ATIVIDADE - BANCO DE DADOS RELACIONAL

Utilizando Joins

1. Listar todas as reparações com informações dos clientes e veículos.

Mostre a ID da reparação, o nome do cliente, a marca e o modelo do veículo.



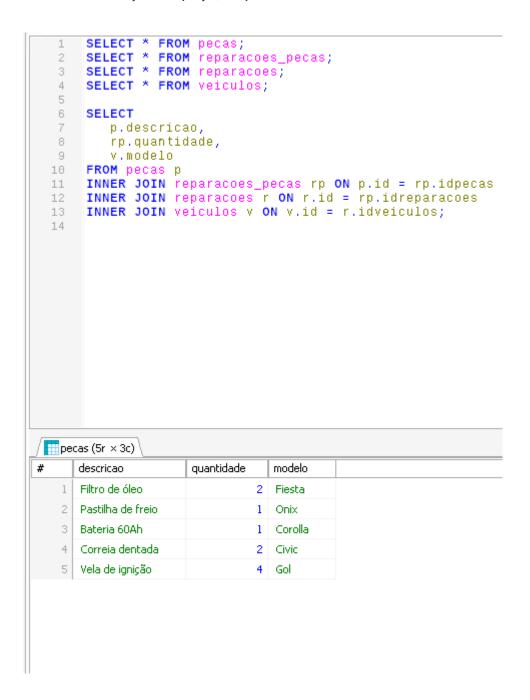
2. Exibir todos os funcionários e as categorias às quais pertencem.

Liste o nome do funcionário e a descrição da categoria.



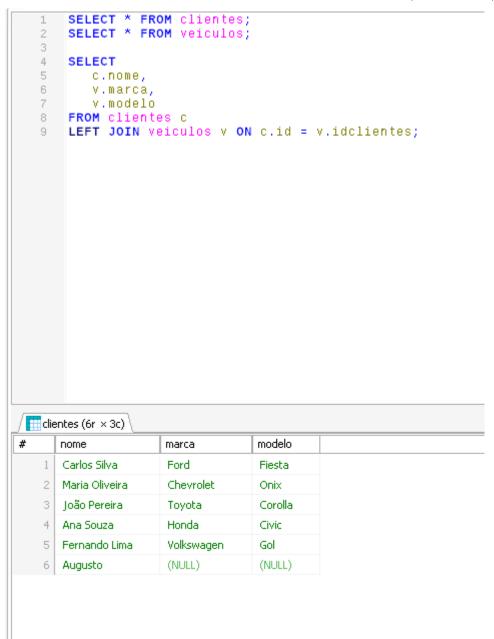
3. Listar todas as peças utilizadas em reparações e seus respectivos veículos.

Mostre a descrição da peça, a quantidade usada e o modelo do veículo.



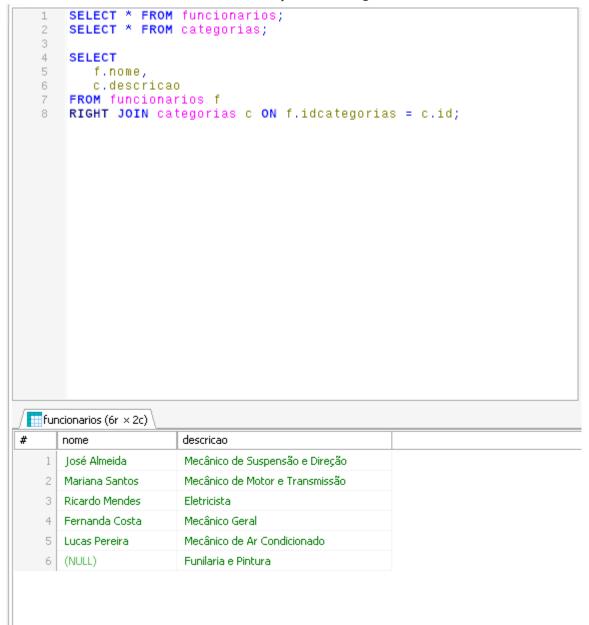
4. Exibir todos os clientes e seus veículos (incluindo clientes sem veículos).

Liste o nome do cliente, a marca e o modelo do veículo (caso tenha).

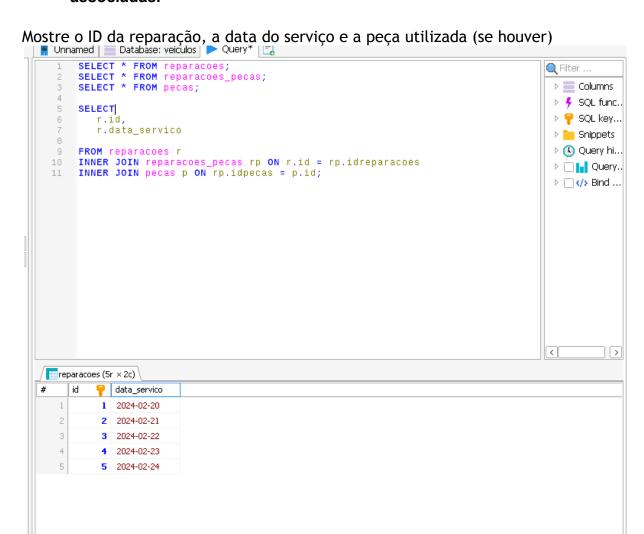


5. Mostrar todas as categorias de funcionários e os funcionários cadastrados (incluindo categorias sem funcionários).

Liste o nome do funcionário e a descrição da categoria.

