Explicacao Detalhada das Consultas SQL

Q1:
SELECT e.nome AS empregado, d.nome AS dependente
FROM empregado e
LEFT JOIN dependente d ON e.id_empregado = d.id_empregado
ORDER BY e.nome;
- Retorna todos os empregados e seus respectivos dependentes.
- Usa um LEFT JOIN para incluir todos os empregados, mesmo aqueles que não possuem dependentes.
- Ordena os resultados pelo nome do empregado.
Q2:
SELECT e.nome AS empregado, c.nome AS cidade, f.nome AS funcao
FROM empregado e
INNER JOIN cidade c ON e.id_cidade = c.id_cidade
LEFT JOIN funcao f ON e.id_funcao = f.id_funcao
ORDER BY e.nome;
- Retorna os empregados, suas cidades e funções.
- Usa um INNER JOIN para garantir que apenas empregados com uma cidade cadastrada apareçam.
- Usa um LEFT JOIN para incluir as funções, permitindo que empregados sem função cadastrada também apareçam
- Ordena os resultados pelo nome do empregado.

Q3:
Idêntica à Q2.

SELECT d.nome AS departamento, SUM(f.salario) AS total_salarios
FROM empregado e
INNER JOIN funcao f ON e.id_funcao = f.id_funcao
INNER JOIN departamento d ON e.id_departamento = d.id_departamento
WHERE f.nome IN ('Advogado', 'Administrador')
GROUP BY d.nome
ORDER BY total_salarios DESC;
- Retorna a soma dos salários dos empregados que possuem a função de Advogado ou Administrador, agrupados po
departamento.
- Usa INNER JOINs para associar as funções e os departamentos.
- Filtra apenas os cargos desejados.
- Agrupa os resultados por departamento e ordena pelo total de salários em ordem decrescente.
Q5:
SELECT d.nome AS departamento, COUNT(e.id_empregado) AS quantidade_empregados
FROM departamento d
LEFT JOIN empregado e ON d.id_departamento = e.id_departamento
GROUP BY d.nome
ORDER BY quantidade_empregados DESC;
- Conta quantos empregados há em cada departamento.
- Usa um LEFT JOIN para incluir departamentos que possam não ter empregados.
- Agrupa por departamento e ordena em ordem decrescente de quantidade de empregados.
Q6:
SELECT c.nome AS cidade, COUNT(e.id_empregado) AS quantidade_empregados

Q4:

FROM cidade c

LEFT JOIN empregado e ON c.id cidade = e.id cidade

GROUP BY c.nome

ORDER BY quantidade_empregados DESC;

- Conta quantos empregados residem em cada cidade.
- Usa um LEFT JOIN para garantir que cidades sem empregados também apareçam.
- Agrupa por cidade e ordena a contagem de empregados em ordem decrescente.

WHERE e.id_cidade <> d.id_cidade;

Q7:

SELECT e.nome AS empregado, c.nome AS cidade_residencia, d.nome AS departamento, cd.nome AS cidade_departamento FROM empregado e

JOIN cidade c ON e.id_cidade = c.id_cidade

JOIN departamento d ON e.id_departamento = d.id_departamento

JOIN cidade cd ON d.id_cidade = cd.id_cidade

- Retorna empregados que trabalham em uma cidade diferente da que residem.
- Usa JOINs para associar o empregado à sua cidade, departamento e cidade do departamento.
- Filtra apenas os casos em que a cidade de residência é diferente da cidade do departamento.