Linguagem SQL Guia Prático de Aprendizagem

Luciana Ferreira Baptista

Respostas dos Exercícios

Editora Érica Ltda.

```
1.
CREATE DATABASE Concessionaria
2.
USE Concessionaria
3.
CREATE TABLE Veiculo (
 chassi CHAR(17) PRIMARY KEY,
marca VARCHAR(10),
 modelo VARCHAR (20),
  anoFabricacao INT,
  anoModelo INT,
  combustivel CHAR(1)
)
4.
ALTER TABLE Veiculo
ADD valor money, motor VARCHAR (20)
5.
ALTER TABLE Veiculo
DROP COLUMN motor
6.
CREATE INDEX VeiculoMarcaModelo
ON Veiculo (marca, modelo)
7.
CREATE INDEX VeiculoAnoFabricacao
ON Veiculo (anoFabricacao DESC)
8.
DROP INDEX VeiculoMarcaModelo
ON Veiculo
9.
DROP TABLE Veiculo
10.
USE master
DROP DATABASE Concessionaria
```

1.

INSERT INTO Funcionario

(idFuncionario, nome, endereco, cidade, estado, email, dataNascto)

(5, 'Carlos Dias', 'Av. Lapa, 121', 'Itu', 'SP', 'carlao@gmail.com', '1990-03-31');

INSERT INTO Funcionario

(idFuncionario, nome, endereco, cidade, estado, email, dataNascto)

(6, 'Ana Maria da Cunha', 'Av. São Paulo, 388', 'Itu', 'SP', 'aninhacunha@qmail.com', '1988-04-12');

INSERT INTO Funcionario

(idFuncionario, nome, endereco, cidade, estado, email, dataNascto) VALUES

(7, 'Cláudia Regina Martins', 'Rua Holanda, 89', 'Campinas', 'SP', 'cregina@gmail.com', '1988-12-04');

INSERT INTO Funcionario

(idFuncionario, nome, endereco, cidade, estado, email, dataNascto)

(8, 'Marcela Tatho', 'Rua Bélgica, 43', 'Campinas', 'SP', 'marctatho@hotmail.com', '1987-11-09');

INSERT INTO Funcionario

(idFuncionario, nome, endereco, cidade, estado, email, dataNascto)

(9, 'Jorge Luis Rodrigues', 'Av. da Saudade, 1989', 'São Paulo', 'SP', 'jorgeluis@yahoo.com.br', '1990-05-05');

INSERT INTO Funcionario

(idFuncionario, nome, endereco, cidade, estado, email, dataNascto)

(10, 'Ana Paulo Camargo', 'Rua Costa e Silva', 'Jundiaí', 'SP', 'apcamargo@gmail.com', '1991-06-30');

INSERT INTO Funcionario

(idFuncionario, nome, endereco, cidade, estado, email, dataNascto)

(11, 'Ivo Cunha', 'Av. Raio de Luz, 100', 'Campinas', 'SP', 'ivo@bol.com.br', '1987-04-11');

INSERT INTO Funcionario

(idFuncionario, nome, endereco, cidade, estado, email, dataNascto)
VALUES

(12, 'Carlos Luis de Souza', 'Rua Nicolau Coelho, 22', 'São Paulo', 'SP', 'cls@bol.com.br', '1988-04-30');

```
2.
UPDATE Funcionario SET
cidade = 'Valinhos'
WHERE cidade = 'Itu'
3.
UPDATE Funcionario SET
cargo = 'AI', salario = 1100 -- auxiliar de informática
WHERE cidade = 'Valinhos'
UPDATE Funcionario SET
cargo = 'PC', salario = 1700 -- programador de computador
WHERE cidade = 'Campinas'
UPDATE Funcionario SET
cargo = 'TI', salario = 750 -- Técnico de informática
WHERE cidade = 'Jundiaí'
4.
SELECT nome, cargo
FROM Funcionario
5.
SELECT idFuncionario, email
FROM Funcionario
WHERE estado='SP'
6.
DELETE FROM Funcionario
WHERE idFuncionario = 5
7.
SELECT DISTINCT cidade, estado
FROM Funcionario
WHERE cargo='PC'
```

1.

```
SELECT nome, salario*1.30
FROM Funcionario
2.
SELECT nome, salario, salario*0.80
FROM Funcionario
```

WHERE cidade = 'Campinas'

SELECT nome, salario
FROM Funcionario
WHERE salario > 1500

4.

SELECT nome, cidade
FROM Funcionario
WHERE NOT cidade='Valinhos'

5.

SELECT idFuncionario, cidade
FROM Funcionario
WHERE cidade='Valinhos' OR cidade='Campinas'

6.

SELECT idFuncionario, cargo
FROM Funcionario
WHERE NOT cidade='São Paulo' AND salario >= 1000

7.

SELECT nome FROM Funcionario WHERE cargo IS NOT NULL

8.

SELECT nome, salario FROM Funcionario WHERE salario BETWEEN 500 AND 1500

9.

SELECT nome, email
FROM Funcionario
WHERE email LIKE '%hotmail%'

10.

SELECT nome, email FROM Funcionario WHERE email LIKE '%.br' ORDER BY nome

11.

SELECT nome, email
FROM Funcionario
WHERE email NOT LIKE '%.com'
ORDER BY nome

12.

SELECT nome, email
FROM Funcionario
WHERE email LIKE \ r%'

```
1.
SELECT nome, DAY (dataNascto) dia, MONTH (dataNascto) mes,
YEAR (dataNascto) ano
FROM Funcionario
2.
SELECT DISTINCT DATENAME (MONTH, dataNascto) AS nome mes
FROM Funcionario
ORDER BY nome mes
3.
SELECT idFuncionario, nome
FROM Funcionario
WHERE YEAR (dataNascto) = 1987
SELECT nome, DAY (dataNascto)
FROM Funcionario
WHERE MONTH (dataNascto) = 4 AND YEAR (dataNascto) = 1988
SELECT nome, DATEADD (MONTH, 2, dataNascto)
FROM Funcionario
6.
SELECT nome, DATEDIFF(YEAR, dataNascto, GETDATE())
FROM Funcionario
7.
SELECT idFuncionario, nome, YEAR(dataNascto)
FROM Funcionario
WHERE (MONTH (dataNascto) BETWEEN 3 AND 5) AND
YEAR (dataNascto) =1990
8.
SELECT nome, YEAR (dataNascto)
FROM Funcionario
WHERE estado='SP'
9.
SELECT nome
FROM Funcionario
WHERE YEAR (dataNascto) < 1990
10.
SELECT DISTINCT cidade, estado
FROM Funcionario
WHERE YEAR (dataNascto) > 1989
```

```
11.
SELECT *
FROM Funcionario
WHERE YEAR (dataNascto) IN (1988, 1990)
12.
SELECT nome
FROM Funcionario
WHERE DAY (dataNascto) = 30
Capítulo 5
1.
SELECT nome, salario+PI()
FROM Funcionario
2.
SELECT SQRT (DAY (dataNascto))
FROM Funcionario
WHERE cidade='Valinhos'
3.
SELECT LOG (MONTH (dataNascto))
FROM Funcionario
WHERE YEAR (dataNascto) = 1990
4.
SELECT nome, DAY (dataNascto)
FROM Funcionario
WHERE POWER(DAY(dataNascto),3) >= 1000
5.
SELECT ROUND ((salario * 1.156),0)
FROM Funcionario
WHERE salario > 1000
6.
SELECT ABS (1500 - salario)
FROM Funcionario
7.
SELECT idFuncionario, SQRT (idFuncionario)
FROM Funcionario
WHERE dataNascto < '1989-04-01'
8.
SELECT nome, ROUND((salario * 0.65),1)
FROM Funcionario
```

```
SELECT LOG(idFuncionario)
FROM Funcionario
10.
SELECT SQRT (idFuncionario)
FROM Funcionario
11.
SELECT POWER (idFuncionario, 2)
FROM Funcionario
12.
SELECT ABS (idFuncionario - 10) AS valor abs
FROM Funcionario
ORDER BY valor abs DESC
Capítulo 6
1.
SELECT UPPER (nome)
FROM Funcionario
2.
SELECT DISTINCT DATENAME (MONTH, dataNascto),
LEN (DATENAME (MONTH, dataNascto))
FROM Funcionario
3.
SELECT REPLACE (nome, ' ','-')
FROM Funcionario
4.
SELECT LEFT(nome,3), RIGHT(nome,3)
FROM Funcionario
5.
SELECT SQRT (LEN (nome))
FROM Funcionario
6.
SELECT DISTINCT SUBSTRING (cidade, 3, 5)
FROM Funcionario
7.
SELECT DISTINCT SUBSTRING (cidade, 3, 5)
FROM Funcionario
```

```
8.
SELECT CHAR (idFuncionario)
FROM Funcionario
WHERE cidade='Campinas'
9.
SELECT ASCII (nome)
FROM Funcionario
WHERE DAY (dataNascto) > 20
10.
SELECT RTRIM(LEFT(cidade,4))
FROM Funcionario
11
SELECT LTRIM(RIGHT(cidade,6))
FROM Funcionario
12.
SELECT DISTINCT LOWER (cidade)
FROM Funcionario
Capítulo 7
1.
SELECT MAX (salario), MIN (salario)
FROM Funcionario
WHERE estado='SP'
2.
SELECT SUM (salario)
FROM Funcionario
WHERE nome LIKE '%Cunha'
3.
SELECT AVG(salario)
FROM Funcionario
WHERE email LIKE '%yahoo%'
4.
SELECT COUNT(*)
FROM Funcionario
WHERE email LIKE '%br'
5.
SELECT MIN (dataNascto)
FROM Funcionario
```

```
6.
```

