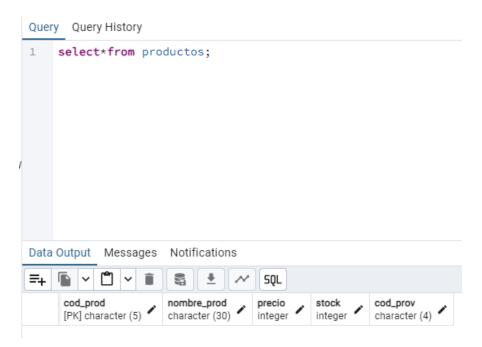
PostgreSQL

Tabla Proveedores

```
Query Query History
1 v create table proveedores(
cod_prov char(4) primary key,
3 nombre_prov char(30),
4 direccion char(30),
5 telefono char(9),
6 bonifica int
7);
Data Output Messages Notifications
CREATE TABLE
Query returned successfully in 100 msec.
Query Query History
select*from proveedores;
Data Output Messages Notifications
cod_prov | nombre_prov | direccion | telefono | character (30) | character (30) | character (30) | character (9) | character (
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          bonifica
integer
```

Tabla Productos



Insertar registros

```
Insertado en Proveedores: prv1, HP, Calle 47, 012345678, 0
Insertado en Proveedores: prv2, Asus, Calle 02, 124567839, 20
Insertado en Proveedores: prv3, Dell, Calle 15, 223344556, 15
Insertado en Proveedores: prv4, Acer, Calle 08, 334455667, 10
Insertado en Proveedores: prv5, Lenovo, Calle 20, 445566778, 5
Insertado en Proveedores: prvó, Samsung, Calle 33, 556677889, 25
Insertado en Proveedores: prv7, Apple, Calle 01, 667788990, 30
Insertado en Proveedores: prv8, Sony, Calle 16, 778899001, 0
Insertado en Proveedores: prv9, LG, Calle 50, 889900112, 8
Insertado en Productos: prd1, Ordenador , 1500, 35, prv1
Insertado en Productos: prd2, Monitor 24, 2250, 20, prv2
Insertado en Productos: prd3, Portatil Inspiron, 1300, 12, prv3
Insertado en Productos: prd4, Tablet Iconia, 200, 8, prv4
Insertado en Productos: prd5, PC ThinkCentre, 900, 25, prv5
Insertado en Productos: prdó, Smartphone Samsung Galaxy, 2800, 50, prvó
Insertado en Productos: prd7, iPad Apple 10.2, 600, 15, prv7
Insertado en Productos: prd8, Auriculares Sony WH-1000XM4, 300, 40, prv8
Insertado en Productos: prd9, Televisor OLED, 1200, 5, prv9
```

Obtener los Nombres de los productos y el proveedor que lo suministra, cuyo precio es superior a 2000, ordenados por precio descendente.

```
nombre_prod nombre_prov
Smartphone Samsung Galaxy Samsung
Monitor 24 Asus
```

Obtener el nombre del proveedor y el teléfono para los productos que *contengan* en su nombre "ordenador"

```
nombre_prov telefono
HP 012345678
```

Obtener el nombre de los productos cuyo stock está por debajo de 20.

```
nombre_prod
Portatil Inspiron
Tablet Iconia
iPad Apple 10.2
Televisor OLED
```

Decrementar el precio de los productos en un 5% para aquellos productos cuyo proveedor no tenga ninguna bonificación.

Danistana astualian				
Registros actualizad	105: 2			
Tabla productos tras	s la actualizacion de precios:			
cod_prod	nombre_prod	precio	stock	cod_prov
prd2	Monitor 24	2250	20	prv2
prd3	Portatil Inspiron	1300	12	prv3
prd4	Tablet Iconia			prv4
prd5	PC ThinkCentre	900		prv5
prd6	Smartphone Samsung Galaxy	2800		prvó
prd7	iPad Apple 10.2	600	15	prv7
prd9	Televisor OLED	1200		prv9
prd1	Ordenador	1425		prv1
prd8	Auriculares Sony WH-1000XM4			prv8
	·			

Mostrar el nombre del proveedor, el número de productos y la media de los precios de sus productos (*Group by*).

nombre_prov	num_productos	precio_medio				
Asus	1	2250.0000000000000000				
Sony	1	285.0000000000000000				
LG	1	1200.0000000000000000				
Samsung	1	2800.0000000000000000				
НР	1	1425.0000000000000000				
Lenovo	1	900.000000000000000				
Acer	1	200.0000000000000000				
Dell	1	1300.0000000000000000				
Apple	1	600.000000000000000				

Obtener el nombre del proveedor, la dirección y el teléfono, del proveedor cuyo producto tenga el mayor stock.

```
nombre_prov direccion telefono
Samsung Calle 33 556677889
```

