SESI/SENAI Maracanã

**Curso Técnico de Informática**

**Matéria: Banco de Dados**

**Professor: Fabrício Curvello Gomes**

**Aluno: Sabrina Angelim Sampaio e Mateus Martins**

**Turma: 2015286**

**Data: 07/11/2017**

**Exercícios sobre Consultas Com Operadores**

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

**(Um único comando por questão)**

1. Faça uma simulação para apresentar uma consulta com as colunas CODFUN, NOME, SALARIO com o salário somado a R$250,00.
2. Faça uma simulação para apresentar uma consulta com as colunas CODFUN, NOME, SALARIO com uma redução de salário de 7,5%.
3. Apresente uma consulta de todas as colunas de todos os registros cuja função seja igual a ANALISTA.
4. Apresentar uma consulta de todas as colunas de todos os registros cujo salário seja maior ou igual a R$1700,00.
5. Apresentar uma consulta de todas as colunas de todos os registros cujo salário seja maior ou igual a R$2000,00 dos funcionários do departamento 5.
6. Apresentar uma consulta de todas as colunas de todos os registros dos funcionários com função de programador ou analista de sistemas.
7. Apresentar uma consulta de todas as colunas de todos os registros de todos os funcionários que possuem entre 2 e 4 filhos.
8. Apresentar uma consulta de todas as colunas de todos os registros de todos os funcionários que possuem entre 2 e 4 filhos que recebem salário inferior a R$2000,00.
9. Apresentar uma consulta de todas as colunas de todos os registros de todos os funcionários que possuem abaixo de 2 e acima de 3 filhos.
10. Apresentar uma consulta de todas as colunas de todos os registros de todos os funcionários que possuem abaixo de 2 e acima de 3 filhos cuja consulta exiba somente os registros dos funcionários que possuem filhos.
11. Apresentar uma consulta de todas as colunas de todos os registros de todos os funcionários que possuem entre 2 e 3 filhos, utilizando o operador IN.
12. Apresentar uma consulta de todas as colunas de todos os registros de todos os funcionários que possuem o sobrenome SILVA.
13. Apresentar uma consulta de todas as colunas de todos os registros de todos os funcionários que possuem o nome começando por SILV.
14. Quais são os funcionários que possuem a palavra SANTOS como parte de seus nomes? Apresentar apenas os nomes completos.
15. Qual é o nome (na verdade, o número) do departamento dos gerentes e dos analistas?
16. Listar os funcionários de códigos 2,5 e 9. Apresentar apenas os códigos, nomes e departamentos.
17. Listar os nomes e departamentos de todos os funcionários que não sejam do departamento 5.
18. Apresentar uma consulta de todos os campos de todos os registros dos funcionários que possuem em qualquer posição de seus nomes a palavra SILVA ou a palavra OLIVEIRA.
19. Apresentar uma consulta de todos os campos de todos os registros cujo salário seja diferente de R$2000,00.
20. Apresente o comando SELECT que realiza o cálculo de 48 % de 3000.

mysql> select codfun, nome, salario + 250 from funcionario;

+--------+----------------+---------------+

| codfun | nome | salario + 250 |

+--------+----------------+---------------+

| 1 | Luana Lisboa | 15100.50 |

| 2 | Suelen Barbosa | 7950.00 |

| 3 | Andrei Gomes | 3770.00 |

| 6 | Adelaide | 4650.00 |

| 7 | Jair | 1900.00 |

| 8 | Jorge | 1900.00 |

| 9 | Ferreira | 1900.00 |

| 11 | carlos | 3000.00 |

| 12 | carlos | 3330.00 |

| 13 | Norberto | 6410.00 |

| 14 | Agnalda | 9270.00 |

| 15 | Clarice | 2670.00 |

+--------+----------------+---------------+

12 rows in set (0.00 sec)

mysql> select codfun, nome, salario - (salario \* 0.075) from funcionario;

