

-- 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 orçamento maior que 300000.
4. Listar o código, o título e respectivo orçamento para todos os projetos que tem orçamento 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 'Vendas', a grafia (somente com a letra inicial em maiúscula) deve ser respeitada.
- 13) Listar todos os projetos (código e título) do depto de 'VENDAS', a grafia (com todas as letras em maiúsculas) deve ser respeitada.

C) Totais

- 14) listar o total de nomes registrados na tabela funcionários.
- 15) listar o total de funcionários existentes.
- 16) listar o total de nomes registrados (descarte repetições) na tabela funcionários.
- 17) liste 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) Na tabela depto, existe o atributo numeroFuncionariosDepto que informa o total de funcionários por depto.

Insira um novo funcionário na tabela Funcionário.

23) Liste agora o total de funcionários registrados na tabela funcionários. Liste o total de funcionarios, mas usando a tabela depto.

Compare os resultados. Por que há diferença?

D) Para as Próximas aulas:

24) Faça a engenharia reversa e gere o DER para o esquema funcproj. Como você alteraria este esquema para resolver o problema observado nas consultas 22 e 23? É preciso deixar um atributo explícito para registrar o total de funcionarios por depto?

Se for mantido o atributo como poderíamos alterá-los sempre que a tabela funcionário for modificada? ** responda depois que aprender sobre stored procedure e trigger

25) 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. ** responda depois que aprender sobre stored procedure e trigger

26) Considere a questão 24, e gere as modificações no esquema para que o problema observado seja efetivamente evitado. Remova e insira campos e dados necessários para essas modificações.

27) Considerando o que foi feito, qual das soluções você considera a melhor (26 ou 25)? Justifique. ** responda depois que aprender sobre stored procedure e trigger

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

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