

Banco de Dados I

Exercícios de SQL

Considerando o banco de dados EMPRESA, escreva as seguintes consultas em SQL:

1. Faça uma lista de todos os números de projetos para os projetos que envolvem empregados com sobrenome 'Smith', ou como trabalhador, ou como gerente de um departamento que controla o projeto. Obs: não utilize aninhamento de consultas.
2. Idem ao exercício 1, porém utilizando aninhamento de consultas.
3. Recupere o nome do empregado da empresa que tem um dependente com o seu primeiro nome. OBS: não utilize aninhamento de consultas.
4. Idem ao exercício 3, porém utilizando aninhamento de consultas com o operador in.
5. Idem ao exercício 3, porém utilizando aninhamento de consultas com o operador exists.
6. Recupere o nome de cada empregado que trabalha em todos os projetos controlados pelo departamento número 5.
7. Recupere os nomes dos empregados que não têm dependentes. Obs: não utilize aninhamento de consultas.
8. Idem ao exercício 7, porém utilizando aninhamento de consultas e o operador not exists.
9. Liste os nomes dos gerentes que possuem pelo menos um dependente. Obs: não utilize aninhamento de consultas.
10. Idem ao exercício 9, porém utilizando aninhamento de consultas e o operador exists.
11. Liste os números do seguro social (SSN) de todos os empregados que trabalham nos projetos 1, 2 ou 3. Obs: utilize o operador in, com conjuntos enumerados.
12. Liste os nomes dos empregados que não tem supervisores. Utilize o operador is null.
13. Encontre a soma dos salários de todos os empregados da empresa, bem como o valor máximo, mínimo e médio pagos pela empresa aos seus empregados.
14. Encontre a soma dos salários de todos os empregados que trabalham no departamento 'Research'.
15. Encontre o número de empregados do departamento 'Research'.
16. Liste os nomes dos empregados que têm mais do que três dependentes.
17. Conte o número de salários distintos pagos pela empresa aos seus funcionários.
18. Para cada departamento, liste o seu número, o seu número de empregados e o salário médio dos seus empregados.
19. Para cada projeto, liste o seu número, o seu nome e o número de empregados que trabalham nele.
20. Para cada projeto no qual mais do que um empregado trabalha, recupere o seu número, o seu nome, e o número de empregados que trabalham nele.
21. Para cada projeto, liste o seu número, o seu nome, e o número de empregados do departamento 5 que trabalham no projeto.
22. Para cada departamento tendo mais do que 5 empregados, liste o seu número, e o número de empregados que recebem mais do que \$40.000.
23. Liste todos os empregados (SSN e FNAME) cujos endereços contêm a palavra Bauru.
24. Mostre os salários resultantes após serem concedidos 10% de aumento para os empregados que trabalham no 'ProductX'.
25. Recupere os nomes dos empregados e os projetos nos quais eles trabalham, ordenados pelos nomes dos departamentos e, dentro de cada departamento, ordenados alfabeticamente pelos sobrenomes.