TALLER EXAMEN BASES DE DATOS

JUAN DIEGO GRANADA

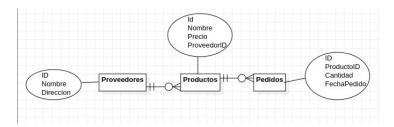
INSTRUCTOS: CARLOS FELIPE LONDOÑO LUNA

AÑO: 2023

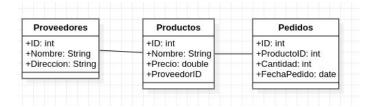
Diseño de una base de datos para un sistema de gestión de inventario de una tienda.

Actividades:

1. Modelo entidad relación: Realizar el diseño del modelo entidad-relación, identificando entidades, atributos y relaciones necesarias para el sistema.



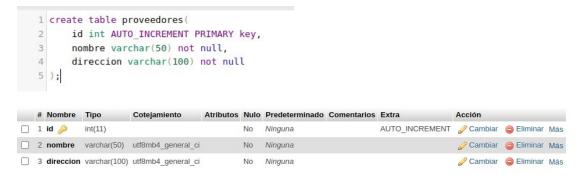
2. Diagrama de clases: Crear el diagrama de clases que represente la estructura de las entidades y sus relaciones en el sistema.



- **3.** Creación de la base de datos: Utilizando el modelo entidad-relación y el diagrama de clases, crear la base de datos en SQL. Debes incluir la creación de tablas, definición de claves primarias y foráneas, así como otros elementos necesarios para asegurar la integridad de los datos. Siga las siguientes instrucciones:
 - Crear la base de datos.



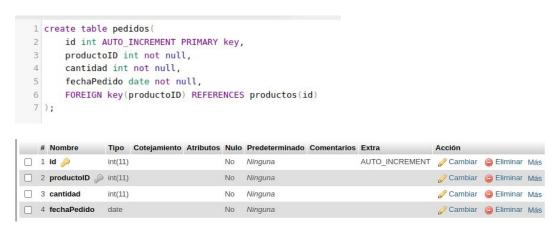
 Crear una tabla llamada "proveedores" con los siguientes campos: ID (Clave primaria), Nombre y Dirección.



 Crear una tabla llamada "productos" con los siguientes campos: ID (Clave primaria), Nombre, Precio y ProveedorID (clave foránea que referencia al campo ID de la tabla "proveedores").

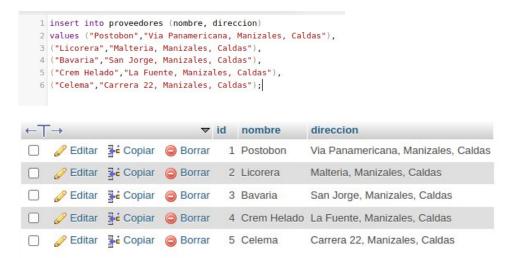


 Crear una tabla llamada "pedidos" con los siguientes campos: ID(Clave primaria), ProductoID (clave foránea que referencia al campo ID de la tabla "productos"), Cantidad y FechaPedido.



4. Inserción de datos: Inserte al menos:

5 proveedores.



• 15 productos.

```
insert into productos (nombre, precio, proveedorID)
values ("Gatorade 11",5000,1),("Uva Postobon 21",4000,1),("Hit de Mora 500ml",2500,1),
("Ron Tradicional 11",60000,2),("Aguardiente Cristal 750ml",35000,2),
("Aguardiente Light 375ml",23000,2),
("Club Colombia Dorada lata",3500,3),("Poker 11",5500,3),("Costeña en botella",2800,3),
("Chococono",2000,4),("Paleta Jet Blanca",3200,4),("Polet Cookies and Cream",3500,4),
("Leche Celema LV 11",5000,5),("Quesillo Tajado 250gr",5200,5),("Crema de Leche 500ml",7000,5);
```