SELECT MAX(dataNascto) **AS** Maior_Nascimento **FROM** Funcionario

7.

SELECT COUNT(*) AS Quantidade_de_Valinhos
FROM Funcionario
WHERE cidade='Valinhos'

8.

SELECT SUM (salario)

FROM Funcionario

WHERE cidade='Campinas'

9.

SELECT AVG(salario)

FROM Funcionario

WHERE cidade='São Paulo'

10.

SELECT SUM (salario)

FROM Funcionario

WHERE nome LIKE 'Ana%'

11.

SELECT COUNT (*)

FROM Funcionario

WHERE nome LIKE '%Luis%'

12.

SELECT MIN(salario), MAX(salario)

FROM Funcionario

WHERE endereco LIKE 'Av. São Paulo%'

Capítulo 8

1.

SELECT cargo, COUNT(*) AS quantidade FROM Funcionario GROUP BY cargo ORDER BY quantidade

2.

SELECT cargo, COUNT(*)
FROM Funcionario
WHERE NOT cargo IS NULL
GROUP BY cargo

```
3.
SELECT cargo, AVG(salario) AS Media Salarios Cargo
FROM Funcionario
GROUP BY cargo
4.
SELECT cargo, SUM(salario)
FROM Funcionario
GROUP BY cargo
HAVING SUM(salario) > 3000
5.
SELECT cargo, SUM (salario)
FROM Funcionario
WHERE estado='SP'
GROUP BY cargo
6.
UPDATE Funcionario SET
at.ivo=1
WHERE (cidade='Jundiaí') OR (cidade='São Paulo')
7.
UPDATE Funcionario SET
ativo=0
WHERE NOT ((cidade='Jundiai') OR (cidade='São Paulo'))
8.
SELECT ativo, COUNT(*)
FROM Funcionario
GROUP BY ativo
9.
SELECT cidade, SUM(salario)
FROM Funcionario
GROUP BY cidade
10.
SELECT cidade, AVG (salario)
FROM Funcionario
GROUP BY cidade
HAVING NOT AVG(salario) IS NULL
11.
SELECT cargo, SUM(salario), AVG(salario)
FROM Funcionario
GROUP BY cargo
HAVING SUM (salario) < 5000
12.
SELECT cidade, cargo, SUM(salario), AVG(salario)
FROM Funcionario
GROUP BY cidade, cargo
```

```
1.
```

SELECT TOP 4 nome **FROM** Funcionario

2.

SELECT TOP 2 *

FROM Funcionario

WHERE cidade='Valinhos'

3.

SELECT TOP 1 nome, dataNascto FROM Funcionario ORDER BY dataNascto ASC

4.

SELECT TOP 2 cidade, COUNT(*)
FROM Funcionario
GROUP BY cidade

5.

SELECT TOP 2 cargo, COUNT(*)
FROM Funcionario
GROUP BY cargo

6.

SELECT TOP 30 PERCENT *
FROM Funcionario

7.

SELECT TOP 6 nome, email **FROM** Funcionario

Ω

SELECT TOP 70 **PERCENT** idFuncionario, cargo, ativo **FROM** Funcionario

9.

SELECT TOP 1 idFuncionario, salario FROM Funcionario WHERE NOT salario IS NULL ORDER BY salario ASC

10.

SELECT TOP 1 nome, salario
FROM Funcionario
ORDER BY salario DESC

```
SELECT TOP 1 nome, endereco
FROM Funcionario
12.
SELECT TOP 90 PERCENT *
FROM Funcionario
13
SELECT TOP 1 *
FROM Funcionario
WHERE cidade='São Paulo'
14.
SELECT TOP 20 PERCENT nome, endereco, cidade, estado
FROM Funcionario
15.
SELECT TOP 2 *
FROM Funcionario
WHERE YEAR (dataNascto) = 1988
Capítulo 10
1.
CREATE DATABASE Compras
2.
USE Compras
3.
CREATE TABLE Cliente (
    IdCliente int identity primary key,
    Nome varchar(50) NOT NULL,
    Endereco varchar (50) NOT NULL,
    Cidade varchar (50) NOT NULL,
    Estado char (2) NOT NULL
)
CREATE TABLE Produto (
  IdProduto INT IDENTITY PRIMARY KEY,
Descricao VARCHAR (50) NOT NULL,
  Preco DECIMAL (5,2) NOT NULL,
  Qtde INT NOT NULL
CREATE TABLE Compram (
  IdCompra INT IDENTITY(1000,2),
  IdCliente INT,
  IdProduto INT,
```

```
Data DATETIME NOT NULL,
  Qtde INT,
  Valor DECIMAL (5,2),
  PRIMARY KEY(IdCompra,IdCliente,IdProduto)
4.
ALTER TABLE Cliente
ADD sexo CHAR(1) NOT NULL
5.
INSERT INTO Cliente
(Nome, Endereco, Cidade, Estado, Sexo)
VALUES
('José de Oliveira','Av. Jatobá,34','Jundiaí','SP','F')
INSERT INTO Cliente
(Nome, Endereco, Cidade, Estado, Sexo)
VALUES
('Maria da Silva','Av. Presidente,12','Itatiba','MG','F')
INSERT INTO Cliente
(Nome, Endereco, Cidade, Estado, Sexo)
VALUES
('Antonio Carlos','R. Florença,5','Jundiaí','SP','M')
INSERT INTO Cliente
(Nome, Endereco, Cidade, Estado, Sexo)
VALUES
('Luisa de Souza','Av. Jatobá, 45', 'Jundiaí', 'MG', 'F')
INSERT INTO Cliente
(Nome, Endereco, Cidade, Estado, Sexo)
VALUES
('Calos de Souza','Av. Jatobá, 45', 'Jundiaí', 'SP', 'M')
6.
INSERT INTO Produto
(Descricao, Preco, Qtde)
VALUES
('Lápis',1.50,20)
INSERT INTO Produto
(Descricao, Preco, Qtde)
VALUES
('Borracha',1.00,15)
INSERT INTO Produto
(Descricao, Preco, Qtde)
VALUES
('Caneta', 1.75, 35)
```

INSERT INTO Produto
(Descricao, Preco, Qtde)
VALUES

('Compasso',5.20,10)

INSERT INTO Produto
(Descricao, Preco, Qtde)
VALUES
('Régua', 0.75, 16)

INSERT INTO Produto
(Descricao, Preco, Qtde)
VALUES
('Papel Sulfite', 10.50,5)

7.