Procedimiento:

```
Query Query History
1 - CREATE OR REPLACE PROCEDURE proc_alm(cod_provmod CHAR(4), modbonifica INT)
2 LANGUAGE plpgsql
3 AS $$
   BEGIN
4
5
        UPDATE proveedores
        SET bonifica = bonifica * (1 + (CAST(modbonifica AS DECIMAL) / 100))
6
        WHERE cod_prov = cod_provmod;
7
8 END;
9
   $$;
10
Data Output Messages Notifications
CREATE PROCEDURE
Query returned successfully in 117 msec.
```

```
        Procedimiento ejecutado y bonificación actualizada.

        Tabla proveedores después de actualizar bonificación:
        cod_prov
        nombre_prov
        direccion
        telefono
        bonifica

        prv1
        HP
        Calle 47
        012345678
        0

        prv3
        Dell
        Calle 15
        223344556
        15

        prv4
        Acer
        Calle 08
        334455667
        10

        prv5
        Lenovo
        Calle 20
        445566778
        5

        prv6
        Samsung
        Calle 33
        556677889
        25

        prv7
        Apple
        Calle 01
        667788990
        30

        prv8
        Sony
        Calle 16
        778899001
        0

        prv9
        L6
        Calle 50
        889900112
        8

        prv2
        Asus
        Calle 02
        124567839
        1525
```

Tabla Pedidos_Pendientes

```
Query Query History

1  CREATE TABLE pedidos_pendientes (
2  cod_prod CHAR(5),
3  stock INT,
4  fecha_mod TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP

5 );

Data Output Messages Notifications

CREATE TABLE

Query returned successfully in 87 msec.
```

Trigger

```
Query Query History
1 • CREATE OR REPLACE FUNCTION mod_stock()
2 RETURNS TRIGGER AS $$
3 BEGIN
         IF NEW.stock < 10 THEN</pre>
4
5
            INSERT INTO pedidos_pendientes (cod_prod, stock, fecha_mod)
             VALUES (NEW.cod_prod, nEW.Stock, CURRENT_TIMESTAMP);
6
7
       END IF;
8
        RETURN NEW;
9 END;
10 $$ LANGUAGE plpgsql;
11
12 v CREATE TRIGGER stock_trigger
13 AFTER UPDATE OF stock ON productos
14 FOR EACH ROW
15
   WHEN (NEW.stock < 10)
16     EXECUTE FUNCTION mod_stock();
17
Data Output Messages Notifications
CREATE TRIGGER
Query returned successfully in 78 msec.
```

```
Se ha actualiza el stock.
Tabla pedidos_pendientes después de ejecutar el trigger:
cod_prod stock fecha_mod
prd5 0 2024-11-03 15:42:36.829511
```

Oracle

Tabla Proveedores

```
CREATE TABLE proveedores (
cod_prov char(4) constraint pk_prov primary key,
nombre_prov char(30),
direction char(30),
telefono char(9),
bonifica int
);

Results Explain Describe Saved SQL History
```

Table created.

Table	Column	Data Type	Length	Precision	Scale	Primary Key	Nullable	Default	Comment
PROVEEDORES	COD_PROV	CHAR	4	-	-	1	-	-	-
	NOMBRE_PROV	CHAR	30	-	-	-	~	-	-
	DIRECCION	CHAR	30	-	-	-	~	-	-
	TELEFONO	CHAR	9	-	-	-	~	-	-
	BONIFICA	NUMBER	22	-	0	-	~	-	-
								1	- 5

Tabla Productos

Table created.

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key
COD_PROD	CHAR(5)	No	-	1
NOMBRE_PROD	CHAR(30)	Yes	-	-
PRECIO	NUMBER	Yes	-	-
STOCK	NUMBER	Yes	-	-
COD_PROV	CHAR(4)	Yes	-	-
				1-5

Constraint	Туре	Search Condition	Related Constraint	Columns	Delete Rule		Last Change	Index	
PK_PROD	Primary	-	-	COD_PROD	-	ENABLED	11/03/2024 04:07:54 PM	PK_PROD	-
FK_PROD	Foreign	-	INTEGRADORA.PROVEEDORES.PK_PROV	COD_PROV	NO ACTION	ENABLED	11/03/2024 04:07:54 PM	-	-
								1-2	

