co de Dados Prof^a. Carla Fernandes

ORDER BY, GROUP BY, UNION, INTERSECT

SQL

```
CREATE TABLE Departamento (
    id INTEGER AUTO INCREMENT,
    nome VARCHAR (100) NOT NULL,
    data inicio DATE,
    PRIMARY KEY(id));
CREATE TABLE Empregado (
    matricula INTEGER,
    nome VARCHAR (100) NOT NULL,
    endereco VARCHAR (100),
    salario DECIMAL(10,2),
    supervisor INTEGER,
    id depto INTEGER,
    PRIMARY KEY (matricula),
    FOREIGN KEY (supervisor) REFERENCES Empregado (matricula),
    FOREIGN KEY (id depto) REFERENCES Departamento(id));
```

```
CREATE TABLE Gerencia (
    id depto INTEGER,
    matricula emp INTEGER,
    PRIMARY KEY (id depto),
    FOREIGN KEY (matricula emp) REFERENCES Empregado (matricula),
    FOREIGN KEY (id depto) REFERENCES Departamento(id));
CREATE TABLE Projeto (
    id INTEGER AUTO INCREMENT,
    nome VARCHAR (100) NOT NULL,
    local VARCHAR (100) NOT NULL,
    id depto INTEGER,
    PRIMARY KEY(id),
    FOREIGN KEY (id depto) REFERENCES Departamento(id));
```

```
CREATE TABLE Alocacao (
    id projeto INTEGER,
    matricula emp INTEGER,
    horas INTEGER,
    PRIMARY KEY(id projeto, matricula emp),
    FOREIGN KEY (matricula emp) REFERENCES Empregado (matricula),
    FOREIGN KEY (id projeto) REFERENCES Projeto(id));
CREATE TABLE Dependente (
    id INTEGER AUTO INCREMENT,
    nome VARCHAR (100) NOT NULL,
    sexo CHAR(1) NOT NULL,
    matricula responsavel INTEGER,
    PRIMARY KEY(id),
    FOREIGN KEY (matricula responsavel) REFERENCES Empregado (matricula));
```

```
INSERT INTO Departamento (nome, data inicio) VALUES ("Pesquisa", "2019-11-09");
INSERT INTO Departamento (nome, data inicio) VALUES ("Cozinha", "2009-08-05");
INSERT INTO Departamento (nome, data inicio) VALUES ("Estudo", "2020-03-17");
INSERT INTO Departamento (nome, data inicio) VALUES ("Ciencia", "2010-03-09");
INSERT INTO Departamento (nome, data inicio) VALUES ("Compras", "2012-09-09");
INSERT INTO Empregado (matricula, nome, endereco, salario, id depto) VALUES
(273729, "Carla", "Rua A", 1000.20, 3);
INSERT INTO Empregado VALUES (777746, "Danilo", "Rua B", 2000.20, 273729, 3);
INSERT INTO Empregado VALUES (988716, "Daniel", "Rua C", 100.20, 273729, 2);
INSERT INTO Empregado VALUES (483292, "Alice", "Rua D", 2000.20, 777746, 2);
INSERT INTO Empregado VALUES (553211, "Picachu", "Rua E", 20.20, 777746, 2);
INSERT INTO Gerencia VALUES (1, 273729);
INSERT INTO Gerencia VALUES (2, 777746);
INSERT INTO Gerencia VALUES (3, 273729);
```

```
INSERT INTO Projeto (nome, local, id depto) VALUES ("Projeto Alpha", "Natal", 1);
INSERT INTO Projeto (nome, local, id depto) VALUES ("Projeto Beta", "Recife", 1);
INSERT INTO Projeto (nome, local, id depto) VALUES ("Projeto Delta", "Natal", 1);
INSERT INTO Projeto (nome, local, id depto) VALUES ("Projeto Gama", "Natal", 2);
INSERT INTO Alocacao VALUES (1, 273729, 40);
INSERT INTO Alocacao VALUES (2, 273729, 20);
INSERT INTO Alocacao VALUES (3, 777746, 60);
INSERT INTO Alocacao VALUES (3, 988716, 40);
INSERT INTO Alocacao VALUES (3, 483292, 40);
INSERT INTO Dependente (nome, sexo, matricula responsavel) VALUES ("Filho 1", 'M', 273729);
INSERT INTO Dependente (nome, sexo, matricula responsavel) VALUES ("Filha 2", 'F', 273729);
```

