



**BASE DE DATOS:** Base de Datos a utilizar:

clientes (**codigo**, nombre, telefono)

proveedores (**codigo**, nombre, telefono)

productos (**codigo**, nombre, cod\_proveedor, precio)

stock (**codigo**, cantidad)

compras (**cod\_cliente**, **cod\_producto**, **fecha**, cantidad, pagado)

**DATOS:** Crear la base de datos introduciendo los siguientes datos:

**Tabla CLIENTES**

CODIGO	NOMBRE	TELEFONO
1	Ramón Torres	111111111
2	María López	222222222
3	Paloma Ruiz	333333333
4	Isabel Perea	444444444
5	Luisa Marín	555555555
6	Pedro Macias	666666666
7	Teresa Vilchez	777777777
8	Ricardo Muñoz	888888888
9	Muriel Mina	999999999

**Tabla PROVEEDORES**

CODIGO	NOMBRE	TELEFONO
1	Fuitis SA	101010101
2	Distribuciones SL	202020202
3	Frutas SA	303030303
4	Frutas Rocío SL	404040404

**Tabla PRODUCTOS**

CODIGO	NOMBRE	PRECIO	COD_PROVEEDOR
1	melon	0,6	4
2	sandia	0,7	3
3	manzana	1,2	3
4	tomate	1,5	2
5	papaya	0,3	2
6	patata	0,1	2

**Tabla STOCK**

CODIGO	CANTIDAD
1	100
2	150
3	75
4	89
5	128
6	35



### Tabla COMPRAS

❖ COD_CLIENTE	❖ COD_PRODUCTO	❖ FECHA	❖ CANTIDAD	❖ PAGADO
1	1	21/05/2024	2	si
1	3	15/05/2024	3	si
1	4	10/05/2024	1	no
2	3	12/05/2024	5	no
2	5	13/05/2024	8	si
3	1	22/05/2024	5	no
3	4	05/05/2024	3	no
4	4	13/05/2024	5	si
5	3	10/05/2024	3	no
5	6	10/05/2024	6	no
5	1	13/05/2024	2	si
4	3	11/05/2024	5	no
9	6	12/05/2024	4	si
3	6	15/05/2024	6	no
4	4	20/05/2024	2	si
3	4	21/05/2024	1	no
4	4	22/05/2024	4	si
9	1	15/05/2024	5	no
9	1	13/05/2024	1	si
7	3	12/05/2024	2	no
2	5	11/05/2024	1	no
6	4	22/05/2024	9	si



### EJERCICIOS:

1. Crear un disparador que controle la inserción de productos. Si se inserta un producto con un precio inferior a 0.5€/kilo dar un aviso de que el precio es muy bajo. Además, independientemente del precio se deberá dar un aviso de que es necesario introducir también el stock.
2. Crear un disparador que cada vez que se inserte una compra actualice el stock del producto comprado. Además si el stock del producto baja de 15 kilos el disparador dará un aviso de que hay poco stock y hay que avisar al proveedor. Para ello deberá mostrar los datos del proveedor al que hay que llamar.
3. Crear un procedimiento almacenado que reciba el nombre de un cliente y muestre por pantalla una factura con los pedidos que aún no ha pagado. Se le mostrará el precio total de cada compra. Los resultados deben mostrarse ordenados por fecha de compra.
4. Crear un procedimiento almacenado que reciba una fecha y muestre las compras que se hicieron en esa fecha. El procedimiento mostrará las compras agrupadas por clientes. De esta forma para cada cliente mostrará todas las compras con el precio total de dicha compra y al final el dinero que el cliente debe, es decir sólo de las compras que no haya pagado.
5. Crear un disparador que no permita borrar una compra si ya está pagada. Por ahora es suficiente con dar un aviso de que no se pueden borrar compras que ya estén pagadas.
6. Crear un disparador que controle los precios de los productos. De esta forma, cuando se quiera modificar el precio de un producto, el disparador controlará el cambio y dará un aviso del precio que se ha subido o bajado. Si la subida es de más del 10% deberá avisar de que no es bueno subir tanto de una vez.
7. Crear un disparador que controle el stock de los productos. Cuando se modifique el stock de un producto, este disparador controlará si se ha subido o se ha bajado. Si se ha subido deberá avisar de que hay que revisar el precio del producto si se ha bajado mostrará el stock actual.
8. Crear un procedimiento almacenado que reciba un nombre. El nombre puede ser de un producto o de un cliente. El procedimiento controlará qué se ha introducido. Si se ha introducido un producto el procedimiento deberá mostrar por pantalla los datos de dicho producto, el stock disponible y el número total de kilos que se han vendido. Si lo que se ha introducido es el nombre de un cliente el procedimiento mostrará los datos del cliente junto con el total que debe en género. Si el cliente no debe nada se dará el aviso "cliente al día en pagos"



9. Crear un disparador que se ejecute cuando se trate de modificar el estado de una compra. Si el cambio es de "no" a "si" se mostrará por pantalla el precio total que ha pagado y los datos del cliente. Si el cambio es de "si" a "no" se mostrará un mensaje que indique que dicho cambio no se puede realizar.
10. Crear un procedimiento almacenado que reciba el nombre de un proveedor y muestre por pantalla: los datos de todos los productos que distribuye dicho proveedor y para cada uno de los producto deberá mostrar el stock disponible y todas las ventas realizadas (incluyendo precio total de cada venta)
11. Crear un procedimiento almacenado que reciba el nombre de un cliente y una cadena con un SI o un NO. El procedimiento devolverá el precio total de las compras que dicho cliente tenga o no tenga pagadas (depende de la cadena introducida).
12. Crear un disparador que controle la introducción de nuevas compras. El disparador deberá controlar que no se introduzcan compras realizadas ni dentro de más de 3 días ni hace más de 4 días.
13. Crear un procedimiento almacenado que reciba una fecha y devuelva el total de ingresos en esa fecha y el nombre del cliente que hizo el mayor gasto.