+--------+----------------+-----------------------------+

| codfun | nome | salario - (salario \* 0.075) |

+--------+----------------+-----------------------------+

| 1 | Luana Lisboa | 13736.71250 |

| 2 | Suelen Barbosa | 7122.50000 |

| 3 | Andrei Gomes | 3256.00000 |

| 6 | Adelaide | 4070.00000 |

| 7 | Jair | 1526.25000 |

| 8 | Jorge | 1526.25000 |

| 9 | Ferreira | 1526.25000 |

| 11 | carlos | 2543.75000 |

| 12 | carlos | 2849.00000 |

| 13 | Norberto | 5698.00000 |

| 14 | Agnalda | 8343.50000 |

| 15 | Clarice | 2238.50000 |

+--------+----------------+-----------------------------+

12 rows in set (0.00 sec)

mysql> select \* from funcionario where funcao = 'analista';

Empty set (0.00 sec)

mysql> select \* from funcionario where funcao = 'analista adm';

+--------+----------+-------+--------------+---------+------------+--------+

| codfun | nome | depto | funcao | salario | admissao | filhos |

+--------+----------+-------+--------------+---------+------------+--------+

| 6 | Adelaide | A3 | Analista Adm | 4400.00 | 2008-08-11 | NULL |

+--------+----------+-------+--------------+---------+------------+--------+

1 row in set (0.00 sec)

mysql> select \* from funcionario where salario >= 1700;

+--------+----------------+-------+--------------------+----------+------------+--------+

| codfun | nome | depto | funcao | salario | admissao | filhos |

+--------+----------------+-------+--------------------+----------+------------+--------+

| 1 | Luana Lisboa | A1 | Gerente | 14850.50 | 2006-01-21 | 3 |

| 2 | Suelen Barbosa | A1 | Pedagoga | 7700.00 | 2007-01-21 | NULL |

| 3 | Andrei Gomes | A1 | Tec Educação | 3520.00 | 2007-02-21 | 1 |

| 6 | Adelaide | A3 | Analista Adm | 4400.00 | 2008-08-11 | NULL |

| 11 | carlos | B1 | Impressor | 2750.00 | 2017-10-17 | NULL |

| 12 | carlos | B1 | Tec Offset | 3080.00 | 2009-10-17 | 0 |

| 13 | Norberto | B2 | Contador | 6160.00 | 2016-10-17 | 2 |

| 14 | Agnalda | B1 | Supervisor | 9020.00 | 2014-09-10 | NULL |

| 15 | Clarice | A1 | Aux Administrativo | 2420.00 | 2014-09-10 | NULL |

+--------+----------------+-------+--------------------+----------+------------+--------+

9 rows in set (0.00 sec)

mysql> select \* from funcionario where salario >= 2000 && depto = 'A3';

+--------+----------+-------+--------------+---------+------------+--------+

| codfun | nome | depto | funcao | salario | admissao | filhos |

+--------+----------+-------+--------------+---------+------------+--------+

| 6 | Adelaide | A3 | Analista Adm | 4400.00 | 2008-08-11 | NULL |

+--------+----------+-------+--------------+---------+------------+--------+

1 row in set (0.00 sec)

mysql> select \* from funcionario where funcao = 'programador' or funcao = 'analista adm';

+--------+----------+-------+--------------+---------+------------+--------+

| codfun | nome | depto | funcao | salario | admissao | filhos |

+--------+----------+-------+--------------+---------+------------+--------+

| 6 | Adelaide | A3 | Analista Adm | 4400.00 | 2008-08-11 | NULL |

+--------+----------+-------+--------------+---------+------------+--------+

1 row in set (0.00 sec)

mysql> select \* from funcionario where funcao = 'programador' or funcao = 'analista de sis

temas';

Empty set (0.00 sec)

mysql> select \* from funcionario where filhos between 2 and 4;

+--------+--------------+-------+----------+----------+------------+--------+

| codfun | nome | depto | funcao | salario | admissao | filhos |

+--------+--------------+-------+----------+----------+------------+--------+

| 1 | Luana Lisboa | A1 | Gerente | 14850.50 | 2006-01-21 | 3 |

| 7 | Jair | A1 | Porteiro | 1650.00 | 2012-04-11 | 2 |

| 13 | Norberto | B2 | Contador | 6160.00 | 2016-10-17 | 2 |

+--------+--------------+-------+----------+----------+------------+--------+

3 rows in set (0.00 sec)

mysql> select \* from funcionario where filhos between 2 and 4 and salario < 2000;

