

-- Created by Vertabelo (<http://vertabelo.com>)  
-- Last modification date: 2024-05-17 14:43:47.662

-- tables

-- Table: Categoria

```
CREATE TABLE Categoria (  
    ID_categoria int NOT NULL,  
    tipo varchar(23) NOT NULL,  
    CONSTRAINT Categoria_pk PRIMARY KEY (ID_categoria)  
);
```

-- Table: Compra

```
CREATE TABLE Compra (  
    ID_compra int NOT NULL,  
    cantidad int NOT NULL,  
    monto decimal(10,2) NOT NULL,  
    Fecha date NOT NULL,  
    Usuario_ID_usuario int NOT NULL,  
    CONSTRAINT Compra_pk PRIMARY KEY (ID_compra)  
);
```

-- Table: Empleado

```
CREATE TABLE Empleado (  
    ID_empleado int NOT NULL,  
    Nombre varchar(50) NOT NULL,  
    Cargo varchar(23) NOT NULL,  
    Correo varchar(100) NOT NULL,  
    Tienda_ID_tienda int NOT NULL,  
    CONSTRAINT Empleado_pk PRIMARY KEY (ID_empleado)  
);
```

-- Table: Producto

```
CREATE TABLE Producto (  
    ID_producto int NOT NULL,  
    Nombre varchar(50) NOT NULL,  
    Descripcion varchar(50) NOT NULL,  
    precio decimal(10,2) NOT NULL,  
    Stock int NOT NULL,  
    Tienda_ID_tienda int NOT NULL,  
    Categoria_ID_categoria int NOT NULL,  
    CONSTRAINT Producto_pk PRIMARY KEY (ID_producto)  
);
```

-- Table: Producto\_compra

```
CREATE TABLE Producto_compra (  
    IDProducto_compra int NOT NULL,  
    Compra_ID_compra int NOT NULL,  
    Cantidad int NOT NULL,
```

```
Precio decimal(10,2) NOT NULL,  
Producto_ID_producto int NOT NULL,  
CONSTRAINT Producto_compra_pk PRIMARY KEY (IDProducto_compra)  
);
```

```
-- Table: Tienda  
CREATE TABLE Tienda (  
    ID_tienda int NOT NULL,  
    Lugar varchar(25) NOT NULL,  
    tamanho int NOT NULL,  
    CONSTRAINT Tienda_pk PRIMARY KEY (ID_tienda)  
);
```

```
-- Table: Usuario  
CREATE TABLE Usuario (  
    ID_usuario serial PRIMARY KEY,  
    Nombre varchar(50) NOT NULL,  
    Contraseña varchar(50) NOT NULL  
);
```

```
-- foreign keys  
-- Reference: Compra_Usuario (table: Compra)  
ALTER TABLE Compra ADD CONSTRAINT Compra_Usuario  
    FOREIGN KEY (Usuario_ID_usuario)  
    REFERENCES Usuario (ID_usuario)  
    NOT DEFERRABLE  
    INITIALLY IMMEDIATE  
;
```

```
-- Reference: Empleado_Tienda (table: Empleado)  
ALTER TABLE Empleado ADD CONSTRAINT Empleado_Tienda  
    FOREIGN KEY (Tienda_ID_tienda)  
    REFERENCES Tienda (ID_tienda)  
    NOT DEFERRABLE  
    INITIALLY IMMEDIATE  
;
```

```
-- Reference: Producto_Categoria (table: Producto)  
ALTER TABLE Producto ADD CONSTRAINT Producto_Categoria  
    FOREIGN KEY (Categoria_ID_categoria)  
    REFERENCES Categoria (ID_categoria)  
    NOT DEFERRABLE  
    INITIALLY IMMEDIATE  
;
```

```
-- Reference: Producto_Tienda (table: Producto)  
ALTER TABLE Producto ADD CONSTRAINT Producto_Tienda
```

```

FOREIGN KEY (Tienda_ID_tienda)
REFERENCES Tienda (ID_tienda)
NOT DEFERRABLE
INITIALLY IMMEDIATE
;

-- Reference: Producto_compra_Compra (table: Producto_compra)
ALTER TABLE Producto_compra ADD CONSTRAINT Producto_compra_Compra
FOREIGN KEY (Compra_ID_compra)
REFERENCES Compra (ID_compra)
NOT DEFERRABLE
INITIALLY IMMEDIATE
;

-- Reference: Producto_compra_Producto (table: Producto_compra)
ALTER TABLE Producto_compra ADD CONSTRAINT Producto_compra_Producto
FOREIGN KEY (Producto_ID_producto)
REFERENCES Producto (ID_producto)
NOT DEFERRABLE
INITIALLY IMMEDIATE
;

-- End of file.


-- Datos para la tabla Categoria
INSERT INTO Categoria (ID_categoria, tipo) VALUES
(1, 'Electrónica'),
(2, 'Ropa'),
(3, 'Hogar');

-- Datos para la tabla Usuario
INSERT INTO Usuario (Nombre, Contraseña) VALUES
('usuario1', 'contraseña1'),
('usuario2', 'contraseña2'),
('usuario3', 'contraseña3');

-- Datos para la tabla Compra
INSERT INTO Compra (ID_compra, cantidad, monto, Fecha, Usuario_ID_usuario) VALUES
(1, 5, 150.00, '2024-06-01', 1),
(2, 3, 90.00, '2024-06-02', 2),
(3, 2, 60.00, '2024-06-03', 3);

-- Datos para la tabla Tienda
INSERT INTO Tienda (ID_tienda, Lugar, tamanho) VALUES
(1, 'Ciudad A', 1000),

```

```
(2, 'Ciudad B', 800),  
(3, 'Ciudad C', 1200);
```

```
-- Datos para la tabla Empleado
```

```
INSERT INTO Empleado (ID_empleado, Nombre, Cargo, Correo, Tienda_ID_tienda)  
VALUES
```

```
(1, 'Juan Perez', 'Gerente', 'juan@example.com', 1),  
(2, 'Maria Lopez', 'Vendedor', 'maria@example.com', 2),  
(3, 'Pedro Rodriguez', 'Almacenero', 'pedro@example.com', 1);
```

```
-- Datos para la tabla Producto
```

```
INSERT INTO Producto (ID_producto, Nombre, Descripcion, precio, Stock,  
Tienda_ID_tienda, Categoria_ID_categoria) VALUES
```

```
(1, 'Laptop', 'Laptop HP', 800.00, 10, 1, 1),  
(2, 'Camisa', 'Camisa de algodón', 25.00, 20, 2, 2),  
(3, 'Sofá', 'Sofá de tres plazas', 500.00, 5, 1, 3);
```

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION sumar_cantidad()
```

```
RETURNS TRIGGER AS $$
```

```
BEGIN
```

```
    UPDATE Producto
```

```
    SET Stock = Stock + NEW.Stock
```

```
    WHERE ID_producto = NEW.ID_producto;
```

```
    RETURN NEW;
```

```
END;
```

```
$$ LANGUAGE plpgsql;
```

```
CREATE TRIGGER tr_sumar_cantidad
```

```
AFTER INSERT ON Producto
```

```
FOR EACH ROW
```

```
EXECUTE FUNCTION sumar_cantidad();
```

```
SELECT username FROM pg_catalog.pg_user;
```

```
ALTER USER postgres WITH PASSWORD 'admin';
```