

Prática 1  
Exercícios  
Query

Profa Dra Jeroniza Nunes Marchaukoski

# Exercícios

A) Dado o banco de dados a seguir, resolva os problemas propostos:

Empregado( codE, nome, rua, cidade, data\_nasc, CPF, RG, mae, sexo) – Primary key  
(PK) codE - Unique (UK) CPF, (MAE+NOME+DATA\_NASC), RG – Check (CK) SEXO

Trabalha(salario) referencia as tabelas empregado e companhia, fazendo a ligação  
muitos para muitos entre elas – Foreign key (FK), PK formada pelas FKs das tabelas  
ligadas

Companhia(codC, nome\_companhia, cidade) – PK (codC)

Gerente esta tabela referencia a tabela empregado duas vezes, vinculado o  
empregado comum a um empregado gerente PK formada pelas FKs da  
recursividade, FK (explora recursividade)

**Figura 1 – Banco de dados relacional de empresas industriais**

# Exercícios

1. Mostre todos os empregados e suas companhias. Utilize apelido para as tabelas e campos. (use produto cartesiano e where).
2. Mostre todos os empregados e suas companhias. Utilize apelido para as tabelas e campos. (use inner join).
3. Mostre todos os empregados com ou sem vínculo com companhias. Para os empregados com companhias as mostre.
4. Mostre todos os empregados com ou sem vínculo com companhias. Mostre todas as companhias com ou sem empregados. Para os empregados com companhias as mostre. Para as companhias com empregados os mostre.
5. Confira as próximas queries e verifique se há algum dado faltante em suas tabelas. Elabore um insert baseado em SELECT para incluir dados faltantes quando couber.
6. Mostre os empregados que moram nas cidades de Curitiba, Pinhais, Colombo e Araucária (use lista e se necessário a função upper para transformar em maiúsculo)

# Exercícios

7. Mostre os empregados que não moram nas cidades de Colombo e Araucária.
8. Mostre o dígito verificador dos CPF.
9. Mostre todos os funcionários cujo nome contenha a palavra SILVA.
10. Encontre os nomes das cidades dos empregados que trabalham para a “Volvo”.
11. Encontre os nomes de todos os empregados que não trabalham para a “Volvo”.
12. Encontre os nomes das cidades dos empregados que trabalham para a “Volvo” e para a “Bosch” utilizando intersect.
13. Mostre os empregados com idade menor que 25 e maior que 50.
14. Mostre os empregados com idade entre 30 e 50 que morem na cidade de Curitiba.
15. Dê um aumento de 10% a todos os empregados da “Volvo”.
16. Dê um aumento de 10% a todos os empregados da cidade de Blumenau.
17. Exclua todos os funcionários da falida XX Corporation e depois a exclua. Antes faça um backup deste dados copiando para outra tabela.

# Exercícios

18. Encontre os empregados que recebam um salário maior que a média de salários das companhias.
19. Encontre os nomes, endereços e cidades de todos os empregados da “Volvo” que ganham entre dez e vinte mil reais por ano.
20. Encontre os nomes de todos os empregados que moram na mesma cidade da companhia que trabalham.
21. Encontre os nomes de todos os empregados que ganham mais que os empregados da “Bosch”.
22. Mostre as companhias cuja média salarial esteja entre 20.000 e 30.000 anuais.

# Exercícios

23. Encontre os empregados que recebam um salário maior que a média de salários da sua companhia.
24. Encontre as companhias cujos empregados ganham os salários mais altos em média, que a média dos salários da “Volvo”.
25. Encontre a companhia que tenha a menor folha de pagamento e a que tenha a maior folha pagamento.
26. Encontre a companhia com a maior média salarial.
27. Encontre a companhia com o maior número de empregados.

# Exercícios

28. Crie uma visão que mostre os nomes de todos os empregados que moram na mesma rua, cidade do seu gerente.
29. Assuma que as companhias possam estar localizadas em diversas cidades. Encontre todas as companhias localizadas em todas as cidades onde haja unidades da “Bosch”.
30. Encontre a companhia com a maior média salarial e menor média salarial.
31. Dê um aumento de 10% a todos os da “Volvo” exceto para os que ganham salário maiores que 100.000 dólares. Para os últimos dê um aumento de apenas 3%.
32. Mostre os salários alterados em 10% caso sejam empregados da Bosch e em 5% caso sejam da Volvo. Mostre também os salários originais e os nomes das companhias.
33. Mostre a maior idade por companhia.