

Contenido

| | |
|-------------------------------------|---|
| Postgres..... | 2 |
| Crear las tablas..... | 2 |
| Comprobación de la inserción..... | 2 |
| Comprobación de la sentencia A..... | 2 |
| Comprobación de la sentencia B..... | 2 |
| Comprobación de la sentencia C..... | 3 |
| Comprobación de la sentencia E..... | 3 |
| Comprobación de la sentencia F..... | 3 |
| Comprobación de la sentencia D..... | 3 |
| Procedimiento Almacenado..... | 4 |
| COMPROBACIÓN..... | 4 |
| Trigger..... | 5 |
| Creación de la tabla..... | 5 |
| Creación de Trigger..... | 5 |
| Update de comprobación..... | 5 |

Postgres

Crear las tablas

```
CREATE TABLE Proveedores ( Cod_prov char(4) PRIMARY KEY, Nombre_prov char(30), Direccion char(30), Telefono char(9), Bonifica int)
```

```
CREATE TABLE Productos (Cod_prod CHAR(5) PRIMARY KEY, Nombre_prod CHAR(30),  
precio NUMERIC, stock INT, Cod_prov CHAR(4), CONSTRAINT fk_Proveedor FOREIGN KEY (Cod_prov) REFERENCES Proveedores(Cod_prov));
```

Comprobación de la inserción

```
"D:\Program Files\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2023.3.5\lib\idea_rt.jar=58583:C:\Program Files  
Cod prov: P001 Nombre prov: Proveedor Uno Direccion: Calle Uno Telefono: 123456789 Bonifica: 10  
Cod prov: P002 Nombre prov: Proveedor Dos Direccion: Calle Dos Telefono: 234567890 Bonifica: 15  
Cod prov: P003 Nombre prov: Proveedor Tres Direccion: Calle Tres Telefono: 345678901 Bonifica: 20  
Cod prov: P004 Nombre prov: Proveedor Cuatro Direccion: Calle Cuatro Telefono: 456789012 Bonifica: 5  
Cod prov: P005 Nombre prov: Proveedor Cinco Direccion: Calle Cinco Telefono: 567890123 Bonifica: 30  
Cod prov: P006 Nombre prov: Proveedor Seis Direccion: Calle Seis Telefono: 678901234 Bonifica: 25  
Cod prov: P007 Nombre prov: Proveedor Siete Direccion: Calle Siete Telefono: 789012345 Bonifica: 12  
Cod prod: PR001 Nombre prod: Producto Uno Precio: 100.5 Stock: 25 Cod prov: P001  
Cod prod: PR002 Nombre prod: Producto Dos Precio: 150.75 Stock: 30 Cod prov: P002  
Cod prod: PR003 Nombre prod: Producto Tres Precio: 200.0 Stock: 15 Cod prov: P003  
Cod prod: PR004 Nombre prod: Producto Cuatro Precio: 80.25 Stock: 40 Cod prov: P004  
Cod prod: PR005 Nombre prod: Producto Cinco Precio: 120.0 Stock: 35 Cod prov: P005  
Cod prod: PR006 Nombre prod: Producto Seis Precio: 180.5 Stock: 20 Cod prov: P006  
Cod prod: PR007 Nombre prod: Producto Siete Precio: 95.75 Stock: 50 Cod prov: P007  
  
Process finished with exit code 0
```

Comprobación de la sentencia A

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Nombre producto: Producto Tres | Nombre Proveedor: Proveedor Tres |
| Nombre producto: Producto Seis | Nombre Proveedor: Proveedor Seis |
| Nombre producto: Producto Dos | Nombre Proveedor: Proveedor Dos |
| Nombre producto: Producto Cinco | Nombre Proveedor: Proveedor Cinco |
| Nombre producto: Producto Uno | Nombre Proveedor: Proveedor Uno |

He cambiado la sentencia del precio a 100 porque había insertado un precio bastante menor al que se te pedía en la sentencia y decidí que así se vería con más claridad.

Comprobación de la sentencia B

He cambiado la palabra ordenador a Producto Uno, porque era el dato que yo había insertado.

| | |
|---------------------------------|----------------|
| Nombre proveedor: Proveedor Uno | TLF: 123456789 |
|---------------------------------|----------------|

Comprobación de la sentencia C

```
El nombre de los productos < 20 será: Producto Tres
```

Comprobación de la sentencia E

```
Nombre del proveedor: Proveedor Seis      Número de productos: 1 Media:180
Nombre del proveedor: Proveedor Cinco     Número de productos: 1 Media:120
Nombre del proveedor: Proveedor Tres      Número de productos: 1 Media:200
Nombre del proveedor: Proveedor Cuatro    Número de productos: 1 Media:80
Nombre del proveedor: Proveedor Uno       Número de productos: 1 Media:100
Nombre del proveedor: Proveedor Siete     Número de productos: 1 Media:95
Nombre del proveedor: Proveedor Dos       Número de productos: 1 Media:150
```

Comprobación de la sentencia F

```
Nombre proveedor Proveedor Siete      Direccion: Calle Siete      telefono: 789012345
```

Comprobación de la sentencia D

He cambiado la sentencia y en vez de bonifica 0 puse bonifica 5 para que se me cambiara algún resultado.

Antes

```
Cod prod: PR004 Nombre prod: Producto Cuatro      Precio: 80.25 Stock: 40 Cod prov: P004
```

Después

```
Cod prod: PR004 Nombre prod: Producto Cuatro      Precio: 76.2375 Stock: 40 Cod prov: P004
```

Procedimiento Almacenado

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE PRUEBA(  
    cod_prov_arg IN VARCHAR,  
    entero IN NUMERIC  
)  
LANGUAGE plpgsql  
AS $$  
BEGIN  
    UPDATE proveedores  
    SET Bonifica = Bonifica * (1 + (entero / 100))  
    WHERE Cod_prov = cod_prov_arg;  
END;  
$$;
```

COMPROBACIÓN

Antes

| | | | | |
|----------------|----------------------------|----------------------|---------------------|--------------|
| Cod prov: P001 | Nombre prov: Proveedor Uno | Direccion: Calle Uno | Telefono: 123456789 | Bonifica: 10 |
|----------------|----------------------------|----------------------|---------------------|--------------|

Ahora

| | | | | |
|----------------|----------------------------|----------------------|---------------------|--------------|
| Cod prov: P001 | Nombre prov: Proveedor Uno | Direccion: Calle Uno | Telefono: 123456789 | Bonifica: 15 |
|----------------|----------------------------|----------------------|---------------------|--------------|

Trigger

Creación de la tabla

```
CREATE TABLE pedidos_pendientes(Cod_prov varchar(30),stock int, fecha date)
```

Creación de Trigger

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION PRODUCTOS_T1()  
returns trigger as $$  
begin  
if new.stock<10 then  
    insert into pedidos_pendientes  
    values(new.Cod_prov,new.stock,current_date);  
end if;  
return new;  
  
end;  
$$ language plpgsql;  
  
create trigger PRODUCTOS_T1  
before update on productos  
for each row  
execute function PRODUCTOS_T1();
```

Update de comprobación

Como vemos se inserta perfectamente.

```
postgres=# select * from pedidos_pendientes;  
cod_prov | stock | fecha  
-----+-----+-----  
P001     |      6 | 2024-11-02  
(1 row)
```