

-- consultas -

A) Uma única tabela

1. listar todos os nomes registrados na tabela funcionarios.
2. Listar a sigla e o nome de todos os depts.
3. Listar o código, o título e respectivo orçamento para todos os projetos que tem orcamento maior que 300000.
4. Listar o código, o título e respectivo orçamento para todos os projetos que tem orcamento menor ou igual a 300000.
5. Listar o nome de todos os depts.
6. listar a matrícula e o nome de todos os funcionários.
7. listar o nome de todos os funcionários, mas o resultado não deve apresentar repetições.
- 8) Listar todas as matrículas de funcionários que trabalham em projetos

B) Duas ou mais tabelas

- 8) Listar as matrículas e os nomes de todos os funcionários que trabalham em projetos
- 9) Listar a matricula e o nome de todos os funcionários que são coordenadores de projetos.
- 10) Listar o código do projeto, seu título e o nome do depto vinculado.
- 11) Listar todos os projetos (código e título) do depto de Informática que tenha prazo de 1 ano.
- 12) Listar todos os projetos (código e título) do depto de 'Informatica', a grafia (somente com a letra inicial em maiúscula) deve ser respeitada.
- 13) Listar todos os projetos (código e título) do depto de 'INFO', a grafia (com todas as letras em maiúsculas) deve ser respeitada.
- 14) Apresentar o total de nomes registrados na tabela funcionários.
- 15) Apresentar o total de funcionários existentes.
- 16) Apresentar o total de nomes registrados (descarte repetições) na tabela funcionários.
- 17) Apresentar para cada cargo, o total de funcionários registrados e o maior salário pago por cargo  
(o resultado deve apresentar: nome do cargo, total de funcionários, valor do maior salário).
- 18) Apresente o valor total gasto com verbas dos depts, para responder a esta consulta, utilize o campo orcamentoGlobalDeppto de Deppto. Apresente também quantos valores existem registrados para o orçamento global de depts.
- 19) Atualize o orçamento global de depts, registrando para o depto VEND, o orçamento global de depts como nulo.  
Repita a consulta anterior. O que mudou em relação ao resultado anterior?
- 20) Apresente para cada projeto (código), o nome de seu coordenador.
- 21) Apresente para cada projeto (código), o total de funcionários no projeto.
- 22) Listar o código e o nome do projeto que tem mais de 2 funcionários alocados nele.
- 23) apresentar a matricula e o nome dos funcionários e respectivos projetos (codproj) em que trabalham, mas somente com os empregados que ganham o menor salário na empresa.
- 24) Na tabela depts, existe o atributo numeroFuncionariosDeppto que informa o total de funcionários por depto.  
Apresente o total de funcionarios usando a tabela depts - cuidado:

qual função deverá utilizar: count ou sum?

25) Apresente agora o total de funcionários registrados na tabela funcionários.

Compare os resultados. Por que há diferença?

26) Faça a engenharia reversa e gere o DER para o esquema funcproj. Como você alteraria este

esquema para resolver o problema observado nas consultas 24 e 25? É preciso deixar um atributo explícito para registrar o total de funcionários por depto?

Se for mantido o atributo como poderíamos alterá-los sempre que a tabela funcionários for modificada?

27) Execute as seguintes modificações no esquema:

```
Alter table functionaries add siglaDepto varchar(6);
```

```
Update funcionarios  
Set sigladepto = 'INFO'  
Where matricfunc in (202,220,204,207);
```

```
Update funcionarios  
Set sigladepto = 'PRES'  
Where matricfunc in (203,1);
```

```
Update funcionarios  
Set sigladepto = 'PESQ'  
Where matricfunc in (230,231,233,235);
```

```
Update funcionarios  
Set sigladepto = 'VEND'  
Where matricfunc in (444,232,205,206);
```

28) Apresente para cada departamento (coddepto, nomeddepto) o total de funcionários existentes.

29) Mantendo o esquema da forma original, faça com que o atributo numeroFuncionariosDepto seja modificado automaticamente toda vez que um funcionário for incluído ou removido da tabela Funcionários.

30) Considerando o que foi feito, qual das soluções você considera a melhor (26 ou 25)? Justifique.

31) Gere uma view que forneça para cada projeto (código), o nome do coordenador e o total de funcionários no projeto.

32) insira um novo funcionário num projeto e refaça a consulta anterior. O que aconteceu?