



Disciplina: Banco de Dados II

Professora: Damires e Thiago

Grupo: _____

Tarefa 5 – Exercícios de revisão

**** 1ª parte: consultas e objetos**

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

1. Rode a consulta seguinte e verifique seu retorno:

```
Select cargo,primeironome,matricula  
from empregado  
order by cargo,primeironome;
```

2. Mostre todos os departamentos cadastrados que possuem empregados associados. Evite duplicatas na saída.
3. Insira mais um departamento e associe um empregado a ele usando update. Repita a consulta realizada na Questão 2. Houve alteração?
4. Apresente o somatório de salários dos empregados por departamento, contanto que o somatório seja maior que 8 mil (0,2).
5. Usando JOIN, mostre quais os empregados que não possuem gerente (0,2)?
6. Quais os nomes dos empregados (primeiro nome e sobrenome) que possuem o salário máximo (0,2)?
7. Crie uma visão (view) que utilize JOIN a seu critério e a apresente, justificando sua criação e uso (0,2).

2ª Parte: Transações

1. Execute os comandos seguintes (passo a passo):

-- Deixe o auto commit e auto rollback desativados

```
Begin;  
  
Create table testeTransacao (coluna1 serial,coluna2 varchar(10));  
Alter table testeTransacao add constraint pk_t primary key(coluna1);  
Commit;  
  
Begin;  
Insert into testeTransacao values (default,'AAA');  
Insert into testeTransacao values (default,'ABC');  
Insert into testeTransacao values (default,'BBB');
```

```
Insert into testeTransacao values (default, 'BCD');
Insert into testeTransacao values (default, 'CCC');
Insert into testeTransacao values (default, 'CDE');
Select * from testeTransacao;
savepoint spt1;
Insert into testeTransacao values (default, 'DDD');
Insert into testeTransacao values (default, 'DEF');
Insert into testeTransacao values (default, 'EEE');
Select * from testeTransacao;
```

Em seguida, responda:

- a. Quantos registros existem na tabela TesteTransacao?
- b. Faça um rollback para spt1.
`Rollback to spt1;`
- c. Quantos registros existem na tabela TesteTransacao agora?

Execute agora a 2ª parte:

```
Insert into testeTransacao values (default, 'EFG');
Insert into testeTransacao values (default, 'FFF');
Insert into testeTransacao values (default, 'FGH');
Select * from testeTransacao;
```

- d. Quantos registros têm agora na tabela testeTransação?
- e. Faça um rollback (geral: `Rollback;`). O que aconteceu? Explique.
- f. Quantas transações ocorreram nesse exemplo?
- g. Insira 6 registros.
- h. Faça commit.
- i. O que o commit fez? Explique.