

**INSTITUTO FEDERAL**

São Paulo

Câmpus Votuporanga

GERENCIAMENTO DE BANCO DE DADOS-II

**TRABALHO 23 DE MAIO**



VICTOR HENRIQUE GUERREIRO ALVARES

VOTUPORANGA  
MAIO/2023

```
CREATE TABLE Fornecedores(  
    codfor int,  
    fornecedor varchar(30),  
    CONSTRAINT pk_codfor 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 (30) 
200	Bomdipreço
201	Temditudo
203	Sodubom
204	Fhrescou
205	Darozza

```
CREATE TABLE Categorias(
  codcat int,
  descricao varchar(30),
  codfor int,
  CONSTRAINT pk_codcat 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, 'Cosmético', 201),
(105, 'Higiene', 201),
(106, 'Frutas', 205);
```

```
SELECT * FROM Categorias;
```

[a Output](#) [Explain](#) [Messages](#) [Notifications](#)

codcat [PK] integer	descricao character varying (30)	codfor integer
101	Cereal	204
102	Refrigerante	200
103	Doces	203
104	Cosmético	201
105	Higiene	201
106	Frutas	205

```
CREATE TABLE Produtos(
    codprod int,
    nomeprod varchar(50),
    preco real,
    codcat int,
    CONSTRAINT pk_codprod PRIMARY KEY(codprod),
    CONSTRAINT fk_produtos_categorias 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, 'Sampo Jubba', 19.55, 104),
(5, 'Bolacha Dabboa', 8.70, 103),
(6, 'Bombom Dobhom', 15, 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 ORDER BY codprod;
```

Output Explain Messages Notifications

codprod [PK] integer	nomeprod character varying (50)	preco real	codcat integer
1	Feijão Tia Maria	14	101
2	Arroz Solthim	9	101
3	Coca-Cola	7	102
4	Sampo 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

4)

--4)

```
SELECT produtos.nomeprod, produtos.preco
FROM produtos
ORDER BY produtos.nomeprod;
```

Output	Explain	Messages	Notifications
nomeprod character varying (50)		preco real	
Arroz Solthim		9	
Banana		3	
Bolacha Dabboa		8.7	
Bombom Dobhom		15	
Coca-Cola		7	
Coco da Bahia		6.5	
Desinfetante		5	
Feijão Tia Maria		14	
Sabonete Xerobom		3.99	
Sampo Jubba		19.55	

5)

```
74 --a)
75 SELECT p.nomeprod, p.preco, f.fornecedor
76 FROM Produtos p INNER JOIN Categorias c
77 ON p.codcat = c.codcat INNER JOIN Fornecedores f
78 ON f.codfor = c.codfor
79 WHERE p.nomeprod = 'Arroz Solthim';
80
```

Data Output	Explain	Messages	Notifications
<div><div></div><div>nomeprod character varying (50)</div></div> <div><div></div><div>preco real</div></div> <div><div></div><div>fornecedor character varying (30)</div></div> <div><div></div></div>			
1 Arroz Solthim		9	Fhrescou

```

86 --b)
87 SELECT p.preco, p.nomeprod, c.descricao
88 FROM Produtos p INNER JOIN Categorias c
89 ON p.codcat = c.codcat
90 WHERE p.nomeprod = 'Feijão Tia Maria';
91

```

Data Output Explain Messages Notifications

	preco real	nomeprod character varying (50)	descricao character varying (30)
1	14	Feijão Tia Maria	Cereal

```

92 --c)
93 SELECT p.nomeprod, p.preco
94 FROM Produtos p
95 WHERE p.preco > 3.0;
96

```

Data Output Explain Messages Notifica

	nomeprod character varying (50)	preco real
1	Feijão Tia Maria	14
2	Arroz Solthim	9
3	Coca-Cola	7
4	Sampo Jubba	19.55
5	Bolacha Dabboa	8.7
6	Bombom Dobhom	15
7	Sabonete Xerobom	3.99
8	Desinfetante	5
9	Coco da Bahia	6.5

```

97 --d)
98 SELECT p.nomeprod, c.descricao, p.preco
99 FROM Produtos p INNER JOIN Categorias c
100 ON p.codcat = c.codcat
101 WHERE p.preco < 5;
102

```

Data Output Explain Messages Notifications

	nomeprod character varying (50)	descricao character varying (30)	preco real
1	Sabonete Xerobom	Cosmético	3.99
2	Banana	Frutas	3

```

103 --e)
104 SELECT c.descricao, p.nomeprod, p.preco
105 FROM Produtos p INNER JOIN Categorias c
106 ON p.codcat = c.codcat
107 WHERE p.nomeprod = 'Bombom Dobhom';
108
109

```

Data Output Explain Messages Notifications

	descricao character varying (30)	nomeprod character varying (50)	preco real
1	Doces	Bombom Dobhom	15

```

112 --g)
113 SELECT c.descricao, p.nomeprod
114 FROM Produtos p INNER JOIN Categorias c
115 ON p.codcat = c.codcat
116 WHERE p.nomeprod = 'Coca-Cola';
117

```

Data Output Explain Messages Notifications

	descricao character varying (30)		nomeprod character varying (50)	
1	Refrigerante		Coca-Cola	

```

118 --h)
119 SELECT c.descricao
120 FROM Categorias c;
121

```

Data Output Explain Message

	descricao character varying (30)	
1	Cereal	
2	Refrigerante	
3	Doces	
4	Cosmético	
5	Higiene	
6	Frutas	



```

122 --i)
123 SELECT f.codfor, f.fornecedor, p.nomeprod
124 FROM Produtos p INNER JOIN Categorias c
125 ON p.codcat = c.codcat INNER JOIN Fornecedores f
126 ON f.codfor = c.codfor
127 WHERE p.nomeprod = 'Coco da Bahia';
128

```

Data Output Explain Messages Notifications

	codfor integer	fornecedor character varying (30)	nomeprod character varying (50)
1	205	Darozza	Coco da Bahia

```

129 --j)
130 SELECT sum(preco) AS "Custo Total"
131 FROM Produtos;
132

```

Data Output Explain Messages Notifications

	Custo Total real
1	91.74

```

133 --k)
134 SELECT f.fornecedor, p.nomeprod
135 FROM Produtos p INNER JOIN Categorias c
136 ON p.codcat = c.codcat INNER JOIN Fornecedores f
137 ON f.codfor = c.codfor
138 WHERE p.nomeprod = 'Batata';
139

```

Data Output Explain Messages Notifications

	fornecedor character varying (30)	nomeprod character varying (50)

```

140 --l)
141 SELECT f.fornecedor, p.nomeprod
142 FROM Produtos p INNER JOIN Categorias c
143 ON p.codcat = c.codcat INNER JOIN Fornecedores f
144 ON f.codfor = c.codfor
145 WHERE p.nomeprod = 'Sabonete';
146

```

Data Output Explain Messages Notifications

	fornecedor character varying (30)	nomeprod character varying (50)	

```

147 --m)
148 SELECT p.preco, p.nomeprod, f.fornecedor
149 FROM Produtos p INNER JOIN Categorias c
150 ON p.codcat = c.codcat INNER JOIN Fornecedores f
151 ON f.codfor = c.codfor
152 WHERE f.fornecedor = 'Fhrescou';
153

```

Data Output Explain Messages Notifications

	preco real	nomeprod character varying (50)	fornecedor character varying (30)	
1	14	Feijão Tia Maria	Fhrescou	
2	9	Arroz Solthim	Fhrescou	