

```
CREATE TABLE funcionario (  
    matricula int NOT NULL,  
    nome varchar (100),  
    endereco varchar(200),  
    sexo char,  
    cargo varchar(30),  
    salario NUMERIC  
);  
ALTER TABLE funcionario  
ADD CONSTRAINT PK_FUNCIONARIO  
PRIMARY KEY (matricula);  
  
CREATE TABLE produto (  
    codigo int NOT NULL,  
    nomeP varchar (100),  
    categoria varchar(30),  
    estoque int,  
    preco NUMERIC  
);  
ALTER TABLE produto  
ADD CONSTRAINT PK_PRODUTO  
PRIMARY KEY (codigo);  
  
CREATE TABLE venda (  
    codigoV int NOT NULL,  
    prod int NOT NULL,  
    vendedor int NOT NULL,  
    quantidade int,  
    dataV Date  
);  
  
ALTER TABLE venda  
ADD CONSTRAINT PK_VENDA  
PRIMARY KEY (codigoV),  
ADD CONSTRAINT FK_COD_PROD  
FOREIGN KEY (prod)  
REFERENCES PRODUTO (codigo),  
ADD CONSTRAINT FK_MAT_FUNC  
FOREIGN KEY (vendedor)  
REFERENCES FUNCIONARIO (matricula);  
  
select * from produto;  
select * from venda;  
select * from funcionario;
```

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION fvenda()
RETURNS TRIGGER AS $$
DECLARE qtd INT;
BEGIN

    SELECT p.estoque
    INTO qtd
    FROM produto p
    WHERE codigo = NEW.prod;

    IF qtd < NEW.quantidade THEN
        RAISE EXCEPTION 'ESTOQUE INSUFICIENTE';
    ELSE
        UPDATE produto
        SET estoque = estoque - NEW.quantidade
        WHERE codigo = NEW.prod;
    END IF;
    RETURN NEW;
END;
$$ LANGUAGE plpgsql;

CREATE TRIGGER tgvenda
AFTER INSERT ON venda
FOR EACH ROW
EXECUTE PROCEDURE fvenda();
```