co de Dados Prof^a. Carla Fernandes

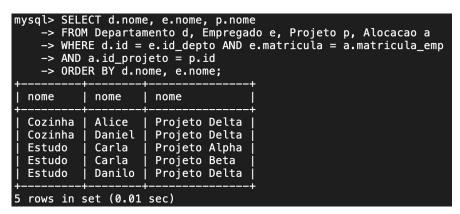
O1 ORDER BY

Ordenação do resultado de uma busca

ORDER BY

SELECT lista_atributos FROM tabelas [ORDER BY lista_atributos [ASC, DESC]]

Liste os empregados, seus departamentos e seus projetos, ordenando por nome do departamento.



ORDER BY

SELECT lista_atributos FROM tabelas [ORDER BY lista_atributos [ASC, DESC]]

Liste os empregados, seus departamentos e seus projetos, ordenando por nome do departamento.

```
mysql> SELECT d.nome, e.nome, p.nome
    -> FROM Departamento d, Empregado e, Projeto p, Alocacao a
    -> WHERE d.id = e.id_depto AND e.matricula = a.matricula_emp
    -> AND a.id_projeto = p.id
    -> ORDER BY d.nome DESC, e.nome;
  nome
            nome
           Carla | Projeto Alpha
  Estudo
  Estudo
            Carla
                     Projeto Beta
            Danilo | Projeto Delta
  Estudo
            Alice
                     Projeto Delta
  Cozinha
            Daniel | Projeto Delta
  Cozinha
5 rows in set (0.00 sec)
```

co de Dados Prof^a. Carla Fernandes

O2 GROUP BY

Operações agregadas

SUM, COUNT, MIN, MAX, AVG

```
SELECT funcao(atributo)
FROM tabelas
[GROUP BY atributo]
[HAVING condicao_funcao]
```

Encontre o valor total pago de salário aos empregados na empresa, o maior e o menor salário, e a média salarial

```
SELECT SUM(salario), MAX(salario), MIN(salario), AVG(salario)
FROM Empregado;
```

SELECT funcao(atributo)
FROM tabelas
[GROUP BY atributo]
[HAVING condicao_funcao]

Encontre o valor total pago de salário aos empregados na empresa, o maior e o menor salário, e a média salarial

Encontre o número de empregados da empresa

Encontre o número de empregados do departamento Cozinha

```
SELECT COUNT(*) AS Quantidade_empregados
FROM Empregado;
```

Encontre o maior e o menor salário do departamento de Cozinha

Obtenha o número de salários distintos pagos pela empresa

```
SELECT COUNT (DISTINCT salario) AS salarios FROM Empregado;
```

E se eu quiser fazer a agregação, mas separado por grupos?

Encontre a média salarial, e o salário máximo, separado por departamentos.

TADO1 Pados

Para cada departamento, obter o código do departamento, o número de empregados e a média salarial

GROUP BY

```
SELECT id_depto, COUNT(*), round(AVG(salario),2)
FROM Empregado
GROUP BY id_depto;
```

```
mysql> SELECT id_depto, COUNT(*), round(AVG(salario),2)
    -> FROM Empregado
    -> GROUP BY id_depto;

+------+
| id_depto | COUNT(*) | round(AVG(salario),2) |
+-----+
| 2 | 3 | 706.87 |
| 3 | 2 | 1500.20 |
+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

```
SELECT d.nome, COUNT(*) AS No_Empregados, round(AVG(salario),2) AS Media_salarial FROM Empregado e, Departamento d
```

WHERE e.id_depto = d.id
GROUP BY id_depto
ORDER BY d.nome;

Para cada projeto, obter o nome do projeto, seu identificador e o número de empregados que trabalham nele

GROUP BY

```
SELECT p.nome, p.id, COUNT(*) AS Total_participantes
FROM Empregado e, Projeto p, Alocacao a
WHERE a.id_projeto = p.id AND a.matricula_emp = e.matricula
GROUP BY p.id
ORDER BY p.nome;
```

Para cada projeto que possui mais do que 2 empregados alocados, obter o nome do projeto, seu identificador e o número de empregados que trabalham nele