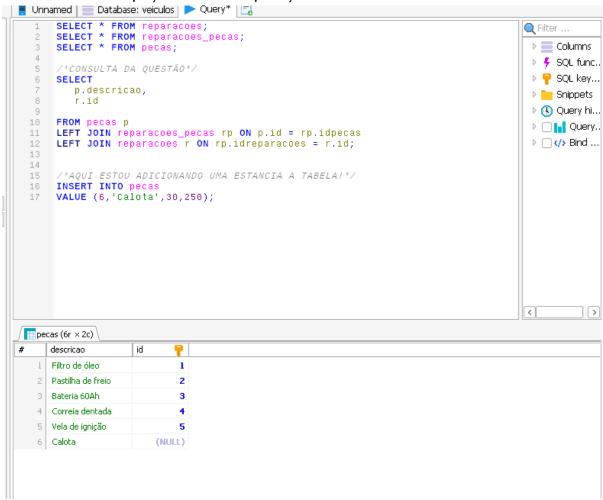


6. Exibir todas as reparações realizadas, mesmo que não tenham peças associadas.



7. Listar todas as peças e as reparações onde foram utilizadas (incluindo peças que ainda não foram usadas).

Mostre o nome da peça e a ID da reparação.



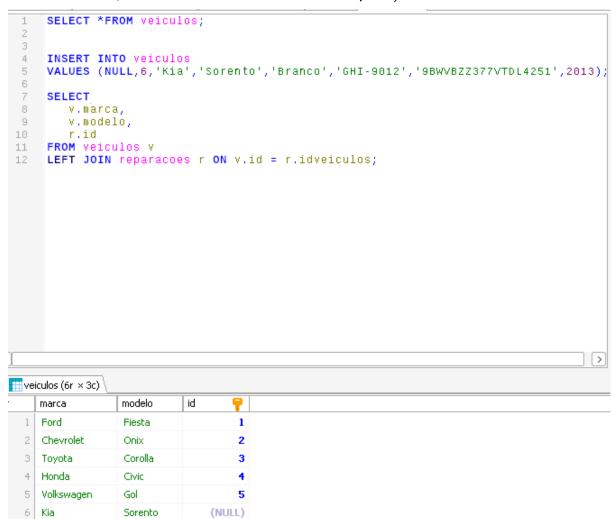
8. Listar todas as reparações e os funcionários responsáveis (mesmo que alguma reparação não tenha funcionário registrado).

Mostre a ID da reparação, o nome do funcionário e a data do serviço.

```
SELECT * FROM reparacoes;
SELECT * FROM funcionarios;
     SELECT
  5
        r.id,
         f.nome,
  6
        r.data_servico
 9
     FROM reparacoes r
     RIGHT JOIN funcionarios f ON r.idfuncionarios = f.id;
 10
 11
 12
 13 /*PENSEI EM CRIAR UMA ESTANCIA COM UMA REPARAÇÃO, ENTRETANDO NÃO TEM COMO,
     POIS POR PADRÃO A TABELA FUNCIONARIO ELA TEM QUE TER ALGUM VALOR, NÃO PODER SER NULL*/
 14
 15
 16
 17
      /*CASO TIVESSE A POSSIBILIDADE DE COLOCAR NULL DENTRO DA COLUNA NOME DA
      TABELA FUNCIONARIO, PROVAVELMENTE NA CONSULTA APARECERIA UM VALOR NULL
 18
 19 NA COLUNA NOME E NA COLUNA DATA_SERFVIÇO APARECERIA UMA DATA
     CORRESPONDENTE*/
 20
reparacoes (5r × 3c)
     id
         P nome
                             data_servico
  1
          1 José Almeida
                             2024-02-20
          2 Mariana Santos
                             2024-02-21
          3 Ricardo Mendes
                             2024-02-22
  4
          4 Fernanda Costa
                             2024-02-23
          5 Lucas Pereira
                             2024-02-24
```

9. Exibir todas as reparações e os veículos envolvidos (incluindo veículos que nunca foram reparados).

Mostre a marca, o modelo do veículo e a ID da reparação.



10. Mostrar todas as reparações e as peças utilizadas (incluindo reparações que não tiveram peças substituídas).

Liste a ID da reparação, a data do serviço e a peça utilizada (se houver).

Utilizando Sub Consultas

11. Listar os clientes que possuem mais de um veículo cadastrado.

Mostre o nome do cliente e a quantidade de veículos que ele possui.

```
SELECT * FROM veiculos;
     SELECT
        c.nome,
 4
         c.id,
 6
        v.modelo
    FROM clientes c ,veiculos v WHERE (SELECT COUNT(v.id)
            FROM veiculos v
 9
            WHERE v.idclientes = c.id) > 1
10
veiculos (7r × 8c)
    nome
                       - modelo
 1 João Pereira
                        3 Fiesta
  2 João Pereira
                        3 Onix
  3 João Pereira
                        3 Corolla
    João Pereira
                        3 Civic
  5 João Pereira
                        3 Gol
  6 João Pereira
                        3 Sorento
7 João Pereira
                        3 Mustang
```

12. Exibir os funcionários que pertencem à categoria com o maior valor de mão de obra.

Liste o nome do funcionário e a descrição da categoria.

13. Mostrar todas as reparações cujo custo total é superior à média dos custos de todas as reparações.

Liste a ID da reparação, a data do serviço e o custo total.

14. Exibir as peças que nunca foram utilizadas em nenhuma reparação.

Liste o ID e a descrição da peça.

15. Mostrar os veículos que já passaram por pelo menos uma reparação.

Liste a marca, o modelo e a quantidade de reparações realizadas para cada veículo.