consulta de pesquisa.

- user\_id: ID único do usuário que fez a consulta.

- search\_query: A consulta de pesquisa realizada pelo usuário.

**2. Exercício de JOIN:**

**Roteiro**:

Você trabalha em uma empresa de aluguel de filmes online. Você possui três tabelas: customers com informações dos clientes (customer\_id, customer\_name), rentals com detalhes dos filmes alugados pelos clientes (rental\_id, customer\_id, film\_id, rental\_date) e films com informações referentes aos filmes (title, film\_id). Escreva uma consulta SQL para selecionar o nome do cliente e o título do filme que cada cliente alugou.

**Descrição da tabela customers:**

- customer\_id: ID único para cada cliente.

- customer\_name: Nome do cliente.

**Descrição da tabela rentals:**

- rental\_id: ID único para cada aluguel.

- customer\_id: ID do cliente que alugou o filme.

- film\_id: ID do filme alugado.

- rental\_date: Data em que o filme foi alugado.

**Descrição da tabela filmes:**

- title: título do filme

- film\_id: ID do filme alugado

**3. Exercício de SELECT:**

Roteiro:

Você é um analista financeiro em uma empresa de varejo. Você recebeu duas tabelas: sales com informações sobre as vendas (sale\_id, product\_id, quantity, price) e products com detalhes dos produtos (product\_id, product\_name, category\_id). Escreva uma consulta SQL

para selecionar o nome do produto e o total de vendas em dólares para cada produto que pertence à categoria 'Eletrônicos'.

**Descrição da tabela vendas:**

- venda\_id: ID único para cada venda.

- produto\_id: ID do produto vendido.

- quantidade: Quantidade de produtos vendidos.

- preco: Preço unitário do produto.

**Descrição da tabela produtos:**

- produto\_id: ID único para cada produto.

- produto\_nome: Nome do produto.

- categoria\_id: ID da categoria à qual o produto pertence.

**4. Exercício de HAVING:**

**Roteiro:**

Você trabalha em uma empresa de eventos esportivos. Sua equipe está analisando as inscrições para uma corrida de 10 km. Você possui uma tabela chamada runners com as colunas (runner\_id, runner\_name, registration\_date) e outra tabela chamada run\_results com os resultados da corrida (result\_id, runner\_id, completion\_time). Escreva uma consulta SQL para encontrar os corredores que se inscreveram para a corrida, mas não completaram em menos de 60 minutos.

**Descrição da tabela runners:**

- runner\_id: ID único para cada corredor.

- runner\_name: Nome do corredor.

- registration\_date: Data em que o corredor se inscreveu para a corrida.

**Descrição da tabela run\_results:**

- result\_id: ID único para cada resultado.

- runner\_id: ID do corredor.

- arrival\_time: Tempo que o corredor levou para completar a corrida (em minutos).

**5. Exercício de GROUP BY:**

**Roteiro:**

Você é um gerente de uma cadeia de restaurantes e está analisando o desempenho das filiais em diferentes cidades. Você possui uma tabela chamada sales com as colunas (sale\_id, branch\_id, city, total\_amount) que registra as vendas de cada filial em cada cidade. Escreva uma consulta SQL para encontrar a cidade com o maior total de vendas.

**Descrição da tabela sales:**

- sale\_id: ID único para cada venda. - branch\_id: ID da filial.

- city: Cidade onde a filial está localizada. - total\_amount: Total de vendas da filial.