+--------+------+-------+----------+---------+------------+--------+

| codfun | nome | depto | funcao | salario | admissao | filhos |

+--------+------+-------+----------+---------+------------+--------+

| 7 | Jair | A1 | Porteiro | 1650.00 | 2012-04-11 | 2 |

+--------+------+-------+----------+---------+------------+--------+

1 row in set (0.00 sec)

mysql> select \* from funcionario where filhos < 2 or filhos > 3;

+--------+--------------+-------+----------------+---------+------------+--------+

| codfun | nome | depto | funcao | salario | admissao | filhos |

+--------+--------------+-------+----------------+---------+------------+--------+

| 3 | Andrei Gomes | A1 | Tec Educação | 3520.00 | 2007-02-21 | 1 |

| 12 | carlos | B1 | Tec Offset | 3080.00 | 2009-10-17 | 0 |

+--------+--------------+-------+----------------+---------+------------+--------+

2 rows in set (0.00 sec)

mysql> select \* from funcionario where filhos < 2 and filhos > 3;

Empty set (0.00 sec)

mysql> select \* from funcionario where filhos < 2 or filhos > 3 and filhos > 0;

+--------+--------------+-------+----------------+---------+------------+--------+

| codfun | nome | depto | funcao | salario | admissao | filhos |

+--------+--------------+-------+----------------+---------+------------+--------+

| 3 | Andrei Gomes | A1 | Tec Educação | 3520.00 | 2007-02-21 | 1 |

| 12 | carlos | B1 | Tec Offset | 3080.00 | 2009-10-17 | 0 |

+--------+--------------+-------+----------------+---------+------------+--------+

2 rows in set (0.00 sec)

mysql> select \* from funcionario where filhos between 1 and 2 or filhos > 3;

+--------+--------------+-------+----------------+---------+------------+--------+

| codfun | nome | depto | funcao | salario | admissao | filhos |

+--------+--------------+-------+----------------+---------+------------+--------+

| 3 | Andrei Gomes | A1 | Tec Educação | 3520.00 | 2007-02-21 | 1 |

| 7 | Jair | A1 | Porteiro | 1650.00 | 2012-04-11 | 2 |

| 13 | Norberto | B2 | Contador | 6160.00 | 2016-10-17 | 2 |

+--------+--------------+-------+----------------+---------+------------+--------+

3 rows in set (0.00 sec)

mysql> select \* from funcionario where filhos <> 0 and filhos < 2 or filhos > 3;

+--------+--------------+-------+----------------+---------+------------+--------+

| codfun | nome | depto | funcao | salario | admissao | filhos |

+--------+--------------+-------+----------------+---------+------------+--------+

| 3 | Andrei Gomes | A1 | Tec Educação | 3520.00 | 2007-02-21 | 1 |

+--------+--------------+-------+----------------+---------+------------+--------+

1 row in set (0.00 sec)

mysql> select \* from funcionario where filhos in ('2','3');

+--------+--------------+-------+----------+----------+------------+--------+

| codfun | nome | depto | funcao | salario | admissao | filhos |

+--------+--------------+-------+----------+----------+------------+--------+

| 1 | Luana Lisboa | A1 | Gerente | 14850.50 | 2006-01-21 | 3 |

| 7 | Jair | A1 | Porteiro | 1650.00 | 2012-04-11 | 2 |

| 13 | Norberto | B2 | Contador | 6160.00 | 2016-10-17 | 2 |

+--------+--------------+-------+----------+----------+------------+--------+

3 rows in set (0.00 sec)

mysql> select \* from funcionario where filhos like ('%silva');

Empty set (0.00 sec)

mysql> select \* from funcionario where filhos like '%silva';

Empty set (0.00 sec)

mysql> select \* from funcionario where nome like '%silva';

Empty set (0.00 sec)

mysql> select \* from funcionario where nome like 'silv%';

