

```
USE loja;
```

```
CREATE TABLE Usuario (  
    UsuarioID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  
    Login VARCHAR(50) NULL,  
    Senha VARCHAR(50) NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Pessoa (  
    PessoaID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  
    Nome VARCHAR(100) NULL,  
    Tipo CHAR(1) NULL,  
    Logradouro VARCHAR(100) NULL,  
    Cidade VARCHAR(100) NULL,  
    Estado VARCHAR(2) NULL,  
    Telefone VARCHAR(14) NULL,  
    Email VARCHAR(100) NULL  
);
```

```
CREATE TABLE PessoaFisica (  
    PessoaID INT NOT NULL,  
    Pessoa_PessoaID INT NOT NULL,  
    CPF CHAR(11) NULL,  
    PRIMARY KEY(PessoaID),  
    FOREIGN KEY (Pessoa_PessoaID) REFERENCES Pessoa(PessoaID)  
);
```

```
CREATE TABLE PessoaJuridica (  
    PessoaID INT NOT NULL,  
    Pessoa_PessoaID INT NOT NULL,  
    CNPJ CHAR(14) NULL,  
    PRIMARY KEY(PessoaID),  
    FOREIGN KEY (Pessoa_PessoaID) REFERENCES Pessoa(PessoaID)  
);
```

```
CREATE TABLE Produto (  
    ProdutoID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  
    Nome VARCHAR(100) NULL,  
    Quantidade INT NULL,  
    PrecoVenda DECIMAL(10,2) NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Movimento (  
    MovimentoID INT PRIMARY KEY,  
    UsuarioID INT,  
    Tipo CHAR(1), -- 'E' para compra, 'S' para venda  
    PessoaID INT,  
    ProdutoID INT,  
    Quantidade INT,  
    PrecoUnitario DECIMAL(10,2),  
    FOREIGN KEY (PessoaID) REFERENCES Pessoa(PessoaID),  
    FOREIGN KEY (ProdutoID) REFERENCES Produto(ProdutoID)
```

```
);
```

```
-- 2º PROCEDIMENTO
```

```
-- INSERINDO OS USUARIOS
```

```
INSERT INTO Usuario (UsuarioID, Login, Senha)
VALUES (1, 'op1', 'op2'),
(2, 'op2', 'op2'),
(3, 'op3', 'op3');
```

```
SELECT * FROM Usuario;
```

```
--INSERÇÃO DOS DADOS COMUNS NA TABELA PESSOA
```

```
INSERT INTO Pessoa (PessoaID, Nome, Tipo, Logradouro, Cidade, Estado, Telefone,
Email)
```

```
VALUES ('7', 'Joao', 'F', 'Rua 12,casa 3. Quitanda', 'Riacho do Sul', 'PA',
'1111-1111', 'joao@riacho.com'),
('15', 'JJC', 'F', 'Rua 11,Centro', 'Riacho do Norte', 'PA',
'1212-1212', 'jjc@riacho.com'),
('16', 'JJC2', 'F', 'Rua 11,Centro B', 'Riacho do Norte', 'PA',
'1313-1313', 'jjc2@riacho.com'),
('17', 'JJC3', 'J', 'Rua 11,Centro c', 'Riacho do Norte', 'PA',
'1414-1414', 'jjc4@riacho.com'),
('18', 'JJC4', 'J', 'Rua 11,Centro D', 'Riacho do Norte', 'PA',
'1515-1515', 'jjc5@riacho.com');
```

```
SELECT * FROM Pessoa;
```

```
--INSERÇÃO DOS DADOS DE CPF E CNPJ DE PESSOA FÍSICA E JURÍDICA
```

```
INSERT INTO PessoaFisica (PessoaID, Pessoa_PessoaID, CPF)
VALUES (7, '7', '11111111111'),
(15, '15', '22222222222'),
(16, '16', '33333333333);
```

```
INSERT INTO PessoaJuridica (PessoaID, Pessoa_PessoaID, CNPJ)
VALUES ('17', '17', '444444444444444'),
('18', '18', '555555555555555);
```

```
SELECT * FROM PessoaJuridica
```

```
SELECT * FROM PessoaFisica;
```

```
-- INSERÇÃO DE PRODUTOS
```

```
SET IDENTITY_INSERT Produto ON;
```

```
INSERT INTO Produto (ProdutoID, Nome, Quantidade, PrecoVenda)
VALUES ('1', 'Banana', '100', '5.00'),
('3', 'Laranja', '500', '2.00'),
('4', 'Manga', '800', '4.00');
```

```
SELECT * FROM Produto;
```

```
--INSERÇÃO DOS DADOS DE MOVIMENTO DENOMINANDO S COMO SAÍDA E E COMO ENTRADA
```

```
INSERT INTO Movimento (MovimentoID, UsuarioID, Tipo, PessoaID, ProdutoID,
    Quantidade, PrecoUnitario)
VALUES
(1, 1, 'S', 7, 1, 20, 4.00),
(4, 1, 'S', 7, 3, 15, 2.00),
(5, 2, 'S', 7, 3, 10, 3.00),
(7, 1, 'E', 15, 3, 15, 5.00),
(8, 1, 'E', 15, 4, 20, 4.00);

SELECT * FROM Movimento;

--DADOS COMPLETOS DE PESSOA FÍSICA
SELECT
p.PessoaID,
p.Nome,
p.Logradouro,
p.Cidade,
p.Estado,
p.Telefone,
p.Email,
pf.CPF
FROM
Pessoa p
JOIN
PessoaFisica pf ON p.PessoaID = pf.PessoaID;

--DADOS COMPLETOS DE PESSOA JURIDICA
SELECT
p.PessoaID,
p.Nome,
p.Logradouro,
p.Cidade,
p.Estado,
p.Telefone,
p.Email,
pj.CNPJ
FROM
Pessoa p
JOIN
PessoaJuridica pj ON p.PessoaID = pj.PessoaID;

-- DADOS COMPLETOS DE PESSOA FÍSICA E JURÍDICA
SELECT
p.PessoaID,
p.Nome,
p.Logradouro,
p.Cidade,
p.Estado,
p.Telefone,
p.Email,
pf.CPF AS Identificador
FROM
Pessoa p
JOIN
PessoaFisica pf ON p.PessoaID = pf.PessoaID
```

