



Disciplina: Banco de Dados II

Professora: Damires e Thiago

Grupo: \_\_\_\_\_

### **Tarefa 3 – SQL, Consultas, Reescritas e Views**

\*\* Use as tabelas associadas ao **BD Empregados**: EMPREGADO e DEPARTAMENTO.

**1. Elabore ou execute consultas conforme se pede a seguir:**

- 1.1. Rode a consulta “Select \* from empregado order by matricula” e verifique os dados de empregados;
- 1.2. Verifique os departamentos cadastrados.
- 1.3. Insira mais um departamento e associe um empregado a ele.
- 1.4. Formule uma consulta que apresente os nomes dos empregados que possuem cargo “Analista de Sistemas Pleno”.
- 1.5. Execute a consulta “Select e.primeironome || ' ' || e.sobrenome as "Empregado", d.nome as "Departamento" From empregado e join departamento d on e.coddepto = d.coddepto;”. O que ela mostra?
- 1.6. Mostre a quantidade de empregados por departamento.
- 1.7. Indique o somatório de salários de empregados agrupado por departamento.
- 1.8. Execute a consulta “Select g.primeironome || ' ' || g.sobrenome as "Gerente", e.primeironome || ' ' || e.sobrenome as "Empregado" From (empregado e join empregado g on e.gerente = g.matricula) order by g.Gerente;”. O que ela mostra?
- 1.9. Altere a consulta anterior aplicando um left Join. Em que muda o resultado?

**2. Nas questões seguintes, formule-as usando subconsultas/subqueries.**

- 2.1. Mostre os nomes dos empregados que possuem departamento associado.
- 2.2. Quais os sobrenomes dos empregados cujo sobrenome de seus gerentes é ‘Guedes’?
- 2.3. Existe algum empregado que **não** tenha departamento?
  - Use o operador exists.

**3. Crie uma visão (view) que mostre os primeiros nomes dos empregados e os nomes de seus departamentos. Consulte a view criada e mostre seus dados.**

- 3.1. Tente inserir um empregado através da view recém-criada. O que aconteceu? Explique. Faça a inserção através da tabela base empregado. Depois consulte a view. O empregado foi inserido? Consulte também a tabela base.

**4. Monte uma view que permita inserção na tabela departamento. Teste e mostre inserções por meio da view.**

5. Crie uma view com check option que mostre os empregados cujo primeironome inicia com 'M'. Mostre o primeironome, matrícula e data de admissão. Faça inserções com vários primeiros nomes por meio da view e verifique se elas ocorrem.

6. Verifique o seguinte comando:

```
select e.coddepto
from empregado e
where e.dataadmissao>'20-01-2023'

INTERSECT

select d.coddepto
from departamento d;
```

O que o comando retorna?

Reescreva a consultas usando uma *subquery* em vez do intersect.

Depois, reescreva-a usando JOIN.

Compare os resultados e explique-os.

7. Analise e explique o seguinte comando:

```
WITH

Custo_depto as (
    Select d.nomedeppto, sum(e.salario) as total_depto
    From empregado e JOIN departamento d on e.coddepto = d.coddepto
    Group by d.nomedeppto,

    Custo_medio as (
        Select sum(total_depto)/Count(*) as media_dep
        From Custo_depto)
Select *
From Custo_depto
Where total_depto > (
    Select media_dep
    From Custo_medio)
Order by nome_depto;
```