

GERENCIAMENTO DE BANCO DE DADOS-II

TRABALHO 23 DE MAIO

VICTOR HENRIQUE GUERREIRO ALVARES

```
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)
2	00	Bomdipreço
2	01	Temditudo
2	03	Sodubom
2	04	Fhrescou
2	05	Darozza

```
CREATE TABLE Categorias(
   codcat int,
   descricacao 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	Expla	in Messages Notific	ations	
codcat [PK] integer	ø	descricacao 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)

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

Output Explain N	Messages	Notif	fications
nomeprod character varying (50)		° 🖴	
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)

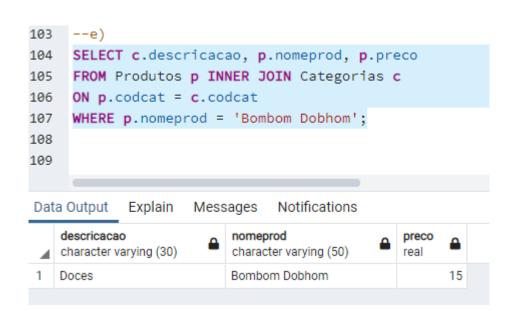
```
74 --a)
75 SELECT p.nomeprod, p.preco, f.fornecedor
76 FROM Produtos p INNER JOIN Categorias c
77 ON p.codcat = c.codcat INNER JOIN Fornecedores f
78 ON f.codfor = c.codfor
79 WHERE p.nomeprod = 'Arroz Solthim';
80
```

Data Output		Explain	Mess	sages	Notifications		
4	nomeprod character v	arying (50)	<u></u>	preco real		fornecedor character varying (30)	<u></u>
1	Arroz Solth	im			9	Fhrescou	

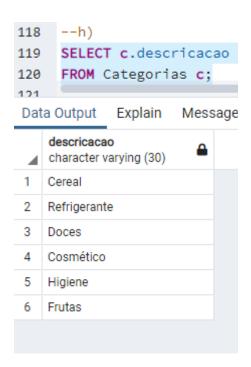
```
86 --b)
    SELECT p.preco, p.nomeprod, c.descricacao
87
88 FROM Produtos p INNER JOIN Categorias c
89 ON p.codcat = c.codcat
90 WHERE p.nomeprod = 'Feijão Tia Maria';
91
Data Output
                                Notifications
            Explain Messages
   preco
            nomeprod
                                    descricacao
            character varying (50)
                                    character varying (30)
  real
         14 Feijão Tia Maria
1
                                    Cereal
```

92	c)					
93	SELECT p.nomeprod, p.preco					
94	94 FROM Produtos p					
95	<pre>5 WHERE p.preco > 3.0;</pre>					
96	96					
Data Output Explain Messages Notifica						
4	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				

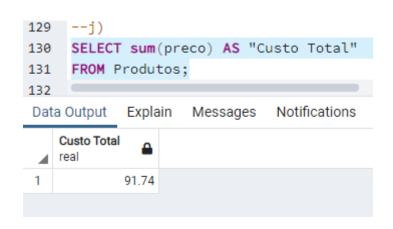
```
97 --d)
    SELECT p.nomeprod, c.descricacao, p.preco
99
    FROM Produtos p INNER JOIN Categorias c
    ON p.codcat = c.codcat
.00
.01
    WHERE p.preco < 5;
.02
Data Output
            Explain
                    Messages
                               Notifications
   nomeprod
                                               preco
                         descricacao
character varying (30)
                                               real
                                                    3.99
   Sabonete Xerobom
                         Cosmético
1
2
   Banana
                         Frutas
                                                      3
```



```
112 --g)
113
     SELECT c.descricacao, p.nomeprod
     FROM Produtos p INNER JOIN Categorias c
114
     ON p.codcat = c.codcat
115
     WHERE p.nomeprod = 'Coca-Cola';
116
117
                     Messages
                                Notifications
Data Output
             Explain
   descricacao
                           nomeprod
                           character varying (50)
   character varying (30)
   Refrigerante
                           Coca-Cola
```



```
122 --i)
123
     SELECT f.codfor, f.fornecedor, p.nomeprod
     FROM Produtos p INNER JOIN Categorias c
124
     ON p.codcat = c.codcat INNER JOIN Fornecedores f
125
     ON f.codfor = c.codfor
126
     WHERE p.nomeprod = 'Coco da Bahia';
127
128
Data Output
             Explain
                    Messages
                                 Notifications
    codfor
              fornecedor
                                     nomeprod
   integer
              character varying (30)
                                     character varying (50)
1
          205 Darozza
                                     Coco da Bahia
```



```
133 --k)
       SELECT f.fornecedor, p.nomeprod
 134
      FROM Produtos p INNER JOIN Categorias c
 135
      ON p.codcat = c.codcat INNER JOIN Fornecedores f
 136
 137
      ON f.codfor = c.codfor
 138
      WHERE p.nomeprod = 'Batata';
 139
 Data Output
              Explain
                      Messages
                                  Notifications
     fornecedor
                           nomeprod
  character varying (30)
                           character varying (50)
```

```
140 --l)
141
     SELECT f.fornecedor, p.nomeprod
     FROM Produtos p INNER JOIN Categorias c
142
     ON p.codcat = c.codcat INNER JOIN Fornecedores f
143
     ON f.codfor = c.codfor
144
     WHERE p.nomeprod = 'Sabonete';
145
146
Data Output Explain Messages Notifications
   fornecedor
                         nomeprod
 character varying (30)
                         character varying (50)
```

