

```
CREATE DATABASE Loja;  
GO
```

```
USE Loja;
```

```
CREATE TABLE Usuarios (  
    id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
    senha VARCHAR(50) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Pessoas (  
    id INT PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
    endereco VARCHAR(255),  
    telefone VARCHAR(15)  
);
```

```
CREATE TABLE PessoasFisicas (  
    id INT PRIMARY KEY REFERENCES Pessoas(id),  
    cpf CHAR(11) UNIQUE NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE PessoasJuridicas (  
    id INT PRIMARY KEY REFERENCES Pessoas(id),  
    cnpj CHAR(14) UNIQUE NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Produtos (  
    id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
    quantidade INT NOT NULL,  
    preco DECIMAL(10,2) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Movimentacoes (  
    id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  
    tipo CHAR(1) CHECK (tipo IN ('E', 'S')),  
    produto_id INT NOT NULL REFERENCES Produtos(id),  
    operador_id INT NOT NULL REFERENCES Usuarios(id),  
    pessoa_id INT NOT NULL REFERENCES Pessoas(id),  
    quantidade INT NOT NULL,  
    preco_unitario DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
    valor_total AS (quantidade * preco_unitario)  
);
```

```
CREATE SEQUENCE seq_pessoa START WITH 1 INCREMENT BY 1;
```

```
INSERT INTO Usuarios (nome, senha) VALUES ('op1', 'op1'), ('op2', 'op2');
```

```
INSERT INTO Pessoas (id, nome, endereco, telefone)
VALUES
(NEXT VALUE FOR seq_pessoa, 'Cliente A', 'Rua 1', '9999-9999'),
(NEXT VALUE FOR seq_pessoa, 'Empresa B', 'Av. 2', '8888-8888');
```

```
INSERT INTO PessoasFisicas (id, cpf) VALUES (1, '12345678901');
INSERT INTO PessoasJuridicas (id, cnpj) VALUES (2, '12345678000199');
```

```
INSERT INTO Produtos (nome, quantidade, preco)
VALUES
('Teclado', 50, 120.00),
('Mouse', 30, 80.00);
```

```
INSERT INTO Movimentacoes (tipo, produto_id, operador_id, pessoa_id, quantidade,
preco_unitario)
VALUES
('E', 1, 1, 2, 10, 100.00), -- Compra de 10 teclados da Empresa B
('S', 2, 2, 1, 5, 85.00); -- Venda de 5 mouses para Cliente A
```

```
SELECT p.*, pf.cpf
FROM Pessoas p
JOIN PessoasFisicas pf ON p.id = pf.id;
```

```
SELECT p.*, pj.cnpj
FROM Pessoas p
JOIN PessoasJuridicas pj ON p.id = pj.id;
```

```
SELECT m.id, p.nome AS produto, pe.nome AS fornecedor, m.quantidade,
m.preco_unitario, m.valor_total
FROM Movimentacoes m
JOIN Produtos p ON m.produto_id = p.id
JOIN Pessoas pe ON m.pessoa_id = pe.id
WHERE m.tipo = 'E';
```

```
SELECT m.id, p.nome AS produto, pe.nome AS comprador, m.quantidade,
m.preco_unitario, m.valor_total
FROM Movimentacoes m
JOIN Produtos p ON m.produto_id = p.id
JOIN Pessoas pe ON m.pessoa_id = pe.id
WHERE m.tipo = 'S';
```

```
SELECT p.nome, SUM(m.valor_total) AS total_entrada
FROM Movimentacoes m
JOIN Produtos p ON m.produto_id = p.id
WHERE m.tipo = 'E'
GROUP BY p.nome;
```

```
SELECT p.nome, SUM(m.valor_total) AS total_saida
FROM Movimentacoes m
JOIN Produtos p ON m.produto_id = p.id
WHERE m.tipo = 'S'
GROUP BY p.nome;
```

```
SELECT u.nome
FROM Usuarios u
LEFT JOIN Movimentacoes m ON u.id = m.operador_id AND m.tipo = 'E'
WHERE m.id IS NULL;
```

