

## Lista de Exercícios

CONSIDERE O BANCO DE DADOS OBJETO-RELACIONAL EMPRESA.

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 de cada empregado da empresa que tem um dependente com o mesmo nome do empregado. 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 not 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 a 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 \$40000.
23. Liste todos os empregados cujo endereço fica em São Paulo.
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.