



INSTITUTO FEDERAL

São Paulo

Câmpus Votuporanga

GERENCIAMENTO DE BANCO DE DADOS II

ATIVIDADE 23 DE MAIO

GUSTAVO LUIZ GORDONI

Turma A

VOTUPORANGA
MAIO / 2023

```
CREATE TABLE fornecedores (
  codfor int,
  fornecedor varchar (40),

  CONSTRAINT PK_fornecedores PRIMARY KEY (codfor)
);
```

```
INSERT INTO fornecedores VALUES
(200, 'Bomdipreço'),
(201, 'Temditudo'),
(203, 'Sodubom'),
(204, 'Fhrescou'),
(205, 'Darozza');
```

```
SELECT * FROM fornecedores;
```

codfor [PK] integer	fornecedor character varying (40)
200	Bomdipreço
201	Temditudo
203	Sodubom
204	Fhrescou
205	Darozza

```
CREATE TABLE categorias (
  codcat int,
  descricao varchar (40),
  codfor int,

  CONSTRAINT PK_categorias PRIMARY KEY (codcat),
  CONSTRAINT fk_categorias_fornecedores foreign key (codfor)
  references fornecedores (codfor)
);
```

```
INSERT INTO categorias VALUES
(101, 'Cereal', 204),
(102, 'Refrigerante', 200),
(103, 'Doces', 203),
(104, 'Cosméticos', 201),
(105, 'Higiene', 201),
(106, 'Frutas', 205);
```

```
SELECT * FROM categorias;
```

codcat [PK] integer	descricao character varying (40)	codfor integer
101	Cereal	204
102	Refrigerante	200
103	Doces	203
104	Cosméticos	201
105	Higiene	201
106	Frutas	205

```
CREATE TABLE produtos (  
    codprod int,  
    nomeprod varchar (40),  
    preco real,  
    codcat int,  
  
    CONSTRAINT PK_produtos PRIMARY KEY (codprod),  
  
    CONSTRAINT fk_categorias_produtos foreign key (codcat)  
        references categorias (codcat)  
  
);
```

```
INSERT INTO produtos VALUES  
    (1, 'Feijão Tia Maria', 14.00, 101),  
    (2, 'Arroz Solthim', 9.00, 101),  
    (3, 'Coca-Cola', 7.00, 102),  
    (4, 'Shampo Jubba', 19.55, 104),  
    (5, 'Bolacha Dabboa', 8.70, 103),  
    (6, 'Bombom Dobhom', 15.00, 103),  
    (7, 'Sabonete Xerobom', 3.99, 104),  
    (8, 'Desinfetante', 5.00, 105),  
    (9, 'Banana', 3.00, 106),  
    (10, 'Coco da Bahia', 6.50, 106);  
  
SELECT * FROM produtos;
```

codprod [PK] integer	nomeprod character varying (40)	preco real	codcat integer
1	Feijão Tia Maria	14	101
2	Arroz Solthim	9	101
3	Coca-Cola	7	102
4	Shampo Jubba	19.55	104
5	Bolacha Dabboa	8.7	103
6	Bombom Dobhom	15	103
7	Sabonete Xerobom	3.99	104
8	Desinfetante	5	105
9	Banana	3	106
10	Coco da Bahia	6.5	106

nomeprod character varying (40)	preco real
Feijão Tia Maria	14
Arroz Solthim	9
Coca-Cola	7
Shampo Jubba	19.55
Bolacha Dabboa	8.7
Bombom Dobhom	15
Sabonete Xerobom	3.99
Desinfetante	5
Banana	3
Coco da Bahia	6.5

```
-- 4)  
SELECT nomeprod, preco FROM produtos;  
  
-- 5)  
-- a)  
SELECT p.nomeprod, p.preco, f.fornecedor  
    FROM produtos p INNER JOIN categorias c  
    ON p.codcat = c.codcat  
    INNER JOIN fornecedores f  
    ON f.codfor = c.codfor  
    WHERE p.nomeprod = 'Arroz Solthim';
```

nomeprod character varying (40)	preco real	fornecedor character varying (40)
Arroz Solthim	9	Fhrescou