```
GROUP BY
```

```
SELECT p.nome, p.id, COUNT(*) AS Total_participantes
FROM Empregado e, Projeto p, Alocacao a
WHERE a.id_projeto = p.id AND a.matricula_emp = e.matricula
GROUP BY p.id
HAVING COUNT(*) > 2
ORDER BY p.nome;
```

Identifique a quantidade de níveis salariais da empresa para os empregados de carteira assinada (empregados com salário maior ou igual a um salário mínimo R\$1000)

GROUP BY

Identifique a média salarial de cada departamento que tem pelo menos 3 empregados.

1 row in set (0.01 sec)

```
SELECT id_depto, ROUND(AVG(salario),2) AS media
FROM Empregado
GROUP BY id depto;
```

Identifique a quantidade de níveis salariais da empresa para os empregados de carteira assinada (empregados com salário maior ou igual a um salário mínimo R\$1000)

GROUP BY

```
SELECT COUNT(DISTINCT salario) AS Niveis_salariais
FROM Empregado
WHERE salario >= 1000;
```

Identifique a média salarial de cada departamento que tem pelo menos 3 empregados.

```
SELECT id_depto, ROUND(AVG(salario),2) AS media
FROM Empregado
GROUP BY id_depto
HAVING COUNT(*) >= 3;
```

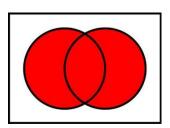
co de Dados Prof^a. Carla Fernandes

O3 UNION

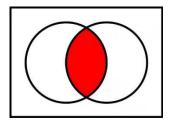
O que acontece quando precisamos de dados de duas buscas diferentes?

UNION

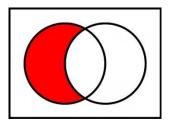
(SELECT ...
FROM ...
WHERE ...)
UNION
(SELECT ...
FROM ...
WHERE ...)



(SELECT ...
FROM ...
WHERE ...)
INTERSECT
(SELECT ...
FROM ...
WHERE ...)



(SELECT ...
FROM ...
WHERE ...)
EXCEPT
(SELECT ...
FROM ...
WHERE ...)



UNIÃO ENTRE QUERYS

-> p.id_depto = d.id AND

-> e.nome = "Carla";

<u>rows</u>in set (0.00 sec)

Pesquisa

Pesquisa

Identifique os departamentos responsáveis por cada projeto em que Carla trabalha

```
SELECT d.nome
FROM Departamento d, Empregado e,
     Projeto p, Alocacao a
WHERE a.id projeto = p.id AND
     a.matricula emp = e.matricula AND
     p.id depto = d.id AND
     e.nome = "Carla";
                                 -> FROM Departamento d, Empregado e
                                 -> Projeto p, Alocacao a
                                 -> WHERE a.id projeto = p.id AND
```

Identifique os departamentos que Carla gerencia

```
SELECT d.nome
                        FROM Departamento d, Empregado e,
                               Gerencia q
                        WHERE g.id depto = d.id AND
                               g.matricula emp = e.matricula AND
                               e.nome = "Carla";
                                                mvsal> SELECT d.nome
                                                   -> FROM Departamento d, Empregado e,
                                                   -> Gerencia g
                                                   -> WHERE g.id_depto = d.id AND
-> a.matricula_emp = e.matricula AND
                                                   -> g.matricula emp = e.matricula AND
                                                   -> e.nome = "Carla";
                                                  nome
                                                  Pesquisa
                                                  Estudo
                                                  rows in set (0.00 sec)
```

UNION

Identifique os departamentos associados a Carla, seja responsáveis pelos projetos em que ela trabalha, ou os departamentos que ela gerencia

```
(SELECT d.nome
FROM Departamento d, Empregado e,
    Projeto p, Alocacao a
WHERE a.id projeto = p.id AND
    a.matricula emp = e.matricula AND
    p.id depto = d.id AND
    e.nome = "Carla")
UNION
(SELECT d.nome
FROM Departamento d, Empregado e,
    Gerencia q
WHERE g.id depto = d.id AND
    g.matricula emp = e.matricula AND
    e.nome = "Carla");
```