Insertar registros

```
Insertado en Proveedores: prv1, HP, Calle 47, 012345678, 0
Insertado en Proveedores: prv2, Asus, Calle 02, 124567839, 20
Insertado en Proveedores: prv3, Dell, Calle 15, 223344556, 15
Insertado en Proveedores: prv4, Acer, Calle 08, 334455667, 10
Insertado en Proveedores: prv5, Lenovo, Calle 20, 445566778, 5
Insertado en Proveedores: prv6, Samsung, Calle 33, 556677889, 25
Insertado en Proveedores: prv7, Apple, Calle 01, 667788990, 30
Insertado en Proveedores: prv8, Sony, Calle 16, 778899001, 0
Insertado en Proveedores: prv9, LG, Calle 50, 889900112, 8
Insertado en Productos: prd1, Ordenador , 1500, 35, prv1
Insertado en Productos: prd2, Monitor 24, 2250, 20, prv2
Insertado en Productos: prd3, Portatil Inspiron, 1300, 12, prv3
Insertado en Productos: prd4, Tablet Iconia, 200, 8, prv4
Insertado en Productos: prd5, PC ThinkCentre, 900, 25, prv5
Insertado en Productos: prdó, Smartphone Samsung Galaxy, 2800, 50, prvó
Insertado en Productos: prd7, iPad Apple 10.2, 600, 15, prv7
Insertado en Productos: prd8, Auriculares Sony WH-1000XM4, 300, 40, prv8
Insertado en Productos: prd9, Televisor OLED, 1200, 5, prv9
```

Obtener los Nombres de los productos y el proveedor que lo suministra, cuyo precio es superior a 2000, ordenados por precio descendente.

```
NOMBRE_PROD NOMBRE_PROV
Smartphone Samsung Galaxy Samsung
Monitor 24 Asus
```

Obtener el nombre del proveedor y el teléfono para los productos que *contengan* en su nombre "ordenador"

```
NOMBRE_PROV TELEFONO
HP 012345678
```

Obtener el nombre de los productos cuyo stock está por debajo de 20.

```
NOMBRE_PROD
Portatil Inspiron
Tablet Iconia
iPad Apple 10.2
Televisor OLED
```

Decrementar el precio de los productos en un 5% para aquellos productos cuyo proveedor no tenga ninguna bonificación.

Registros actualizad	dos: 2			
Tabla productos tras	s la actualización de precios:			
COD_PROD	NOMBRE_PROD	PRECIO	STOCK	COD_PROV
prd3	Portatil Inspiron	1300	12	prv3
prd4	Tablet Iconia			prv4
prd5	PC ThinkCentre			prv5
prd6	Smartphone Samsung Galaxy	2800		prv6
prd7	iPad Apple 10.2		15	prv7
prd8	Auriculares Sony WH-1000XM4			prv8
prd9	Televisor OLED	1200		prv9
prd1	Ordenador	1425		prv1
prd2	Monitor 24	2250		prv2

Mostrar el nombre del proveedor, el número de productos y la media de los precios de sus productos (*Group by*).

NOMBRE_PROV	NUM_PRODUCTOS	PRECIO_MEDIO				
Lenovo	1	900				
Dell	1	1300				
Samsung	1	2800				
Sony	1	285				
LG	1	1200				
Asus	1	2250				
HP	1	1425				
Acer	1	200				
Apple	1	600				

Obtener el nombre del proveedor, la dirección y el teléfono, del proveedor cuyo producto tenga el mayor stock.

NOMBRE_PROV	DIRECCION	TELEFON0
Samsung	Calle 33	556677889

Tabla Pedidos_Pendientes

```
create table pedidos_pendientes(
cod_prod_char(5),
stock int,
fecha_mod_timestamp_default_surrent_timestamp
);|

Results Explain Describe Saved SQL_History
```

Table created.

Trigger

```
1 create or replace TRIGGER stock_trigger
2 AFTER UPDATE OF stock ON productos
3 FOR EACH ROW
4 WHEN (NEW.stock < 10)
5 BEGIN
6    MOD_STOCK(:NEW.cod_prod, :NEW.stock);
7 END;
8
9</pre>
```

```
      Se ha actualizado el stock

      Tabla pedidos_pendientes tras la ejecución del trigger:

      COD_PROD
      STOCK
      FECHA_MOD

      prd5
      0
      2024-11-03 17:32:33.161

      prd5
      8
      2024-11-03 17:52:10.457

      prd1
      0
      2024-11-03 17:58:42.485
```

Procedimiento

```
CREATE OR BEPLACE PROCEDURE proc_alm (cod_provmod IN CHAR), modbonifica IN NUMBER)
AS
BEGIN
UPDATE proveedores
SET bonifica = bonifica * (1 + (modbonifica / 100))
WHERE cod_prov = cod_provmod;
END;
/

Results Explain Describe Saved SQL History
```

Procedure created.

Procedimiento ejecutad	io y bonificación actualizada.			
Tabla proveedores desp	oués de actualizar bonificació	ón:		
COD_PROV	NOMBRE_PROV	DIRECCION	TELEFONO	BONIFICA
prv3	Dell	Calle 15	223344556	15
prv4		Calle 08	334455667	10
prv5	Lenovo	Calle 20	445566778	5
prvó	Samsung	Calle 33	556677889	25
prv7	Apple	Calle 01	667788990	30
prv8		Calle 16	778899001	0
prv9	L6	Calle 50	889900112	8
prv1		Calle 47	012345678	Θ
prv2		Calle 02	124567839	1525