

## Lista de Exercícios – Junção de Tabelas, Subconsultas e Funções de Agregação

Para resolver os exercícios, considere o banco de dados relacional Human Resources (HR) do

SGBD Oracle.

Escreva comandos SQL para realizar as seguintes consultas:

1. Liste o nome completo dos funcionários e seus respectivos cargos (job\_title). Concatene o primeiro e último nome dos funcionários para obter o nome completo.
2. Liste os nomes dos departamentos e seus respectivos gerentes. Concatene o primeiro e último nome dos funcionários para obter o nome do gerente. Utilize a junção outer join entre as tabelas departments e employees através da coluna manager\_id.
3. Liste o nome dos funcionários que trabalham no departamento de 'Sales'.
4. Liste o nome dos funcionários que ganham mais que a média salarial da empresa.
5. Liste o nome dos funcionários que possuem o mesmo cargo que 'Steven King'.
6. Liste o nome dos funcionários que foram contratados antes do gerente do departamento de 'Sales'.
7. Liste o nome dos departamentos que possuem mais de 5 funcionários. Utilize GROUP BY e HAVING COUNT.
8. Liste o nome dos departamentos e o salário total de cada departamento.

9. Liste o nome dos departamentos e o salário médio de cada departamento, incluindo o salário médio geral da empresa. Utilize GROUP BY ROLLUP.
10. Liste o nome dos departamentos, o cargo e o salário total para cada combinação de departamento e cargo. Utilize GROUP BY CUBE.
11. Liste o nome dos departamentos, o cargo e o salário total para cada combinação de departamento e cargo, incluindo totais gerais. Utilize GROUP BY GROUPING SETS.
12. Liste o nome completo dos funcionários, seus respectivos cargos e o nome de seus gerentes. Utilize autojunção.
13. Liste o nome dos departamentos que possuem funcionários com o cargo de 'Sales Representative'.
14. Liste o nome dos funcionários que possuem salário superior ao do seu gerente. Utilize autojunção.
15. Liste o nome dos funcionários que trabalham no mesmo departamento que o funcionário com o maior salário.
16. Liste o nome dos funcionários que foram contratados no mesmo dia que outro funcionário.
17. Liste o nome dos departamentos e a quantidade de funcionários em cada departamento, incluindo departamentos sem funcionários.

18. Liste o nome dos gerentes e o número de funcionários que eles gerenciam, incluindo gerentes que não gerenciam ninguém.
19. Liste o nome dos departamentos, o cargo e a quantidade de funcionários para cada combinação, incluindo totais por departamento e totais gerais.
20. Liste o nome dos departamentos, o cargo, o salário médio e o número de funcionários para cada combinação, incluindo totais por departamento e totais gerais. Utilize **GROUP BY GROUPING SETS**.
21. Liste o nome completo dos funcionários que têm o mesmo cargo e departamento que 'Jennifer Whalen'.
22. Liste o nome dos departamentos que têm funcionários com salários superiores a 10.000 e que também têm funcionários com salários inferiores a 5.000.
23. Liste o primeiro nome, o último nome e o salário dos funcionários que ganham mais que a média salarial e trabalham no mesmo departamento
24. Liste o nome dos departamentos que têm mais de 3 funcionários e onde o salário médio é superior a 8.000.
25. Liste o nome dos funcionários que não são gerentes e que têm um salário superior ao salário médio de todos os gerentes.