```
mysql> (SELECT d.nome
    -> FROM Departamento d, Empregado e,
    -> Projeto p, Alocacao a
    -> WHERE a.id_projeto = p.id AND
    -> a.matricula_emp = e.matricula AND
    -> p.id depto = d.id AND
    -> e.nome = "Carla")
    -> UNION
    -> (SELECT d.nome
    -> FROM Departamento d, Empregado e,
    -> Gerencia q
    -> WHERE g.id_depto = d.id AND
    -> g.matricula_emp = e.matricula AND
    -> e.nome = "Carla");
  nome
  Pesquisa
  Estudo
2 rows in set (0.01 sec)
```

UNION

Identifique os departamentos associados a Carla, seja responsáveis pelos projetos em que ela trabalha, ou os departamentos que ela gerencia

```
(SELECT d.nome
FROM Departamento d, Empregado e,
    Projeto p, Alocacao a
WHERE a.id projeto = p.id AND
    a.matricula emp = e.matricula AND
    p.id depto = d.id AND
    e.nome = "Carla")
UNION ALL
(SELECT d.nome
FROM Departamento d, Empregado e,
    Gerencia q
WHERE g.id depto = d.id AND
    g.matricula emp = e.matricula AND
    e.nome = "Carla");
```

```
mysql> (SELECT d.nome
    -> FROM Departamento d, Empregado e,
    -> Projeto p, Alocacao a
    -> WHERE a.id_projeto = p.id AND
    -> a.matricula_emp = e.matricula AND
    -> p.id_depto = d.id AND
    -> e.nome = "Carla")
    -> UNION ALL
    -> (SELECT d.nome
    -> FROM Departamento d, Empregado e,
    -> Gerencia q
    -> WHERE g.id_depto = d.id AND
    -> g.matricula_emp = e.matricula AND
    -> e.nome = "Carla");
  nome
  Pesquisa
  Pesquisa
  Pesquisa
  Estudo
4 rows in set (0.00 sec)
```

INTERSECT

Identifique os departamentos associados a Carla, responsáveis pelos projetos em que ela trabalha, e que ela gerencia

```
SELECT DISTINCT d.nome
FROM Departamento d, Empregado e,
    Projeto p, Alocacao a
WHERE a.id projeto = p.id AND
    a.matricula emp = e.matricula AND
    p.id depto = d.id AND
    e.nome = "Carla" AND
    d.id IN
         (SELECT d.id
         FROM Departamento d, Empregado e,
              Gerencia q
         WHERE g.id depto = d.id AND
              g.matricula emp = e.matricula AND
              e.nome = "Carla");
```

```
mysql> SELECT DISTINCT d.nome
    -> FROM Departamento d, Empregado e,
    -> Projeto p, Alocacao a
    -> WHERE a.id_projeto = p.id AND
    -> a.matricula_emp = e.matricula AND
    -> p.id_depto = d.id AND
    -> e.nome = "Carla" AND
    -> d.id IN
    -> (SELECT d.id
    -> FROM Departamento d, Empregado e,
    -> Gerencia q
    -> WHERE g.id_depto = d.id AND
    -> g.matricula_emp = e.matricula AND
    -> e.nome = "Carla");
  nome
  Pesquisa
1 row in set (0.01 sec)
```

TAD0103 - Banco de Dados Prof^a. Prof^a.

EXCEPT

Identifique os departamentos associados a Carla, responsáveis pelos projetos em que ela trabalha, mas que ela não gerencia

```
SELECT DISTINCT d.nome
FROM Departamento d, Empregado e,
    Projeto p, Alocacao a
WHERE a.id projeto = p.id AND
    a.matricula emp = e.matricula AND
    p.id depto = d.id AND
    e.nome = "Carla" AND
    d.id NOT IN
         (SELECT d.id
         FROM Departamento d, Empregado e,
              Gerencia q
         WHERE g.id depto = d.id AND
              g.matricula emp = e.matricula AND
              e.nome = "Carla");
```

```
mysql> SELECT DISTINCT d.nome
    -> FROM Departamento d, Empregado e,
    -> Projeto p, Alocacao a
    -> WHERE a.id_projeto = p.id AND
    -> a.matricula_emp = e.matricula AND
    -> p.id_depto = d.id AND
    -> e.nome = "Carla" AND
    -> d.id NOT IN
    -> (SELECT d.id
    -> FROM Departamento d, Empregado e,
    -> Gerencia g
    -> WHERE g.id_depto = d.id AND
    -> g.matricula_emp = e.matricula AND
    -> e.nome = "Carla");
Empty set (0.00 sec)
```



Identifique os departamentos que Carla gerencia, mas que ela não tem nenhum projeto nesse departamento