INSERT INTO Compram
(IdCliente,IdProduto,Data,Qtde,Valor)
VALUES
(1,1,'2010-12-01',2,1.50)

INSERT INTO Compram
(IdCliente,IdProduto,Data,Qtde,Valor)
VALUES
(2,1,'2010-12-03',5,1.50)

INSERT INTO Compram
(IdCliente,IdProduto,Data,Qtde,Valor)
VALUES
(1,3,'2011-01-05',13,1.75)

INSERT INTO Compram
(IdCliente,IdProduto,Data,Qtde,Valor)
VALUES
(1,4,'2011-01-11',1,5.20)

INSERT INTO Compram
(IdCliente,IdProduto,Data,Qtde,Valor)
VALUES
(3,2,'2011-03-16',7,1.00)

INSERT INTO Compram
(IdCliente,IdProduto,Data,Qtde,Valor)
VALUES
(4,5,'2011-05-21',10,0.75)

INSERT INTO Compram
(IdCliente,IdProduto,Data,Qtde,Valor)
VALUES
(2,6,'2011-06-07',2,10.50)

INSERT INTO Compram
(IdCliente,IdProduto,Data,Qtde,Valor)
VALUES
(5,3,'2011-06-07',2,1.75)

```
8.
UPDATE Cliente
SET Estado = 'SP'
9.
SELECT Nome, Estado
FROM Cliente
10.
UPDATE Cliente
SET Sexo = 'M'
WHERE Nome = 'José de Oliveira'
11.
SELECT Descricao, Preco
FROM Produto
12.
DELETE FROM Produto
WHERE Descricao = 'Papel Sulfite'
13.
UPDATE Produto
SET Qtde = 15
WHERE Descricao = 'Lápis'
14.
SELECT TOP 2 LOWER (Descricao)
FROM Produto
15.
SELECT SUM (Valor)
FROM Compram
WHERE IdProduto = 1
16.
SELECT AVG (valor)
FROM Compram
WHERE IdCliente = 1
17.
SELECT Nome
FROM Cliente
WHERE Cidade = 'Jundiaí'
18.
SELECT IdCliente, UPPER (Nome)
FROM Cliente
WHERE Nome LIKE '%Carlos%'
```

```
19.
SELECT Descricao, Preco, Qtde
FROM Produto
WHERE Preco > 1 AND Otde >= 10
20.
SELECT *
FROM Cliente
ORDER BY Nome
21.
SELECT DISTINCT cidade, COUNT(*)
FROM Cliente
GROUP BY Cidade
ORDER BY COUNT (*)
22.
SELECT SUM(Preco) AS SomaPreco, AVG(Preco) AS MediaPreco
FROM Produto
23.
SELECT MAX (Preco) AS PrecoMaisCaro, MIN (Preco) AS PrecoMaisBarato
FROM Produto
24.
SELECT SUM (Valor)
FROM Compram
WHERE YEAR (Data) = '2010'
25.
SELECT TOP 1 Valor
FROM Compram
WHERE YEAR (Data) = '2011'
ORDER BY Data
26.
SELECT Nome
FROM Cliente
WHERE Sexo = 'F'
27.
SELECT *
FROM Compram
WHERE DAY (Data) IN ('1','11')
28.
SELECT Descricao, Preco, (Preco + (Preco*0.1)) AS
PrecoAcrescido10porCento
FROM Produto
```

```
29.
SELECT IdCliente, COUNT(*) AS QuantidadeCompra
FROM Compram
GROUP BY IdCliente
30.
UPDATE Produto
SET Preco = (Preco - (Preco*0.1))
WHERE Otde < 15
31.
SELECT IdProduto, DAY (Data)
FROM Compram
32.
SELECT DISTINCT Sexo, COUNT(*)
FROM Cliente
GROUP BY Sexo
33.
DELETE FROM Compram
WHERE IdCompra = 1000
34.
SELECT Descricao, POWER (Qtde, 2) AS QtdeAoQuadrado
FROM Produto
WHERE Qtde > 15 AND Qtde < 25
35.
SELECT SQRT (Qtde) AS RaizDaQuantidade
FROM Produto
WHERE Descricao LIKE 'C%'
36.
SELECT Nome
FROM Cliente
WHERE Endereco LIKE 'Av. Jatobá%'
37.
SELECT Nome, LEN(Nome) AS QuantidadeDeCaractere
FROM Cliente
38.
SELECT IdCompra, Valor, (Valor-(Valor*0.2)) AS
Valor20PorCentoDesconto
FROM Compram
WHERE IdCliente = 2
39.
SELECT YEAR(Data), COUNT(*)
FROM Compram
GROUP BY YEAR (Data)
```

```
40.
SELECT IdCompra, DAY (Data) AS DiaDaCompra, DATENAME (MONTH, Data)
AS MesDaCompra, YEAR (Data) AS AnoDasCompras
FROM Compram
41.
SELECT IdProduto, SUM(Valor*Qtde)
FROM Compram
GROUP BY IdProduto
HAVING SUM (Valor*Qtde) > 7
42.
DELETE FROM Compram
WHERE IdCliente BETWEEN 3 AND 5
43.
DROP TABLE Produto
44.
USE MASTER
DROP DATABASE Compras
```



1.

