

GABARITO

Exercícios sobre Funções do MySQL

Responder as questões abaixo com o comando exato no MySQL que traz a resposta correta

(Um único comando por questão)

1) Qual é o número médio de filhos por funcionário da empresa?

Resposta: `SELECT AVG(FILHOS) FROM funcionario;`

2) Qual é o número médio de filhos por funcionário da empresa que pertence ao departamento 5?

Resposta: `SELECT AVG(FILHOS) FROM funcionario WHERE DEPTO = '5';`

3) Qual é o valor da soma dos salários pagos aos funcionários do departamento 4?

Resposta: `SELECT SUM(SALARIO) FROM funcionario WHERE DEPTO = '4';`

4) Quantos funcionários estão no departamento 5?

Resposta: `SELECT COUNT(*) FROM funcionario WHERE DEPTO = '5';`

5) Quantos funcionários no departamento 5 ganham mais de R\$2000,00?

Resposta: `SELECT COUNT(*) FROM funcionario WHERE (DEPTO = '5') AND (SALARIO > 2000);`

6) Quantos funcionários no departamento 5 ganham R\$2000,00?

Resposta: `SELECT COUNT(*) FROM funcionario WHERE (DEPTO = '5') AND (SALARIO = 2000);`

7) Quantos funcionários no departamento 4 ganham entre R\$1000,00 e R\$1500,00?

Resposta: `SELECT COUNT(*) FROM funcionario WHERE (DEPTO = '4') AND (SALARIO BETWEEN 1000 AND 1500);`

8) Quantos funcionários da empresa possuem o sobrenome SANTOS?

Resposta: `SELECT COUNT(*) FROM funcionario WHERE NOME LIKE '%SANTOS';`

9) Qual é o maior valor de salário pago para o departamento 4?

Resposta: `SELECT MAX(SALARIO) FROM funcionario WHERE DEPTO = '4';`

10) Quanto a empresa paga para todos os analistas?

Resposta: `SELECT SUM(SALARIO) FROM funcionario WHERE FUNCAO = 'ANALISTA';`

11) Quanto a empresa paga para os analistas do departamento 2?

Resposta: `SELECT SUM(SALARIO) FROM funcionario WHERE (FUNCAO = 'ANALISTA') AND (DEPTO = '2');`

12) Listar os nomes de todos os funcionários admitidos no dia 10 de qualquer mês.

Resposta: `SELECT NOME FROM funcionario WHERE DAY(ADMISSAO) = 10;`

- 13) Listar os nomes e as datas de admissão de todos os funcionários admitidos entre o dia 5 e o dia 10 de qualquer mês.

Resposta: `SELECT NOME, ADMISSAO FROM funcionario WHERE (DAY(ADMISSAO) >= 5) AND (DAY(ADMISSAO) <= 10);`

Resposta alternativa: `SELECT NOME,ADMISSAO FROM funcionario WHERE DAY(ADMISSAO) BETWEEN 5 AND 10;`

- 14) Listar os nomes e as datas de admissão de todos os funcionários admitidos entre o dia 5 e o dia 10 de qualquer mês ordenado de forma ascendente por data.

Resposta: `SELECT NOME, ADMISSAO FROM funcionario WHERE (DAY(ADMISSAO) >= 5) AND (DAY(ADMISSAO) <= 10) ORDER BY ADMISSAO;`

Resposta alternativa: `SELECT NOME,ADMISSAO FROM funcionario WHERE DAY(ADMISSAO) BETWEEN 5 AND 10 ORDER BY (ADMISSAO) ASC;`

- 15) Listar os nomes e as datas de admissão de todos os funcionários admitidos entre o dia 5 e o dia 10 de qualquer mês ordenado de forma descendente por data.

Resposta: `SELECT NOME, ADMISSAO FROM funcionario WHERE (DAY(ADMISSAO) >= 5) AND (DAY(ADMISSAO) <= 10) ORDER BY ADMISSAO DESC;`

Resposta alternativa: `SELECT NOME,ADMISSAO FROM funcionario WHERE DAY(ADMISSAO) BETWEEN 5 AND 10 ORDER BY (ADMISSAO) DESC;`

- 16) Listar todos os funcionários admitidos antes de 20 de setembro de 2006.

Resposta: `SELECT * FROM funcionario WHERE DATE(ADMISSAO) < '2006-09-20';`

Resposta Alternativa: `SELECT NOME FROM funcionario WHERE ADMISSAO < '2006-09-20';`

- 17) Listar os nomes, data de admissão e o nome dos meses de admissão de todos os funcionários do departamento 4.

Resposta: `SELECT NOME, ADMISSAO, MONTHNAME(ADMISSAO) FROM funcionario WHERE depto = '4';`

- 18) Listar os nomes e os departamentos de todos os funcionários em letras minúsculas que pertençam aos departamentos 4 e 5.

Resposta: `SELECT LOWER(NOME), DEPTO FROM funcionario WHERE (DEPTO = '4') OR (DEPTO = '5');`

Resposta Alternativa: `SELECT LOWER(NOME), DEPTO FROM funcionario WHERE DEPTO IN('4','5');`

- 19) Listar os nomes, departamentos e as datas de admissão de todos os funcionários admitidos entre o dia 5 e o dia 10 de qualquer mês dos departamentos 4 e 5.

Resposta: `SELECT NOME, DEPTO, ADMISSAO FROM funcionario WHERE (DAY(ADMISSAO) >= 5) AND (DAY(ADMISSAO) <= 10) AND (DEPTO = '4') OR (DEPTO = '5');`

Resposta Alternativa: `SELECT NOME, DEPTO, ADMISSAO FROM FUNCIONARIO WHERE (DAY(ADMISSAO) BETWEEN 5 AND 10) AND (DEPTO IN ('4','5'));`

- 20) Listar os nomes , departamentos, funções e as datas de admissão de todos os funcionários admitidos entre o 1º e o dia 15 que sejam analistas.

Resposta: SELECT NOME, DEPTO, FUNCAO, ADMISSAO FROM funcionario WHERE (DAY(ADMISSAO) >= 1) AND (DAY(ADMISSAO) <= 15) AND (FUNCAO = 'ANALISTA');

Resposta Alternativa: SELECT NOME, DEPTO, FUNCAO, ADMISSAO FROM FUNCIONARIO WHERE (DAY(ADMISSAO) BETWEEN 1 AND 15) AND (FUNCAO='ANALISTA');