UNION ALL

SELECT

p.PessoaID,
p.Nome,
p.Logradouro,
p.Cidade,
p.Estado,
p.Telefone,
p.Email,
pj.CNPJ AS Identificador

FROM

Pessoa p

JOIN

PessoaJuridica pj ON p.PessoaID = pj.PessoaID;

--MOVIMENTAÇÃO DE ENTRADA COM PRODUTO, FORNECEDOR, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO E VALOR TOTAL

SELECT

m.MovimentoID,
u.UsuarioID,
pr.Nome AS Produto,
p.Nome AS Fornecedor,
m.Quantidade,
m.PrecoUnitario,
m.Quantidade * m.PrecoUnitario AS ValorTotal

FROM

Movimento m

JOIN

Produto pr ON m.ProdutoID = pr.ProdutoID

JOIN

Pessoa p ON m.PessoaID = p.PessoaID

JOIN

Usuario u ON m.UsuarioID = u.UsuarioID

WHERE

m.Tipo = 'E';

--MOVIMENTAÇÃO DE SAÍDA COM PRODUTO, COMPRADOR , QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO E VALOR TOTAL

SELECT

m.MovimentoID,
u.UsuarioID,
pr.Nome AS Produto,
p.Nome AS Comprador,
m.Quantidade,
m.PrecoUnitario,
m.Quantidade * m.PrecoUnitario AS ValorTotal

FROM

Movimento m

JOIN

Produto pr ON m.ProdutoID = pr.ProdutoID

JOIN

Pessoa p ON m.PessoaID = p.PessoaID

JOIN

Usuario u ON m.UsuarioID = u.UsuarioID

WHERE

```
m.Tipo = 'S';

--Valor total das entradas agrupadas por produto
SELECT
pr.Nome AS Produto,
SUM(m.Quantidade * m.PrecoUnitario) AS ValorTotalEntradas
FROM
    Movimento m
JOIN
    Produto pr ON m.ProdutoID = pr.ProdutoID
WHERE
    m.Tipo = 'E'
GROUP BY
    pr.Nome;

--Valor total das saídas agrupadas por produto
SELECT
pr.Nome AS Produto,
SUM(m.Quantidade * m.PrecoUnitario) AS ValorTotalSaidas
FROM
    Movimento m
JOIN
    Produto pr ON m.ProdutoID = pr.ProdutoID
WHERE
    m.Tipo = 'S'
GROUP BY
    pr.Nome;

--Operadores que não efetuaram movimentações de entrada (compra).
SELECT
U.UsuarioID,
U.Login,
U.Senha
FROM
    Usuario U
WHERE
    U.UsuarioID NOT IN (
        SELECT DISTINCT
            M.UsuarioID
        FROM
            Movimento M
        WHERE
            M.Tipo = 'E'
    );

--Valor total de entrada, agrupado por operador.
SELECT
M.UsuarioID,
U.Login,
SUM(M.Quantidade * M.PrecoUnitario) AS ValorTotalEntrada
FROM
    Movimento M
JOIN
    Usuario U ON M.UsuarioID = U.UsuarioID
WHERE
```

```
M.Tipo = 'E'
GROUP BY
    M.UsuarioID,
    U.Login;

--Valor total de saída, agrupado por operador.
SELECT
    M.UsuarioID,
    U.Login,
    SUM(M.Quantidade * M.PrecoUnitario) AS ValorTotalSaida
FROM
    Movimento M
JOIN
    Usuario U ON M.UsuarioID = U.UsuarioID
WHERE
    M.Tipo = 'S'
GROUP BY
    M.UsuarioID,
    U.Login;

--Valor médio de venda por produto, utilizando média ponderada
SELECT
    ProdutoID,
    AVG(PrecoUnitario) AS ValorMedioVenda
FROM
    Movimento
WHERE
    Tipo = 'S'
GROUP BY
    ProdutoID;
```