O leitor poderá executar o arquivo **empresa.sql** disponível no site da Editora Érica, que criará as tabelas e colocará dados nelas.

```
CREATE DATABASE Empresa
2.
USE Empresa
3.
CREATE TABLE Fornecedores (
  CodFor INT IDENTITY NOT NULL,
  Empresa VARCHAR (40),
  Contato VARCHAR (30),
  Cargo VARCHAR (30),
  Endereco VARCHAR (60),
  Cidade VARCHAR (15),
  CEP VARCHAR (10),
  Pais VARCHAR (15),
  PRIMARY KEY (CodFor)
)
CREATE TABLE Categorias (
  CodCategoria INT IDENTITY NOT NULL,
  Descr VARCHAR (15),
  PRIMARY KEY (CodCategoria)
)
```

```
CREATE TABLE Clientes (
  CodCli CHAR(5) NOT NULL,
  Nome VARCHAR (40) NOT NULL,
  Contato VARCHAR (30) NOT NULL,
  Cargo VARCHAR (30) NOT NULL,
  Endereco VARCHAR (60) NOT NULL,
  Cidade VARCHAR (15) NOT NULL,
 Regiao VARCHAR (15) NOT NULL,
  CEP VARCHAR (10) NOT NULL,
  Pais VARCHAR (15) NOT NULL,
  Telefone VARCHAR (24) NOT NULL,
  Fax VARCHAR (24) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (CodCli)
CREATE TABLE Funcionarios (
  CodFun INT IDENTITY NOT NULL,
  Sobrenome VARCHAR (20),
  Nome VARCHAR (10),
  Cargo VARCHAR (30),
  DataNasc DATE,
  Endereco VARCHAR (60),
  Cidade VARCHAR (15).
  CEP VARCHAR (10),
  Pais VARCHAR (15),
  Fone VARCHAR (24),
  Salario MONEY DEFAULT 0.0,
  PRIMARY KEY (CodFun)
)
CREATE TABLE Produtos (
  CodProd INT IDENTITY NOT NULL,
  Descr VARCHAR (40),
  CodFor INT,
  CodCategoria INT ,
  Preco MONEY DEFAULT 0.0,
  Unidades SMALLINT DEFAULT 0,
  Descontinuado BIT,
  PRIMARY KEY (CodProd),
  FOREIGN KEY (CodCategoria) REFERENCES Categorias (CodCategoria)
ON DELETE CASCADE,
  FOREIGN KEY (CodFor) REFERENCES Fornecedores (CodFor) ON DELETE
CASCADE
)
CREATE TABLE Pedidos (
  NumPed INT NOT NULL,
  CodCli CHAR(5),
  CodFun INT DEFAULT 0 ,
  DataPed DATE,
  DataEntrega DATE,
  Frete MONEY DEFAULT 0.0,
  PRIMARY KEY (NumPed),
  FOREIGN KEY (CodCli) REFERENCES Clientes (CodCli) ON DELETE
CASCADE,
```

```
FOREIGN KEY (CodFun) REFERENCES Funcionarios (CodFun) ON DELETE
CASCADE
CREATE TABLE DetalhesPed(
  NumPed INT ,
  CodProd INT ,
  Preco MONEY,
  Otde SMALLINT ,
  Desconto FLOAT,
  PRIMARY KEY (NumPed, CodProd),
  FOREIGN KEY (NumPed) REFERENCES Pedidos (NumPed) ON DELETE
CASCADE,
  FOREIGN KEY (CodProd) REFERENCES Produtos (CodProd) ON DELETE
CASCADE
)
Capítulo 12
1.
SELECT TOP 1 Descr, Preco
FROM Produtos
ORDER BY Preco DESC
2.
SELECT TOP 5 NumPed, DataPed
FROM Pedidos
ORDER BY Frete
3.
SELECT Nome, Cargo
FROM Clientes
UNION
SELECT Nome, Cargo
FROM Funcionarios
WHERE Pais = 'Reino Unido'
4.
SELECT TOP 3 Nome, Sobrenome, Cargo, Salario
FROM Funcionarios
ORDER BY Salario DESC
5.
SELECT TOP 1 Nome, Sobrenome
FROM Funcionarios
ORDER BY DataNasc DESC
6.
SELECT TOP 5 *
FROM Pedidos
```

ORDER BY DataPed

SELECT TOP 6 *
FROM Pedidos
WHERE YEAR(DataPed) = 1996

8

FROM Funcionarios
WHERE Pais = 'EUA'
UNION
SELECT Contato, Cargo
FROM Fornecedores
WHERE Pais = 'EUA'

SELECT Nome, Cargo

9.

SELECT Nome, Contato, Pais
FROM Clientes
WHERE Pais = 'Brasil'
UNION
SELECT Nome, Contato, Pais
FROM Clientes
WHERE Pais = 'Alemanha'

10.

SELECT Nome, Contato, Cidade
FROM Clientes
WHERE Cidade = 'Madrid'
UNION
SELECT Nome, Contato, Cidade
FROM Clientes
WHERE Cidade = 'Paris'

11.

SELECT Descr, Preco
FROM Produtos
WHERE CodCategoria = 2
UNION
SELECT Descr, Preco
FROM Produtos
WHERE CodCategoria = 4

12.

SELECT Nome, Cargo, Pais
FROM Funcionarios
WHERE Pais = 'Reino Unido'
UNION
SELECT Contato, Cargo, Pais
FROM Fornecedores
WHERE Pais = 'França'

```
1.
SELECT Pais, COUNT (*) AS QtdeClientes
FROM Clientes
GROUP BY Pais
2.
SELECT SUM(Preco) AS Soma, AVG(Preco) AS Media, MAX(Preco) AS
MaiorPreco, MIN (Preco) AS MenorPreco
FROM Produtos
3.
SELECT C. Pais, COUNT (P. NumPed) AS QtdePedidos
FROM Clientes C, Pedidos P
WHERE C.CodCli = P.CodCli
GROUP BY C.Pais
ORDER BY COUNT (P. NumPed) DESC
4.
SELECT Nome, Sobrenome, Cargo, Salario, (Salario*1.10) AS
Salario Novo
FROM Funcionarios
5.
SELECT SUM(DP.Preco) AS SomadosPrecos
FROM DetalhesPed DP, Pedidos P
WHERE (DP.NumPed = P.NumPed) AND (YEAR(P.DataEntrega) = 1997) AND
(MONTH (P. DataEntrega) = 5)
6.
SELECT C.CodCli, C.Nome, C.Pais
FROM Clientes C, Pedidos P
WHERE (C.CodCli = P.CodCli) AND (YEAR(P.DataPed) = 1997) AND
(MONTH (P. DataPed) = 09)
ORDER BY (C.Pais)
7.
SELECT F.Nome, P.*
FROM Funcionarios F, Pedidos P
WHERE (F.CodFun = P.CodFun) AND (F.Nome LIKE 'A%')
8.
SELECT P.Descr, P.Unidades
FROM Produtos P, Fornecedores F
WHERE (P.CodFor = F.CodFor) AND (F.Empresa = 'Exotic Liquids')
9.
SELECT DISTINCT P.Descr
FROM Produtos P, DetalhesPed DP, Pedidos Pd
WHERE (P.CodProd = DP.CodProd) AND (DP.NumPed = Pd.NumPed)
AND (DP.Otde >= 50) AND (YEAR(Pd.DataPed) = 1997)
ORDER BY P.Descr
```

10. SELECT DISTINCT C.Descr, P.Descr FROM Categorias C, Produtos P, DetalhesPed DP, Pedidos Pd WHERE (C.CodCategoria = P.CodCategoria) AND (P.CodProd = DP.CodProd) AND (DP.NumPed = Pd.NumPed) AND (DP.Qtde >= 50) AND (YEAR (Pd. DataEntrega) = 1997) ORDER BY C.Descr DESC **Capítulo 14** 1. SELECT C.* FROM Clientes C INNER JOIN Pedidos P ON C.Codcli = P.Codcli AND YEAR (P. DataPed) = 1996 2. SELECT F.Nome from Funcionarios F INNER JOIN Pedidos P ON F.Codfun = P.Codfun INNER JOIN Clientes C ON P.Codcli = C.Codcli AND C.Nome = 'Around the horn' 3. SELECT P.* FROM Pedidos P INNER JOIN Clientes C ON P.Codcli = C.Codcli AND C. Nome = 'Comércio Mineiro' 4. SELECT F.* FROM Funcionarios F INNER JOIN Pedidos P ON F.CodFun = P.CodFun AND YEAR (P.DataPed) = 1996 AND MONTH (P.DataPed) = 9 SELECT P.*, C.Descr FROM Produtos P INNER JOIN categoria C ON P.CodCategoria = C.CodCategoria AND C.Descr = 'laticínios' 6. SELECT P.*, Pd.NumPed AS NumeroPedido FROM Produtos P INNER JOIN DetalhesPed DP ON P.CodProd = DP.CodProd INNER JOIN Pedidos Pd ON DP.NumPed = Pd.NumPed **AND** Pd.DataPed = '1996-07-08' 7. SELECT F. Nome, P. NumPed AS NumeroPedido

