**#Ejercicio 1**

se desea diseñar una base de datos para una compañía de ventas de productos que contenga lo siguiente:

-Para esto se tiene en cuenta que los productos se registran con un ID, nombre, precio y numero en stock.

-Los productos a su vez se clasifican por categorías con un ID, nombre y descripción.

-Las ventas se registran por un ID, fecha, monto final de la compra y descuentos.

-Los proveedores cuentan con un RUT, nombre, teléfono, WEB, una dirección la cual contiene: calle, número, comunidad, ciudad.

-Los clientes que realizan las compras cuentan con un RUT, nombre, teléfonos, dirección:(calle, número, comunidad, ciudad).

**Hay que tener en consideración lo siguiente:**

-Un proveedor puede proveer muchos productos, pero solo un producto puede ser proveído por un proveedor.

-A la hora de realizar una venta se desea conocer la cantidad de productos vendidos.

-Una categoría puede tener muchos productos, pero solo un producto pertenece a una categoría.

-Los clientes pueden realizar muchas compras y una compra está relacionada a un cliente.

**#Ejercicio 2**

Diseñar una base de datos para el ayuntamiento que gestione el control de centros deportivos.

**#Ejercicio 3**

Diseñar una base de datos para una biblioteca que gestione el control para el préstamo de libros.

-Los libros poseen un título.

-Los autores llevan un nombre.

-La edición de los libros contiene un ISBN, año de publicación, idioma.

-Las copias tienen un número.

-Los usuarios se identifican con un RUT y un nombre

**Hay que tener en consideración lo siguiente:**

-Un libro puede tener muchos autores y un autor puede tener muchos libros

-Un libro puede tener muchas ediciones, pero solo una edición puede tener un libro

-Una edición puede tener muchas ediciones y una copia solo puede tener una edición

-Al realizar un préstamo debe registrarse la fecha de préstamo y fecha de devolución