```
mysql> SELECT d.nome
SELECT d.nome
                                                          -> FROM Departamento d, Empregado e,
FROM Departamento d, Empregado e,
                                                          -> Gerencia q
     Gerencia q
                                                         -> WHERE g.id_depto = d.id AND
WHERE g.id depto = d.id AND
                                                         -> q.matricula_emp = e.matricula AND
     g.matricula emp = e.matricula AND
                                                         -> e.nome = "Carla" AND
                                                         -> d.id NOT IN
     e.nome = "Carla" AND
                                                         -> (SELECT d.id
     d.id NOT IN
                                                          -> FROM Departamento d, Empregado e,
          (SELECT d.id
                                                          -> Projeto p, Alocacao a
          FROM Departamento d, Empregado e,
                                                         -> WHERE a.id_projeto = p.id AND
                                                          -> a.matricula_emp = e.matricula AND
               Projeto p, Alocacao a
                                                          -> p.id_depto = d.id AND
          WHERE a.id projeto = p.id AND
                                                         -> e.nome = "Carla");
               a.matricula emp = e.matricula AND
               p.id depto = d.id AND
                                                        nome
               e.nome = "Carla");
                                                        Estudo
                                                      1 row in set (0.01 sec)
```

co de Dados Prof^a. Carla Fernandes

O4 FILTROS

Como fazemos filtros em um sistema?

RIACHUELO

Bem-vindo à Riachuelo

Ordenar







NOVIDADES FEMININO MASCULINO INFANTIL MODA ÍNTIMA CALÇADOS ACESSÓRIOS E RELÓGIOS BELEZA E PERFUME CASA RIACHUELO ELETRÔNICOS PERSONAGENS SALDOS





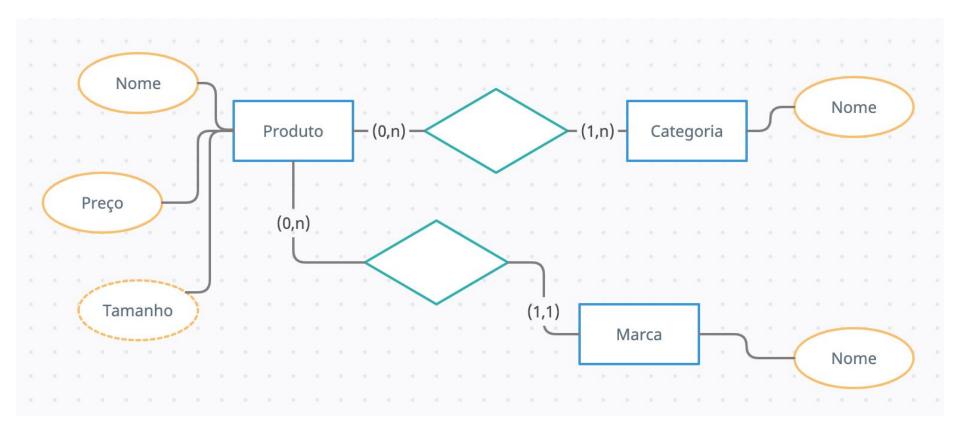




KIT 3 CUECAS PATRULHA CANINA

KIT CALCINHA 3 PEÇAS PATRULHA

CAMISETA MALHA ALGODÃO PATRULHA



```
CREATE TABLE Marca (
    id INTEGER AUTO INCREMENT,
    nome VARCHAR (100) NOT NULL,
    PRIMARY KEY(id));
CREATE TABLE Produto (
    id INTEGER AUTO INCREMENT,
    nome VARCHAR (100) NOT NULL,
    preco DECIMAL(10,2),
    id marca INTEGER,
    PRIMARY KEY (id),
    FOREIGN KEY (id marca) REFERENCES Marca(id));
CREATE TABLE Tamanho (
    id produto INTEGER,
    tamanho VARCHAR (100) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (id produto, tamanho),
    FOREIGN KEY (id produto) REFERENCES Produto(id));
```