•

FROM Funcionarios F INNER JOIN Pedidos P ON F.CodFun = P.CodFun AND P.DataPed = '1997-05-01'

```
8.
select F.Nome, P.*
FROM Funcionarios F INNER JOIN Pedidos P ON F.CodFun = P.CodFun
AND F.Salario > 10000

9.
select P.NumPed, C.Nome
FROM Pedidos P INNER JOIN Clientes C ON P.CodCli = C.CodCli
AND MONTH(P.DataPed) = 5 and YEAR(P.DataPed) = 1997

10.
```

SELECT DISTINCT C.Descr, P.Descr

FROM Categorias C INNER JOIN Produtos P ON C.CodCategoria = P.CodCategoria

INNER JOIN DetalhesPed DP ON P.CodProd = DP.CodProd

AND DP.Qtde <= 10

INNER JOIN Pedidos Pd ON DP.NumPed = Pd.NumPed

AND YEAR(Pd.DataPed) = 1998

ORDER BY C.Descr DESC

11.

SELECT DP.*

FROM DetalhesPed DP INNER JOIN Pedidos P ON DP.NumPed = P.NumPed AND YEAR(P.DataEntrega) = 1997

12.

SELECT DISTINCT C.Descr, P.Descr FROM Categorias C CROSS JOIN Produtos P

Capítulo 15

1.

SELECT *
FROM Pedidos
WHERE CodCli IN (SELECT CodCli
FROM Clientes
WHERE Pais = 'Alemanha')

2.

SELECT *
FROM Produtos
WHERE CodCategoria IN (SELECT CodCategoria
FROM Categorias
WHERE Descr = 'Condimentos')

3.

SELECT Descr
FROM Produtos
WHERE CodFor NOT IN (SELECT CodFor
FROM Fornecedores
WHERE Pais = `EUA')

4. SELECT Descr FROM Produtos WHERE CodProd IN (SELECT CodProd FROM DetalhesPed WHERE NumPed IN (SELECT NumPed FROM Pedidos WHERE YEAR (Dataped) <> 1997 AND MONTH (Dataped) <> 3)) 5. SELECT CodProd, Descr, Preco FROM Produtos WHERE Preco = (SELECT MIN (Preco) FROM Produtos) 6. SELECT Nome, Salario FROM Funcionarios WHERE Salario = (SELECT MAX (Salario) FROM Funcionarios) 7. SELECT Nome, Salario FROM Funcionarios WHERE Salario = (SELECT MAX (Salario) FROM Funcionarios) OR Salario = (SELECT MIN (Salario) FROM Funcionarios) ORDER BY Salario SELECT CodProd, Descr, Preco FROM Produtos WHERE Preco > (SELECT AVG(Preco) FROM Produtos) 9. SELECT Nome, Sobrenome, Cargo, Salario FROM Funcionarios WHERE Cargo = 'Representante de Vendas' AND Salario < ALL (SELECT Salario FROM Funcionarios WHERE Cargo LIKE 'gerente%' OR Cargo LIKE 'coordenador%') 10. SELECT Nome, Sobrenome, Cargo, Salario FROM Funcionarios WHERE Cargo LIKE 'Coordenador%' AND Salario > ANY (SELECT Salario FROM Funcionarios WHERE Cargo = 'Representante de Vendas')

```
11.
SELECT F.Nome, P.*
FROM Funcionarios F, Pedidos P
WHERE F.CodFun = P.CodFun AND P.Frete > (SELECT AVG(Frete))
FROM Pedidos)
12.
SELECT *
FROM Produtos
WHERE Preco < ALL (SELECT Preco
FROM Produtos
WHERE CodCategoria IN (SELECT CodCategoria
FROM Categorias
WHERE Descr = 'Confeitos'))
Capítulo 16
1.
CREATE VIEW Preco Baixo AS
SELECT CodProd, Descr, Preco
FROM Produtos
WHERE Preco < (SELECT AVG (Preco)
FROM Produtos)
2.
SELECT *
FROM Preco Baixo
WHERE Descr LIKE 'C%'
3.
CREATE VIEW Funcionarios Cargo AS
SELECT Cargo, COUNT (*) AS FuncionariosPorCargo
FROM Funcionarios
GROUP BY Cargo
4.
```

SELECT Cargo FROM Funcionarios Cargo WHERE FuncionariosPorCargo = (SELECT MAX (FuncionariosPorCargo) FROM Funcionarios Cargo)

5.

CREATE VIEW Produtos Categoria AS SELECT P.Descr AS DescrProduto, C.Descr AS DescrCategoria FROM Produtos P, Categorias C WHERE P.CodCategoria = C.CodCategoria

6.

SELECT DescrCategoria, COUNT(*)AS QuantidadeDeProdutosPorCategoria FROM Produtos Categoria GROUP BY DescrCategoria

```
7.
CREATE VIEW Clientes Resumo AS
    SELECT CodCli, Nome, Contato, Cargo, Pais
FROM Clientes
CREATE VIEW Pedidos Resumo abr97 AS
    SELECT NumPed, CodCli, DataEntrega
    FROM Pedidos
WHERE YEAR (DataEntrega) = 1997 AND MONTH (DataEntrega) = 4
9.
SELECT C.*
FROM Clientes Resumo C INNER JOIN Pedidos Resumo abr97 P
ON C.CodCli = P.CodCli
10.
CREATE VIEW Clientes Resumo W AS
    SELECT *
FROM Clientes Resumo
WHERE Nome LIKE 'W%'
11.
DROP VIEW Preco Baixo
DROP VIEW Funcionarios Cargo
DROP VIEW Produtos Categoria
DROP VIEW Clientes Resumo
DROP VIEW Pedidos Resumo abr97
DROP VIEW Clientes Resumo W
```

```
1.
DECLARE @i INT;
SET @i = 100
WHILE @i >= 0
BEGIN
  PRINT @i;
  SET @i = @i - 2;
END;
DECLARE @a INT, @b INT, @c INT;
SET @a = 1;
SET @b = 2;
SET @c = 3;
IF(@a > @b) AND (@b>@c)
BEGIN
  PRINT @a;
  PRINT @b;
  PRINT @c;
END
```

```
ELSE IF (@a>@c) AND (@c>@b)
BEGIN
  PRINT @a;
  PRINT @c;
  PRINT @b:
END
ELSE IF(@b>@a) AND (@a>@c)
BEGIN
  PRINT @b;
  PRINT @a;
  PRINT @c;
END
ELSE IF(@b>@c) AND (@c>@a)
BEGIN
  PRINT @b;
  PRINT @c;
  PRINT @a;
END
ELSE IF(@c>@a) AND (@a>@b)
BEGIN
  PRINT @c;
  PRINT @a;
  PRINT @b;
END
ELSE IF (@c>@b) AND (@b>@a)
BEGIN
  PRINT @c;
  PRINT @b;
 PRINT @a;
END
3.
DECLARE @num1 INT;
DECLARE @num2 INT;
SET @num1 = ROUND(10 * RAND(),0,1)
SET @num2 = ROUND(10 * RAND(),0,1)
IF ((@num1%2) = 0)
  PRINT CONVERT(CHAR(2),@num1) + 'O Numero 1 é Par!';
ELSE
  PRINT CONVERT (CHAR (2), @num1) + 'O Numero 1 é Impar!'
IF ((@num2%2) = 0)
  PRINT CONVERT(CHAR(2),@num2) + 'O Numero 2 é Par!';
ELSE
  PRINT CONVERT (CHAR (2), @num2) + 'O Numero 2 é Impar!'
4.
SELECT OTDE,
    CASE
    WHEN QTDE < 10 THEN 'DESCONTO = 0'
    WHEN QTDE >= 10 AND QTDE < 30 THEN 'DESCONTO = 3'
    WHEN QTDE >= 30 AND QTDE < 50 THEN 'DESCONTO = 5'
    WHEN QTDE >=50 AND QTDE < 70 THEN
                                         'DESCONTO = 7'
    ELSE 'DESCONTO = 9'
  END AS DescontoPedido
FROM DetalhesPed
```

