Lista de Exercícios 2

Data de Entrega: 30/11/2025

Conteúdo:

- `INNER`, `LEFT`, `RIGHT`, `FULL JOIN`
- Subconsultas em `WHERE` e `FROM`
- Common Table Expressions (`WITH`)

1. **Customer Who Visited but Did Not Make Any Transactions**

   https://leetcode.com/problems/customer-who-visited-but-did-not-make-any-transactions/
   Tópicos: `LEFT JOIN`, `IS NULL`
   Identificar clientes com registros em uma tabela e ausência em outra.

2. **Product Sales Analysis I**

   https://leetcode.com/problems/product-sales-analysis-i/
   Tópicos: `INNER JOIN`, `GROUP BY`
   Combinar duas tabelas para analisar vendas por produto.

3. **Product Sales Analysis III**

   https://leetcode.com/problems/product-sales-analysis-iii/
   Tópicos: `JOIN`, subconsulta no `WHERE`
   Filtrar resultados com base na data mais recente de venda.

4. **Rising Temperature**

   https://leetcode.com/problems/rising-temperature/
   Tópicos: `SELF JOIN`, comparação de registros consecutivos
   Comparar valores de dias consecutivos (exemplo clássico de auto-join).

5. **Duplicate Emails**

   https://leetcode.com/problems/duplicate-emails/
   Tópicos: subconsulta em `FROM`
   Criar tabela derivada com `GROUP BY` e filtrar duplicatas

6. **Employees With Missing Information**

   https://leetcode.com/problems/employees-with-missing-information/
   Tópicos: `FULL JOIN` (simulado via `UNION` de `LEFT` + `RIGHT JOIN`)
   Encontrar registros ausentes em qualquer tabela.

7. **Customers Who Never Order**

   https://leetcode.com/problems/customers-who-never-order/
   Tópicos: `WHERE`, `IN`, `NOT IN`
   Usar subconsultas simples e negação (`NOT IN`).

8. **Employee Bonus**

   https://leetcode.com/problems/employee-bonus/
   Tópicos: `LEFT JOIN`, `WHERE`
   Combinar tabelas e aplicar condições de filtragem.

9. **Managers with at Least 5 Direct Reports**

   https://leetcode.com/problems/managers-with-at-least-5-direct-reports/
   Tópicos: `SELF JOIN`, `GROUP BY`, `HAVING`
   Uso de `SELF JOIN` com agregação — reforça `JOIN` e `HAVING`.

10. **Game Play Analysis IV**

    https://leetcode.com/problems/game-play-analysis-iv/
    Tópicos: `WITH`, subconsulta, `GROUP BY`, `AVG()`
    Utilize uma CTE (`WITH first_day AS (...)`) para isolar o primeiro login de cada jogador antes de calcular as taxas de retorno.