```
CREATE TABLE Categoria (
    id INTEGER AUTO INCREMENT,
    nome VARCHAR (100) NOT NULL,
    PRIMARY KEY(id));
CREATE TABLE Categoria Produto (
    id produto INTEGER,
    id categoria INTEGER,
    PRIMARY KEY (id produto, id categoria),
    FOREIGN KEY (id produto) REFERENCES Produto(id),
    FOREIGN KEY (id categoria) REFERENCES Categoria(id));
```

```
INSERT INTO Marca (nome) VALUES ("Anne Frank");
INSERT INTO Marca (nome) VALUES ("Camisas legais");
INSERT INTO Marca (nome) VALUES ("Marca X");
INSERT INTO Marca (nome) VALUES ("Marca Y");
INSERT INTO Produto (nome, preco, id marca) VALUES ("Blusa Skye", 49.90, 3);
INSERT INTO Produto (nome, preco, id marca) VALUES ("Blusa Chase", 49.90, 3);
INSERT INTO Produto (nome, preco, id marca) VALUES ("Blusa Rocky", 49.90, 3);
INSERT INTO Produto (nome, preco, id marca) VALUES ("Bolsa tiracolo", 99.90, 1);
INSERT INTO Produto (nome, preco, id marca) VALUES ("Bolsa barata", 49.90, 1);
INSERT INTO Produto (nome, preco, id marca) VALUES ("Outra bolsa", 190.00, 1);
INSERT INTO Produto (nome, preco, id marca) VALUES ("Blusa tiedye", 50.90, 2);
INSERT INTO Produto (nome, preco, id marca) VALUES ("Blusa chique", 120.90, 2);
INSERT INTO Produto (nome, preco, id marca) VALUES ("Blusa simples", 50.90, 2);
```

Prof^a. Carla Fernandes

```
INSERT INTO Tamanho VALUES (1, "P");
INSERT INTO Tamanho VALUES (1, "M");
INSERT INTO Tamanho VALUES (1, "G");
INSERT INTO Tamanho VALUES (2, "P");
INSERT INTO Tamanho VALUES (2, "M");
INSERT INTO Tamanho VALUES (3, "G");
INSERT INTO Tamanho VALUES (4, "U");
INSERT INTO Tamanho VALUES (5, "U");
INSERT INTO Tamanho VALUES (6, "U");
INSERT INTO Tamanho VALUES (7, "P");
INSERT INTO Tamanho VALUES (7, "M");
INSERT INTO Tamanho VALUES (7, "G");
INSERT INTO Tamanho VALUES (8, "P");
INSERT INTO Tamanho VALUES (9, "M");
INSERT INTO Tamanho VALUES (9, "G");
```

```
INSERT INTO Categoria (nome) VALUES ("Blusa");
INSERT INTO Categoria (nome) VALUES ("Roupa");
INSERT INTO Categoria (nome) VALUES ("Bolsa");
INSERT INTO Categoria (nome) VALUES ("Feminino");
INSERT INTO Categoria (nome) VALUES ("Infantil");
INSERT INTO Categoria Produto (id produto, id categoria) VALUES (1, 1);
INSERT INTO Categoria Produto (id produto, id categoria) VALUES (1, 2);
INSERT INTO Categoria Produto (id produto, id categoria) VALUES (1, 5);
INSERT INTO Categoria Produto (id produto, id categoria) VALUES (2, 1);
INSERT INTO Categoria Produto (id produto, id categoria) VALUES (2, 2);
INSERT INTO Categoria Produto (id produto, id categoria) VALUES (2, 5);
INSERT INTO Categoria Produto (id produto, id categoria) VALUES (3, 1);
INSERT INTO Categoria Produto (id produto, id categoria) VALUES (3, 2);
INSERT INTO Categoria Produto (id produto, id categoria) VALUES (3, 5);
INSERT INTO Categoria Produto (id produto, id categoria) VALUES (4, 3);
INSERT INTO Categoria Produto (id produto, id categoria) VALUES (4, 4);
INSERT INTO Categoria Produto (id produto, id categoria) VALUES (5, 3);
INSERT INTO Categoria Produto (id produto, id categoria) VALUES (5, 4);
```