-- b)

```
SELECT p.nomeprod, p.preco, c.descricao
FROM produtos p INNER JOIN categorias
ON p.codcat = c.codcat
-- Não existe o produto chamado Feijão Tio João
-- WHERE p.nomeprod = 'Feijão Tio João';
```

nomeprod	preco	descricao
character varying (40)	real	character varying (40)
Feijão Tia Maria	14	Cereal

```
-- Um possível correspondente seria Feijão Tia Maria:
WHERE p.nomeprod = 'Feijão Tia Maria';
```

-- c)

```
SELECT p.nomeprod, p.preco
FROM produtos p
WHERE p.preco > 3
ORDER BY p.preco;
```

nomeprod	preco
character varying (40)	real
Sabonete Xerobom	3.99
Desinfetante	5
Coco de Bahia	6.5
Coca-Cola	7
Bolacha Dabboa	8.7
Arroz Solthim	9
Feijão Tia Maria	14
Bombom Dobhom	15
Shampo Jubba	19.55

-- d)

```
SELECT p.nomeprod, p.preco, c.descricao
FROM produtos p INNER JOIN categorias c
ON p.codcat = c.codcat
WHERE p.preco < 5;
```

nomeprod	preco	descricao
character varying (40)	real	character varying (40)
Sabonete Xerobom	3.99	Cosméticos
Banana	3	Frutas

-- e)

```
SELECT p.nomeprod, c.descricao, p.preco
FROM produtos p INNER JOIN categorias c
ON p.codcat = c.codcat
WHERE p.nomeprod = 'Bombom Dobhom';
```

nomeprod	descricao	preco
character varying (40)	character varying (40)	real
Bombom Dobhom	Doces	15

-- f)

```
SELECT f.fornecedor
FROM fornecedores f INNER JOIN categorias c
ON f.codfor = c.codfor INNER JOIN produtos p
ON c.codcat = p.codcat
GROUP BY f.fornecedor
HAVING count(DISTINCT p.codprod) > 1;
```

fornecedor
character varying (40)
Darozza
Fhrescou
Sodubom
Temditudo

-- g)

```
SELECT p.nomeprod, c.descricao
FROM produtos p INNER JOIN categorias c
ON p.codcat = c.codcat
WHERE p.nomeprod = 'Coca-Cola';
```

nomeprod	descricao
character varying (40)	character varying (40)
Coca-Cola	Refrigerante

-- h)

```
SELECT c.descricao
FROM categorias c
GROUP BY descricao;
```

descricao
Doces
Frutas
Higiene
Cereal
Cosméticos
Refrigerante

-- i)

```
SELECT p.nomeprod, f.codfor, f.fornecedor
FROM produtos p
INNER JOIN categorias c ON p.codcat = c.codcat
INNER JOIN fornecedores f ON c.codfor = f.codfor
WHERE p.nomeprod = 'Coco da Bahia';
```

nomeprod	codfor	fornecedor
character varying (40)	integer	character varying (40)
Coco da Bahia	205	Darozza

-- j)

```
SELECT SUM(preco)
AS "Total"
FROM produtos;
```

Total
real
91.74

-- k)

```
SELECT p.nomeprod, f.fornecedor
FROM produtos p
INNER JOIN categorias c
ON p.codcat = c.codcat
INNER JOIN fornecedores f ON c.codfor = f.codfor
-- Não existe o produto chamado Batata
-- WHERE p.nomeprod = 'Batata';
```

nomeprod	fornecedor
character varying (40)	character varying (40)
Banana	Darozza

-- Um possível correspondente seria Banana:

```
WHERE p.nomeprod = 'Banana';
```

-- l)

```
SELECT p.nomeprod, f.fornecedor
FROM produtos p
INNER JOIN categorias c ON p.codcat = c.codcat
INNER JOIN fornecedores f ON c.codfor = f.codfor
WHERE p.nomeprod = 'Sabonete Xerobom';
```

nomeprod	fornecedor
character varying (40)	character varying (40)
Sabonete Xerobom	Temditudo

-- m)

```
SELECT f.fornecedor, p.nomeprod, p.preco
FROM produtos p
INNER JOIN categorias c ON p.codcat = c.codcat
INNER JOIN fornecedores f ON c.codfor = f.codfor
WHERE f.fornecedor = 'Fhrescou';
```

fornecedor	nomeprod	preco
character varying (40)	character varying (40)	real
Fhrescou	Feijão Tia Maria	14
Fhrescou	Arroz Solthim	9