Empty set (0.00 sec)

mysql> select nome from funcionario where nome like '%santos%';

Empty set (0.00 sec)

mysql> select depto from funcionario where funcao in ('gerentes', 'analistas');

Empty set (0.00 sec)

mysql> select depto from funcionario where funcao in ('gerente', 'analista');

+-------+

| depto |

+-------+

| A1 |

+-------+

1 row in set (0.00 sec)

mysql> select depto from funcionario where funcao in ('gerente', 'analista adm');

+-------+

| depto |

+-------+

| A1 |

| A3 |

+-------+

2 rows in set (0.00 sec)

mysql> select codfun, nome, depto from funcionario where codfun in (2, 5, 9);

+--------+----------------+-------+

| codfun | nome | depto |

+--------+----------------+-------+

| 2 | Suelen Barbosa | A1 |

| 9 | Ferreira | A3 |

+--------+----------------+-------+

2 rows in set (0.00 sec)

mysql> select nome, depto from funcionario where depto <> '5';

+----------------+-------+

| nome | depto |

+----------------+-------+

| Luana Lisboa | A1 |

| Suelen Barbosa | A1 |

| Andrei Gomes | A1 |

| Adelaide | A3 |

| Jair | A1 |

| Jorge | A3 |

| Ferreira | A3 |

| carlos | B1 |

| carlos | B1 |

| Norberto | B2 |

| Agnalda | B1 |

| Clarice | A1 |

+----------------+-------+

12 rows in set (0.00 sec)

mysql> select nome, depto from funcionario where depto <> 'A3';

+----------------+-------+

| nome | depto |

+----------------+-------+

| Luana Lisboa | A1 |

| Suelen Barbosa | A1 |

| Andrei Gomes | A1 |

| Jair | A1 |

| carlos | B1 |

| carlos | B1 |

| Norberto | B2 |

| Agnalda | B1 |

| Clarice | A1 |

+----------------+-------+

9 rows in set (0.00 sec)

mysql> select \* from funcionario where nome like '%silva%' or nome like '%oliveira%';

Empty set (0.00 sec)

mysql> select \* from funcionario where salario <> 2000;

+--------+----------------+-------+--------------------+----------+------------+--------+

| codfun | nome | depto | funcao | salario | admissao | filhos |

+--------+----------------+-------+--------------------+----------+------------+--------+

| 1 | Luana Lisboa | A1 | Gerente | 14850.50 | 2006-01-21 | 3 |

| 2 | Suelen Barbosa | A1 | Pedagoga | 7700.00 | 2007-01-21 | NULL |

| 3 | Andrei Gomes | A1 | Tec Educação | 3520.00 | 2007-02-21 | 1 |

| 6 | Adelaide | A3 | Analista Adm | 4400.00 | 2008-08-11 | NULL |

| 7 | Jair | A1 | Porteiro | 1650.00 | 2012-04-11 | 2 |

| 8 | Jorge | A3 | Porteiro | 1650.00 | 2010-09-11 | NULL |

| 9 | Ferreira | A3 | Porteiro | 1650.00 | 2015-08-11 | NULL |

| 11 | carlos | B1 | Impressor | 2750.00 | 2017-10-17 | NULL |

| 12 | carlos | B1 | Tec Offset | 3080.00 | 2009-10-17 | 0 |

| 13 | Norberto | B2 | Contador | 6160.00 | 2016-10-17 | 2 |

| 14 | Agnalda | B1 | Supervisor | 9020.00 | 2014-09-10 | NULL |

| 15 | Clarice | A1 | Aux Administrativo | 2420.00 | 2014-09-10 | NULL |

+--------+----------------+-------+--------------------+----------+------------+--------+

12 rows in set (0.00 sec)

mysql> select 3000 \* 0,48;

+----------+----+

| 3000 \* 0 | 48 |

+----------+----+

| 0 | 48 |

+----------+----+

1 row in set (0.00 sec)

mysql> select 3000 \* 0.48;

+-------------+

| 3000 \* 0.48 |

+-------------+

| 1440.00 |

+-------------+

1 row in set (0.00 sec)