OU

```
SELECT QTDE,
      CASE
    WHEN QTDE < 10 THEN 0
    WHEN QTDE < 30 THEN 3
    WHEN QTDE < 50 THEN 5
    WHEN QTDE < 70 THEN 7
    ELSE 9
  END AS DescontoPedido
FROM DetalhesPed
DECLARE @i INT;
DECLARE @lidos INT;
DECLARE @num INT;
SET @i = 0;
SET @lidos = ROUND(10 * RAND(),0,1);
PRINT 'Quantidade de números lidos: ' + CONVERT(CHAR(2),@lidos)
WHILE (@i < @lidos)
BEGIN
  SET @num = ROUND(100 * RAND(),0,1);
  IF (@num%2)=0
    PRINT (@num);
    SET @i += 1;
  END;
6.
DECLARE @i INT;
SET @i = 0;
WHILE (@i <= 1000)
BEGIN
  IF ((@i%10)=0)
    PRINT (@i);
   SET @i = @i + 1;
  END;
7.
SELECT NOME, PAIS,
  CASE (PAIS)
    WHEN 'Brasil' THEN 'Exportação'
    ELSE 'Importação'
  END AS Situacao
FROM CLIENTES
8.
DECLARE @NOME VARCHAR (50)
SET @NOME = 'NATHAN CIRILLO E SILVA'
PRINT (@NOME)
PRINT (LEN (@NOME))
```

```
1.
CREATE PROCEDURE Busca Func @CodFun INT
  SELECT Nome, Sobrenome, Cargo
FROM Funcionarios
WHERE CodFun = @CodFun
EXEC Busca Func 2
2.
CREATE PROCEDURE Insere Fornec
@Empresa VARCHAR(40),
@Contato VARCHAR (30),
@Cargo VARCHAR (30),
@Endereco VARCHAR (60),
@Cidade VARCHAR(15),
@Cep VARCHAR (10),
@Pais VARCHAR (15)
INSERT INTO Fornecedores
(@Empresa, @Contato, @Cargo, @Endereco, @Cidade, @Cep, @Pais)
EXEC Insere Fornec 'CPS', 'José Silva', 'Operário', 'Rua 25 de
Março', 'São Paulo', '12345', 'Brasil'
3.
CREATE PROCEDURE Insere Detalhes
@NumPed INT,
@CodProd INT,
@Preco MONEY,
@Otde SMALLINT,
@Desconto FLOAT
  DECLARE @ContagemNumPed INT
  DECLARE @ContagemCodProd INT
  DECLARE @VerificaNumPedECodProd INT
SELECT @ContagemNumPed = COUNT(*)
FROM Pedidos
WHERE NumPed = @NumPed
  SELECT @ContagemCodProd = COUNT(*)
FROM Produtos
WHERE CodProd = @CodProd
  SELECT @VerificaNumPedECodProd = COUNT(*)
FROM DetalhesPed
WHERE NumPed = @NumPed AND CodProd = @CodProd
```

```
IF (@ContagemCodProd = 0)
    PRINT 'Codigo do Produto não Cadastrado!';
  ELSE IF (@ContagemNumPed = 0)
    PRINT 'Numero do Pedido não Cadastrado!';
  ELSE
  BEGIN
    IF (@VerificaNumPedECodProd <> 0)
      PRINT 'Produto já cadastrado para esse pedido'
    ELSE
    BEGIN
INSERT INTO DetalhesPed
VALUES
(@NumPed, @CodProd, @Preco, @Qtde, @Desconto)
      PRINT 'Dados Cadastrados com Sucesso!'
    END;
  END;
EXEC Insere Detalhes 10868, 199, 1, 1, 1 -- Codigo do Produto não
Cadastrado!
EXEC Insere Detalhes 100, 11, 1, 1, 1 -- Numero do Pedido não
Cadastrado!
EXEC Insere Detalhes 10867, 53, 1, 1, 1 -- Produto já cadastrado
para esse pedido
EXEC Insere Detalhes 10867, 55, 1, 1, 1 -- Dados Cadastrados com
Sucesso!
4.
CREATE PROCEDURE Aumenta Preco
@CodProd INT,
@PercAum DECIMAL (5,2)
  IF (@CodProd = 0)
    UPDATE Produtos
SET Preco = Preco + (Preco * @PercAum);
  ELSE
    UPDATE Produtos
SET Preco = Preco + (Preco * @PercAum)
WHERE CodProd = @CodProd
EXEC Aumenta Preco 43, 0.0 --um produtos
EXEC Aumenta Preco 0, 0.0 --todos
5.
CREATE PROCEDURE Exclui Produto
@CodProd INT
AS
  IF (NOT EXISTS (SELECT CodProd
FROM Produtos
WHERE CodProd = @CodProd))
```

```
PRINT 'Não há produto cadastrado com esse código para ser
excluído!';
  ELSE
  BEGIN
    DELETE FROM Produtos
WHERE CodProd = @CodProd
    PRINT 'Dados Excluídos com Sucesso!'
  END:
EXEC Exclui Produto 444 -- Não há produto cadastrado com esse
código para ser excluído!
EXEC Exclui Produto 77 -- Dados Excluídos com Sucesso!
6.
CREATE PROCEDURE Altera Produto
@CodProd INT,
@DescrProd VARCHAR (40)
  IF (NOT EXISTS (SELECT CodProd
FROM Produtos
WHERE CodProd = @CodProd))
    PRINT 'Não há produto cadastrado com esse código para ser
alterado!';
  ELSE
    BEGIN
      UPDATE Produtos
SET Descr=@DescrProd
WHERE CodProd = @CodProd
      PRINT 'Produto alterado com Sucesso!'
EXEC Altera Produto 444, 'chocolate' -- Não há produto cadastrado
com esse código para ser alterado!
EXEC Altera Produto 76, 'chocolate'
7.
CREATE PROC Exclui Pedido
@numPed INT
AS
  IF (NOT EXISTS (SELECT NumPed
FROM Pedidos
WHERE NumPed = @numPed))
    PRINT 'Não há pedido cadastrado com esse número!';
  ELSE
    BEGIN
      DELETE FROM DetalhesPed
WHERE NumPed = @numPed
DELETE FROM Pedidos
WHERE NumPed = @numPed
```

```
PRINT 'Pedido Excluído com Sucesso!'
    END:
EXEC Exclui Pedido 22 -- Não há pedido cadastrado com esse número!
EXEC Exclui Pedido 10867 -- Pedido Excluído com Sucesso!
8.
CREATE PROC Funcionarios Cargo
@cargo VARCHAR(30)
  IF (NOT EXISTS (SELECT Cargo
FROM Funcionarios
WHERE Cargo = @cargo))
    PRINT 'Não há funcionários cadastrado com esse cargo!';
  ELSE
    BEGIN
      SELECT *
FROM Funcionarios
WHERE Cargo=@cargo
    END;
EXEC Funcionarios Cargo 'secretária' -- Não há funcionários
cadastrado com esse cargo
EXEC Funcionarios Cargo 'representante de vendas'
9.
CREATE PROCEDURE Aumenta Salario
@CodFun INT,
@PercAum DECIMAL(5,2)
AS
  IF (@CodFun = 0)
    UPDATE Funcionarios
SET Salario = Salario + (Salario * @PercAum);
  ELSE.
    UPDATE Funcionarios
SET Salario = Salario + (Salario * @PercAum)
WHERE CodFun = @CodFun
EXEC Aumenta Salario 5, 0.0 --um funcionário
EXEC Aumenta Salario 0, 0.0 --todos
10.
CREATE PROC Clientes Cidade
@cidade VARCHAR(15)
  IF (NOT EXISTS (SELECT Cidade
FROM Clientes
WHERE Cidade = @cidade))
    PRINT 'Não há clientes cadastrado para essa cidade!';
```

```
ELSE
    BEGIN
      SELECT *
FROM Clientes
WHERE Cidade=@cidade
    END;
EXEC Clientes Cidade 'Jundiaí' -- Não há clientes cadastrado para
essa cidade
EXEC Clientes Cidade 'Madrid'
Capítulo 19
1.
CREATE FUNCTION RetornaDiaDaSemana (@data DATE)
RETURNS VARCHAR (10)
AS
BEGIN
  RETURN (DATENAME (WEEKDAY, @data));
END;
SELECT dbo.RetornaDiaDaSemana ('2009-05-01')
2.
ALTER FUNCTION RetornaDiaDaSemanaPortugues (@data DATE)
RETURNS VARCHAR (15)
AS
BEGIN
  DECLARE @diaSemana INT = DATEPART(WEEKDAY,@data);
  DECLARE @diaSemanaPortugues VARCHAR (15);
  SET @diaSemanaPortugues = CASE @diaSemana
                           WHEN 1 THEN 'Domingo'
                           WHEN 2 THEN 'Segunda-feira'
                           WHEN 3 THEN 'Terça-feira'
                           WHEN 4 THEN 'Quarta-feira'
                           WHEN 5 THEN 'Quinta-feira'
                           WHEN 6 THEN 'Sexta-feira'
                           WHEN 7 THEN 'Sábado'
                     END;
  RETURN (@diaSemanaPortugues);
SELECT dbo.RetornaDiaDaSemanaPortugues ('2009-05-01')
3.
CREATE FUNCTION SomaIntervalo (@valorMinimo INT, @valorMaximo INT)
RETURNS INT
AS
BEGIN
  DECLARE @soma INT = 0;
  WHILE @valorMinimo <= @valorMaximo
```

```
BEGIN
    SET @soma = @soma + @valorMinimo;
    SET @valorMinimo = @valorMinimo + 1;
  END;
  RETURN @soma;
END
SELECT dbo.SomaIntervalo (1, 3)
SELECT dbo.SomaIntervalo (3, 1)
CREATE FUNCTION DataFormatada (@Dia INT, @Mes INT, @Ano INT)
RETURNS CHAR (10)
BEGIN
  DECLARE @data CHAR(10);
  SET @data = CONVERT(CHAR(2), @Dia) + \'/' + CONVERT(CHAR(2), @Mes)
+ '/' + CONVERT (CHAR (4), @Ano);
  RETURN @data;
END
SELECT dbo.DataFormatada (01, 03, 2011)
CREATE FUNCTION PrimeiroDiaData (@Data DATE)
RETURNS CHAR (10)
AS
BEGIN
  DECLARE @mes INT, @ano INT;
  DECLARE @primeiroDia CHAR(10);
  SET @mes = MONTH(@Data);
  SET @ano = YEAR(@Data);
  SET @primeiroDia = dbo.DataFormatada(1, @mes, @ano);
  RETURN @primeiroDia;
END
SELECT dbo.PrimeiroDiaData ('2010-11-23')
6.
CREATE FUNCTION MediaNotas (@notal FLOAT, @nota2 FLOAT, @nota3
FLOAT, @nota4 FLOAT)
RETURNS FLOAT
BEGIN
  RETURN (@nota1 + @nota2 + @nota3 + @nota4) /4;
SELECT dbo.MediaNotas (1, 3, 4, 4)
```

```
7.
CREATE FUNCTION AreaQuadrado (@lado INT)
RETURNS INT
AS
BEGIN
  RETURN @lado * @lado;
END
SELECT dbo.AreaQuadrado (2)
8.
CREATE FUNCTION SomaPares (@valorMinimo INT, @valorMaximo INT)
RETURNS INT
AS
BEGIN
  DECLARE @soma INT = 0;
  WHILE @valorMinimo <= @valorMaximo
  BEGIN
    IF (@valorMinimo%2) = 0
      SET @soma = @soma + @valorMinimo;
    SET @valorMinimo = @valorMinimo + 1;
  RETURN @soma;
END
SELECT dbo.SomaPares (1, 5)
9.
ALTER FUNCTION SomaImpares ()
RETURNS INT
AS
BEGIN
  DECLARE @i INT = 0, @soma INT = 0;
  WHILE @i <= 50
  BEGIN
    IF (@i%2) = 1
      SET @soma = @soma + @i;
    SET @i = @i + 1;
  END;
  RETURN @soma;
END
SELECT dbo.SomaImpares()
10.
CREATE FUNCTION Equacao2Grau (@a INT, @b INT, @c INT)
RETURNS VARCHAR (30)
AS
BEGIN
  DECLARE @resp VARCHAR(30);
  DECLARE @delta FLOAT, @valor1 FLOAT, @valor2 FLOAT;
  SET @delta = POWER(@b,2) - 4 * @a * @c;
  IF @delta < 0</pre>
```

```
SET @resp = 'Não há resposta'
  ELSE
    IF @delta = 0
      BEGIN
        SET @valor1 = (- @b + SQRT(@delta)) / 2 * @a;
        SET @resp = 'Resp1= ' + CONVERT(CHAR(5), @valor1)
      END
    ELSE
      BEGIN
        SET @valor1 = (- @b + SQRT(@delta)) / 2 * @a;
        SET @valor2 = (- @b - SQRT(@delta)) / 2 * @a;
        SET @resp = 'Resp1= ' + CONVERT(CHAR(5), @valor1) + ' e
Resp2= ' + CONVERT(CHAR(5),@valor2);
  RETURN @resp;
END
SELECT dbo.Equacao2Grau(3, 1, 2) -- Não há resposta
SELECT dbo.Equacao2Grau(-1, 4, -4) --Resp1=2
SELECT dbo.Equacao2Grau(1, -5, 6) --Resp1=3 e Resp2=2
```

```
1.
SELECT *
FROM Clientes
WHERE Cidade = 'Buenos Aires'
ORDER BY Nome
2.
SELECT *
FROM Fornecedores
WHERE Pais = 'Japão'
ORDER BY Cargo DESC
3.
SELECT Cargo, COUNT(*) AS QtdeFornecedorPorCargo
FROM Fornecedores
GROUP BY Cargo
4.
SELECT Contato, Cargo, 'Clientes' AS tipo
FROM Clientes
WHERE Pais = 'Alemanha'
SELECT Contato, Cargo, 'Fornecedores' AS tipo
FROM Fornecedores
WHERE Pais = 'Brasil'
ORDER BY tipo
```

```
5.
SELECT Contato, Cargo
FROM Clientes
WHERE Cargo = 'Agente de vendas'
UNION
SELECT Contato, Cargo
FROM Fornecedores
WHERE Cargo = 'Gerente de Marketing'
6.
SELECT TOP 3 Descr, Preco
FROM Produtos
ORDER BY Preco DESC
7.
SELECT TOP 4 Descr, Preco
FROM Produtos
ORDER BY Preco
8.
SELECT SUM(Preco) AS Soma, AVG(Preco) AS Media, MAX(Preco) AS
MaiorPreco, MIN (Preco) AS MenorPreco
FROM Produtos
WHERE CodCategoria = (SELECT CodCategoria
FROM Categorias
WHERE Descr = 'Frutos do Mar')
9.
SELECT *, (Preco*1.10) AS PrecoAumentado
FROM Produtos
WHERE CodCategoria = (SELECT CodCategoria
FROM Categorias
WHERE Descr = 'Bebidas')
10.
SELECT *, (Preco - (Preco*0.2)) AS PrecoDiminuido
FROM Produtos
WHERE CodCategoria = (SELECT CodCategoria
FROM Categorias
WHERE Descr = 'Condimentos')
11.
SELECT p.*
FROM Pedidos p INNER JOIN Clientes c ON p.CodCli = c.CodCli
AND c.Cargo = 'Proprietário'
OU
SELECT *
FROM Pedidos
WHERE CodCli IN (SELECT CodCli
FROM Clientes
WHERE Cargo = 'Proprietário')
```

