

```

CREATE TABLE produtos (
    idProduto serial PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,
    unidade VARCHAR,
    quantidade INTEGER NOT NULL,
    preco_unitario DOUBLE PRECISION not null,
    estoque_minimo INTEGER,
    estoque_maximo INTEGER UNIQUE

    CONSTRAINTS CHECK (estoque_minimo > 0)
)

SELECT * produtos;

INSERT INTO produtos (nome, unidade, quantidade, preco_unitario, estoque_minimo, estoque_maximo) VALUES
('leite', 'cx', 10, 1,20, 20, 500)
('vinho', 'cx', 10, 2,01, 10, 800)
('Ceva', 'cx', 12, 1,15, 20, 100)

CREATE TABLE notaFiscal (
    idNf SERIAL PRIMARY KEY,
    numero INTEGER,
    dataNf DATE,
    custo DECIMAL (10,2),

    CONSTRAINTS FOREIGN KEY (idMaterial) REFERENCES material (idMaterial)
)

INSERT INTO notaFiscal (numero, dataNf,custo) VALUES (1,'10-02-2014',1,00),
                                                    (21,'10-03-2014',100,00),
                                                    (22,'01-04-2014',1,00);
                                                    (23,'01-04-2014',1,00);
                                                    (24,'01-04-2014',1,00);

CREATE TABLE itensNF (
    idItensNf SERIAL PRIMARY KEY,
    idProduto INTEGER NOT NULL,
    qtd VARCHAR(200),
    custo DECIMAL (10,2),

    CONSTANT FOREIGN KEY (idMaterial) REFERENCES material (idMaterial)
)

INSERT INTO material (idMaterial, qtd, custo)VALUES
(1,5,1);
(1,4,5);
(1,2,9);
(1,4,3);

```

--===== << Trigger atualiza estoque >> =====

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION edita_produtos() RETURNS TRIGGER AS $emp_audit$
BEGIN

    IF (TG_OP = 'DELETE') THEN

        UPDATE produtos set quantidade = quantidade + OLD.qtd WHERE idProduto = OLD.idProduto;
        RETURN OLD;

    ELSIF (TG_OP = 'UPDATE') THEN

        UPDATE produtos set quantidade = quantidade + OLD.qtd - new.qtd WHERE idProduto =
OLD.idProduto;
        RETURN NEW;

    ELSIF (TG_OP = 'INSERT') THEN

        UPDATE produtos set quantidade = quantidade - new.qtd WHERE idProduto = OLD.idProduto;
        RETURN NEW;

    END IF;

    RETURN NULL;

END;
$emp_audit$ LANGUAGE plpgsql;
```