←Ţ	→		~	id	nombre	precio	proveedorID
	Editar	≩ Copiar	Borrar	1	Gatorade 1I	5000	1
	Editar	≩ di Copiar	Borrar	2	Uva Postobon 2I	4000	1
	Editar	Copiar	Borrar	3	Hit de Mora 500ml	2500	1
	@ Editar	≩	Borrar	4	Ron Tradicional 1I	60000	2
	Editar	≩ ≟ Copiar	Borrar	5	Aguardiente Cristal 750ml	35000	2
	@ Editar	≩ d Copiar	Borrar	6	Aguardiente Light 375ml	23000	2
	Editar	≩ ≟ Copiar	Borrar	7	Club Colombia Dorada lata	3500	3
	Editar	≩ å Copiar	Borrar	8	Poker 1I	5500	3
	Editar	≩ i Copiar	Borrar	9	Costeña en botella	2800	3
	Editar	∄ å Copiar	Borrar	10	Chococono	2000	4
	Editar	≩ i Copiar	Borrar	11	Paleta Jet Blanca	3200	4
	@ Editar	≩ di Copiar	Borrar	12	Polet Cookies and Cream	3500	4
	Editar	Copiar	Borrar	13	Leche Celema LV 1I	5000	5
	Editar	≩ Copiar	Borrar	14	Quesillo Tajado 250gr	5200	5
	Editar	Copiar	Borrar	15	Crema de Leche 500ml	7000	5

20 pedidos.

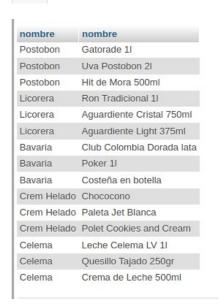
```
insert into pedidos (productoID, cantidad, fechaPedido)
values (1,12,"2023-05-25"), (2,6,"2023-05-25"), (3,12,"2023-05-25"), (2,6,"2023-05-25"),
(4,10,"2023-05-24"), (5,8,"2023-05-24"), (6,24,"2023-05-25"), (4,2,"2023-05-24"),
(7,24,"2023-05-23"), (8,10,"2023-05-23"), (9,10,"2023-05-23"), (9,14,"2023-05-25"),
(10,12,"2023-05-22"), (11,15,"2023-05-22"), (12,12,"2023-05-22"), (10,12,"2023-05-22"),
(13,12,"2023-05-21"), (14,4,"2023-05-21"), (15,7,"2023-05-21"), (14,2,"2023-05-21");
```



5. Realizar las siguientes consultas:

Obtén todos los proveedores y productos que suministran.

```
1 SELECT proveedores.nombre, productos.nombre FROM proveedores
2 INNER JOIN productos ON proveedores.id = productos.proveedorID;
3
```



Obtén los productos con un precio mayor a uno específico.



Obtén los pedidos realizados en una fecha específica.



 Obtén el nombre del proveedor, el nombre del producto y la cantidad para todos los pedidos.

```
1 SELECT proveedores.nombre, productos.nombre, pedidos.cantidad
2 FROM proveedores
3 INNER JOIN productos ON proveedores.id = productos.proveedorID
4 INNER JOIN pedidos ON productos.id = pedidos.productoID;
5
```

nombre	nombre	cantidad
Postobon	Gatorade 1I	12
Postobon	Uva Postobon 2I	6
Postobon	Uva Postobon 2I	6
Postobon	Hit de Mora 500ml	12
Licorera	Ron Tradicional 1I	10
Licorera	Ron Tradicional 1I	2
Licorera	Aguardiente Cristal 750ml	8
Licorera	Aguardiente Light 375ml	24
Bavaria	Club Colombia Dorada lata	24
Bavaria	Poker 1I	10
Bavaria	Costeña en botella	10
Bavaria	Costeña en botella	14
Crem Helado	Chococono	12
Crem Helado	Chococono	12
Crem Helado	Paleta Jet Blanca	15
Crem Helado	Polet Cookies and Cream	12
Celema	Leche Celema LV 1I	12
Celema	Quesillo Tajado 250gr	4
Celema	Quesillo Tajado 250gr	2
Celema	Crema de Leche 500ml	7