12. SELECT DISTINCT C.* FROM Clientes C INNER JOIN Pedidos Pd ON C.CodCli = Pd.CodCli INNER JOIN DetalhesPed DP ON Pd.NumPed = DP.NumPed INNER JOIN Produtos P ON DP.CodProd = P.CodProd AND P.Descr = 'Guaraná Fantástica' OU SELECT * FROM Clientes WHERE CodCli IN (SELECT CodCli FROM Pedidos WHERE NumPed IN (SELECT NumPed FROM DetalhesPed WHERE CodProd IN (SELECT CodProd FROM Produtos WHERE Descr = 'Guaraná Fantástica'))) 13. SELECT * FROM Clientes WHERE CodCli IN (SELECT CodCli FROM Pedidos WHERE YEAR (DataPed) = 1997 AND MONTH (DataPed) = 09) 14. SELECT * FROM Produtos WHERE CodProd IN (SELECT CodProd FROM DetalhesPed WHERE NumPed NOT IN (SELECT NumPed FROM Pedidos WHERE YEAR (DataPed) = 1996 AND MONTH (DataPed) = 04)) 15. SELECT Nome FROM Clientes WHERE CodCli IN (SELECT CodCli FROM Pedidos WHERE NumPed IN (SELECT NumPed FROM DetalhesPed WHERE CodProd NOT IN (SELECT CodProd FROM Produtos WHERE Descr = 'chocolade')))