```
INSERT INTO Categoria_Produto (id_produto, id_categoria) VALUES (6, 3);
INSERT INTO Categoria_Produto (id_produto, id_categoria) VALUES (6, 4);
INSERT INTO Categoria_Produto (id_produto, id_categoria) VALUES (7, 1);
INSERT INTO Categoria_Produto (id_produto, id_categoria) VALUES (7, 2);
INSERT INTO Categoria_Produto (id_produto, id_categoria) VALUES (7, 4);
INSERT INTO Categoria_Produto (id_produto, id_categoria) VALUES (8, 1);
INSERT INTO Categoria_Produto (id_produto, id_categoria) VALUES (8, 2);
INSERT INTO Categoria_Produto (id_produto, id_categoria) VALUES (8, 4);
INSERT INTO Categoria_Produto (id_produto, id_categoria) VALUES (9, 1);
INSERT INTO Categoria_Produto (id_produto, id_categoria) VALUES (9, 2);
INSERT INTO Categoria_Produto (id_produto, id_categoria) VALUES (9, 2);
INSERT INTO Categoria_Produto (id_produto, id_categoria) VALUES (9, 2);
```

FILTRO

CATEGORIA Feminino e TAMANHO P

```
SELECT p.nome, p.preco
FROM Produto p, Tamanho t, Categoria c, Categoria Produto cp
WHERE p.id = t.id produto AND
      cp.id produto = p.id AND cp.id categoria = c.id AND
      c.nome = "Feminino" AND t.tamanho = "P";
mysql> SELECT p.nome, p.preco
   -> FROM Produto p, Tamanho t, Categoria c, Categoria_Produto cp
   -> WHERE p.id = t.id_produto AND
   -> cp.id_produto = p.id AND cp.id_categoria = c.id AND
   -> c.nome = "Feminino" AND t.tamanho = "P";
 nome
               preco
 Blusa tiedye | 50.90
 Blusa chique | 120.90
2 rows in set (0.00 sec)
```

FILTRO

CATEGORIA Feminino e TAMANHO P

```
SELECT p.nome, p.preco

FROM Produto p

WHERE p.id IN (SELECT p.id

FROM Produto p, Tamanho t

WHERE t.id_produto = p.id AND t.tamanho = "P")

AND

p.id IN (SELECT p.id

FROM Produto p, Categoria c, Categoria_Produto cp

WHERE cp.id_produto = p.id AND cp.id_categoria = c.id AND

c.nome = "Feminino");
```

mysql> SELECT p.nome, p.preco -> FROM Produto p

->

->

->

-> WHERE p.id IN (SELECT p.id

AND

p.id IN (SELECT p.id

FROM Produto p, Tamanho t

c.nome = "Feminino");

WHERE t.id_produto = p.id AND t.tamanho = "P")

FROM Produto p, Categoria c, Categoria_Produto cp

WHERE cp.id_produto = p.id AND cp.id_categoria = c.id AND

CATEGORIA Bolsa, Blusa, Tamanho P, Preco > 100

FILTRO

```
->
                                                             AND
                                                          p.id IN (SELECT p.id
                                                                FROM Produto p, Categoria c, Categoria Produto cp
                                                   ->
                                                                WHERE cp.id_produto = p.id AND cp.id_categoria = c.id AND
                                                   ->
                                                                     (c.nome = "Bolsa" OR c.nome = "Blusa"));
                                                 nome
                                                             preco
SELECT p.nome, p.preco
                                                 Blusa chique | 120.90
FROM Produto p
                                                 row in set (0.00 sec)
WHERE p.preco > 100 AND
      p.id IN (SELECT p.id
                 FROM Produto p, Tamanho t
                  WHERE t.id produto = p.id AND t.tamanho = "P")
           AND
      p.id IN (SELECT p.id
                  FROM Produto p, Categoria c, Categoria Produto cp
                  WHERE cp.id produto = p.id AND cp.id categoria = c.id AND
                         (c.nome = "Bolsa" OR c.nome = "Blusa"));
```

->

mysql> SELECT p.nome, p.preco -> FROM Produto p

-> WHERE p.preco > 100 AND

p.id IN (SELECT p.id

FROM Produto p, Tamanho t

WHERE t.id_produto = p.id AND t.tamanho = "P")

DÚVIDAS?

Qualquer dúvida entrar em contato

Prof^{a.} Carla Fernandes Curvelo carlafcf@gmail.com