

Contenido

Oracle	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

Oracle

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 number, stock int, Cod_prov char(4), CONSTRAINT fk_Proveedor FOREIGN KEY (Cod_prov) REFERENCES Proveedores(Cod_prov))
```

Comprobación de la inserción

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

Comprobación de la sentencia A

```
C:\Users\pc\.jdk\openjdk-23\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA\bin\idea-agent.jar" -jar C:\Users\pc\IdeaProjects\Oracle\src\main\java\com\example\OracleApp.java
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.

```
// 2 Select
String sqlSentence2 = sentencias.get(1);
PreparedStatement stmt2 = con.prepareStatement(sqlSentence2);
ResultSet rSentence2 = stmt2.executeQuery();
while(rSentence2.next()){
    System.out.println("Nombre proveedor: " + rSentence2.getString(1) + "TLF: " + rSentence2.getString(2));
}
```

Comprobación de la sentencia C

```
C:\Users\pc\.jdk\openjdk-23\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ ID
El nombre de los productos < 20 será: Producto Tres

Process finished with exit code 0
```

Comprobación de la sentencia E

```
C:\Users\pc\.jdk\openjdk-23\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ ID
Nombre del proveedor: Proveedor Cinco           Número de productos: 1 Media:120
Nombre del proveedor: Proveedor Dos             Número de productos: 1 Media:150
Nombre del proveedor: Proveedor Seis           Número de productos: 1 Media:180
Nombre del proveedor: Proveedor Siete          Número de productos: 1 Media:95
Nombre del proveedor: Proveedor Uno            Número de productos: 1 Media:100
Nombre del proveedor: Proveedor Tres           Número de productos: 1 Media:200
Nombre del proveedor: Proveedor Cuatro         Número de productos: 1 Media:80

Process finished with exit code 0
```

Comprobación de la sentencia F

Nombre proveedor Proveedor Siete	Dirección: 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

```
1 create or replace procedure "PRUEBA"  
2 (cod_prov_arg IN VARCHAR2 default '30',  
3 entero IN NUMBER)  
4 is  
5 begin  
6 UPDATE Proveedores  
7 SET Bonifica = Bonifica * (1 + (entero/100))  
8 WHERE Cod_prov = cod_prov_ARG;  
9 end;  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18
```

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 varchar2(30),stock int, fecha date)
```

Creación de Trigger

```
create or replace trigger "PRODUCTOS_T1"  
BEFORE  
update on "PRODUCTOS"  
for each row  
begin  
IF :NEW.stock < 10 THEN  
    INSERT INTO pedidos_pendientes  
    VALUES (:NEW.Cod_prov, :NEW.stock, SYSDATE);  
end;  
/
```

Update de comprobación

Como vemos se inserta perfectamente.

COD_PROV	STOCK	FECHA
P001	6	11/02/2024
P001	5	11/02/2024