

```
1
2 ----- Create Table
3 CREATE TABLE Cliente (
4     ClienteID    INT                NOT NULL,
5     Empresa      VARCHAR( 40 )     NOT NULL,
6     Endereco     VARCHAR( 60 ),
7     Cidade       VARCHAR( 15 ),
8     Estado       VARCHAR( 15 ),
9     CEP          VARCHAR( 10 ),
10    Pais          VARCHAR( 15 ),
11    Fone         VARCHAR( 24 ),
12    CONSTRAINT ClientePK PRIMARY KEY (ClienteID)
13 );
14
15
16 CREATE TABLE Fornecedor (
17     FornecedorID INT                NOT NULL,
18     Nome          VARCHAR( 40 )     NOT NULL,
19     Endereco     VARCHAR( 60 ),
20     CONSTRAINT FornecedorPK PRIMARY KEY (FornecedorID)
21 );
22
23 CREATE TABLE Produto (
24     ProdutoID    INT                NOT NULL,
25     FornecedorID INT                NOT NULL,
26     Descricao    VARCHAR( 40 )     NOT NULL,
27     PrecoUnitario REAL            NOT NULL CHECK(PrecoUnitario>=0),
28
29     CONSTRAINT ProdutoPK PRIMARY KEY (ProdutoID),
30
31     CONSTRAINT FornecProdutoFK FOREIGN KEY (FornecedorID) REFERENCES Fornecedor
32     ON DELETE CASCADE
33     ON UPDATE CASCADE
34 );
35
36 CREATE TABLE Vendedor (
37     VendedorID  INT                NOT NULL,
38     Nome        VARCHAR( 40 )     NOT NULL,
39
40     PRIMARY KEY ( VendedorID )
41 );
42
43 CREATE TABLE Pedido (
44     PedidoID    INT                NOT NULL,
45     VendedorID  INT                NOT NULL,
46     ClienteID   INT                NOT NULL,
47     ProdutoID   INT                NOT NULL,
48     Quantidade  INT                NOT NULL DEFAULT 1 CHECK(Quantidade>0)
```

```
49
50     PRIMARY KEY ( PedidoID ),
51
52     CONSTRAINT PedidoVendedorFK FOREIGN KEY (VendedorID) REFERENCES Vendedor
53         ON DELETE CASCADE
54         ON UPDATE CASCADE,
55
56     CONSTRAINT PedidoClienteFK FOREIGN KEY (ClienteID) REFERENCES Cliente(
57         ON DELETE CASCADE
58         ON UPDATE CASCADE,
59
60     CONSTRAINT PedidoProdutoFK FOREIGN KEY (ProdutoID) REFERENCES Produto(
61         ON DELETE CASCADE
62         ON UPDATE CASCADE
63 );
64
65 ----- Insert Table
66
67 INSERT INTO Cliente Values ( 1, 'ACM', 'Rua das Flores, 10', 'Sao Paulo',
68 INSERT INTO Cliente Values ( 2, 'VW', 'Rua do Comercio, 47', 'Sao Paulo',
69 INSERT INTO Cliente Values ( 3, 'GM', 'Via Dutra, 1000', 'Sao Jose dos Cam
70 INSERT INTO Cliente Values ( 4, 'TEX', 'AV Brasil, 1210', 'Rio de Janeiro'
71
72 --OBS: temos que alterar o tipo da coluna Cidade!
73
74
75 INSERT INTO Vendedor Values ( 1, 'Jose Marcio');
76 INSERT INTO Vendedor Values ( 2, 'Luis Claudio');
77 INSERT INTO Vendedor Values ( 3, 'Andre Carlos');
78
79 INSERT INTO Fornecedor Values ( 1, 'Ferragens Santa Lucia', 'Rua Catalao,
80 INSERT INTO Fornecedor Values ( 2, 'Borracharia Campos', 'Rua dos Ipes 123
81 INSERT INTO Fornecedor Values ( 3, 'Tintas Brasil', 'Avenida dos Guararape
82
83 INSERT INTO Produto Values ( 1, 2, 'Roda', 500.00);
84 INSERT INTO Produto Values ( 2, 1, 'Mola', 234.00);
85 INSERT INTO Produto Values ( 3, 1, 'Porca', 11.00);
86 INSERT INTO Produto Values ( 4, 1, 'Parafuso', 5.30);
87 INSERT INTO Produto Values ( 5, 2, 'Prego', 1.20);
88 INSERT INTO Produto Values ( 6, 3, 'Tinta', 234.00);
89
90 INSERT INTO Pedido Values ( 1, 2, 4, 2, 450);
91 INSERT INTO Pedido Values ( 2, 1, 2, 1, 123);
92 INSERT INTO Pedido Values ( 3, 2, 1, 2, 60);
93 INSERT INTO Pedido Values ( 4, 3, 2, 2, 121);
94 INSERT INTO Pedido Values ( 5, 3, 3, 6, 65);
95 INSERT INTO Pedido Values ( 6, 1, 3, 5, 36);
96 INSERT INTO Pedido Values ( 7, 2, 1, 5, 140);
```

```
97 INSERT INTO Pedido Values ( 8, 3, 4, 1, 200);  
98 INSERT INTO Pedido Values ( 9, 3, 2, 3, 67);  
99 INSERT INTO Pedido Values ( 10, 1, 2, 3, 89);
```

100

101

```
102 CREATE TABLE Cliente2 (  
103     ClienteID    INT                NOT NULL,  
104     Empresa      VARCHAR( 40 )    NOT NULL,  
105     Endereco     VARCHAR( 60 ),  
106     Cidade       VARCHAR( 50 ),  
107     Estado       VARCHAR( 15 ),  
108     CEP          VARCHAR( 10 ),  
109     Pais         VARCHAR( 15 ),  
110     Fone        VARCHAR( 24 ),  
111     CONSTRAINT  Cliente2PK PRIMARY KEY (ClienteID)  
112 );
```

113

114

```
115 INSERT INTO Cliente2 (SELECT * FROM Cliente);
```

116

117

118 ----- Catalogo

119

```
120 SELECT * FROM information_schema.tables
```

121

```
122 SELECT * FROM information_schema.columns
```

123

```
124 SELECT * FROM information_schema.views
```

125

```
126 SELECT * FROM information_schema.triggers
```

127

128 ...

129

130

131 ----- Alter Table

132

```
133 ALTER TABLE Cliente ADD CPF VARCHAR( 14 ) NOT NULL DEFAULT 0000000
```

134

```
135 ALTER TABLE Cliente ADD COLUMN CPF2 VARCHAR( 14 ) NOT NULL DEFAULT 00000000
```

136

```
137 ALTER TABLE Cliente DROP COLUMN CPF2 CASCADE
```

138

```
139 ALTER TABLE Cliente ALTER COLUMN CPF DROP NOT NULL
```

140

```
141 ALTER TABLE Cliente ALTER COLUMN CPF TYPE VARCHAR( 150 )
```

142

143

144

145  
146  
147  
148  
149  
150