16.

SELECT Descr FROM Produtos WHERE CodProd IN (SELECT CodProd FROM DetalhesPed

```
WHERE NumPed IN (SELECT NumPed FROM Pedidos
WHERE CodCli IN (SELECT CodCli FROM Clientes
WHERE Nome LIKE 'A%')))
```

CREATE VIEW Produtos_carnes AS
SELECT P.*
FROM Produtos P JOIN Categorias C ON P.CodCategoria=C.

CodCategoria CodCategoria Con P.CodCategoria=C.

AND C.Descr='carnes/aves'

18.

CREATE VIEW Pedidos_EUA AS
SELECT *
FROM Pedidos
WHERE CodCli IN (SELECT CodCli
FROM Clientes
WHERE Pais='EUA')

19.

CREATE VIEW Pedidos_entregues_berlin_1997 AS
SELECT P.*
FROM Pedidos P JOIN Clientes C ON P.CodCli=C.CodCli
AND C.Cidade='Berlin' AND YEAR(P.DataEntrega)=1997

20.

CREATE VIEW Pedidos_descontinuados AS
SELECT Pd.NumPed
FROM Pedidos Pd JOIN DetalhesPed DP ON Pd.NumPed=DP.NumPed
JOIN Produtos Pr ON DP.CodProd=Pr.CodProd
AND Pr.Descontinuado=1

21.

SELECT TOP 5 NumPed, DataEntrega
FROM Pedidos
ORDER BY Frete

22.

SELECT Nome, Sobrenome
FROM Funcionarios
WHERE DataNasc = (SELECT MAX(DataNasc)
FROM Funcionarios)

23.

CREATE VIEW Clientes_n96 AS
SELECT Nome, Contato, Cargo
FROM Clientes
WHERE CodCli NOT IN (SELECT CodCli
FROM Pedidos
WHERE YEAR (DataEntrega) = 1996)

```
SELECT Cargo, COUNT (Cargo)
FROM Clientes n96
GROUP BY Cargo
25.
CREATE VIEW Valores Pais AS
SELECT Pais, SUM(Preco*Qtde) AS valor
FROM Clientes C JOIN Pedidos P ON C.CodCli=P.CodCli
JOIN DetalhesPed DP ON DP.NumPed=P.NumPed
GROUP BY Pais
26.
SELECT Pais
FROM Valores Pais
WHERE valor > (SELECT AVG(valor)
FROM Valores Pais)
27.
CREATE PROCEDURE Diminui Preco
@CodProd INT,
@Perc DECIMAL(5,2)
  UPDATE Produtos
SET Preco = Preco - (Preco * @Perc)
WHERE CodProd = @CodProd
EXEC Diminui Preco 43, 0.0 --um produtos
EXEC Diminui Preco 90, 0.0 -- não existe o produto
28.
CREATE PROCEDURE Fornecedores Pais
@Pais VARCHAR (15)
  SELECT *
FROM Fornecedores
WHERE Pais=@Pais
EXEC Fornecedores Pais 'Brasil'
29.
CREATE PROCEDURE Conta Categoria
@Categoria VARCHAR(15)
AS
  SELECT COUNT (CodProd)
  FROM Produtos
WHERE CodCategoria IN (SELECT CodCategoria
FROM Categorias
WHERE Descr=@Categoria)
EXEC Conta Categoria 'Confeitos'
```

```
CREATE PROCEDURE Media Frete
@DataInicial DATE,
@DataFinal DATE
  SELECT AVG(Frete) AS media, SUM(Frete) AS soma
 FROM Pedidos
WHERE DataEntrega BETWEEN @DataInicial AND @DataFinal
EXEC Media Frete '1996-01-01', '1996-12-31'
31.
CREATE FUNCTION SeuNomeParImpar(@SeuNome VARCHAR(10))
RETURNS VARCHAR (5)
AS
BEGIN
  DECLARE @resp VARCHAR(5);
  IF (LEN(@SeuNOme) % 2) = 0
    SET @resp = 'Par'
  ELSE
    SET @resp = 'Impar';
  RETURN @resp;
END
SELECT dbo.SeuNomeParImpar('Luciana') -- Impar
SELECT dbo.SeuNomeParImpar('Caio') -- Par
32.
CREATE TRIGGER AlertaInsercaoFornecedor
ON Fornecedores
FOR INSERT AS
PRINT ('Nova inserção de fornecedor !!!')
INSERT INTO Fornecedores
VALUES ('Editora Erica', 'João', 'Editor', 'Rua de São Paulo',
'São Paulo', '', 'Brasil')
33.
CREATE TRIGGER Mensagem Exclui Pedido
ON Pedidos
FOR DELETE AS
PRINT ('*** Pedido Excluído ***')
DELETE FROM Pedidos where NumPed=0
```