



Tarea 4: Ejercicio de Diseño

1.- Investigar:

- ¿Qué es una Dependencia e independencia de existencia?

Dependencia en existencia se refiere a cuando una entidad débil necesita de la presencia de una entidad fuerte para existir. Si esto no ocurre, se presenta una independencia en existencia.

- ¿Qué es una entidad débil?

Una entidad débil es una entidad cuya existencia depende de la existencia de otra entidad.

1.- Ejercicio:

Te contratan para hacer una BD que permita apoyar la gestión de un sistema de ventas. La empresa necesita llevar un control de proveedores, clientes, productos y ventas. Un **proveedor** tiene un **id, nombre, dirección, teléfono y página web**. Un **cliente** también tiene **id, nombre, dirección**, pero puede tener **varios teléfonos de contacto**. La **dirección** se entiende por **calle, número, cp. y ciudad**. Un **producto** tiene un **id único, nombre, precio actual, stock y nombre del proveedor**. Además, se organizan en categorías, y cada producto va **sólo en una categoría**. Una **categoría** tiene **id, nombre y descripción**. Por razones de contabilidad, se debe registrar la información de cada **venta** con un **id, fecha, cliente, descuento y monto final**. Además, se debe guardar el **precio al momento de la venta, la cantidad vendida y el monto total** por el producto.

Para empezar con el diseño, primero debemos de identificar las entidades y atributos dentro de la especificación, las entidades y atributos encontrados son los siguientes:

Proveedor	Cliente	Producto	Categoría	Venta
ID	ID	ID	ID	ID
Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	Fecha
Dirección	Dirección	Precio Actual	Descripción	Cliente
Teléfono	Números de teléfono	Stock		Descuento
Página Web		Nombre del proveedor		Monto Final

Luego se obtiene el diagrama

