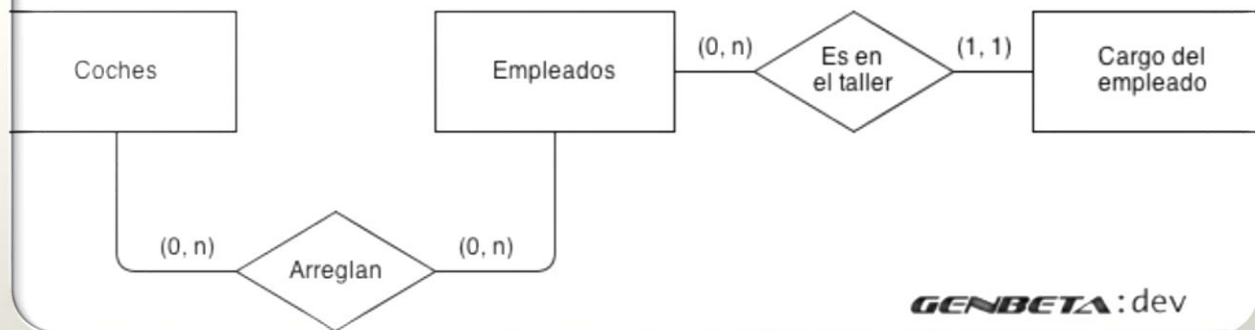


BASES DE DATOS “DIAGRAMA MODELO ENTIDAD - RELACION”

Modelo entidad-relación



PASO A PASO DE COMO SE REALIZA UN DIAGRAMA ENTIDAD –RELACION.

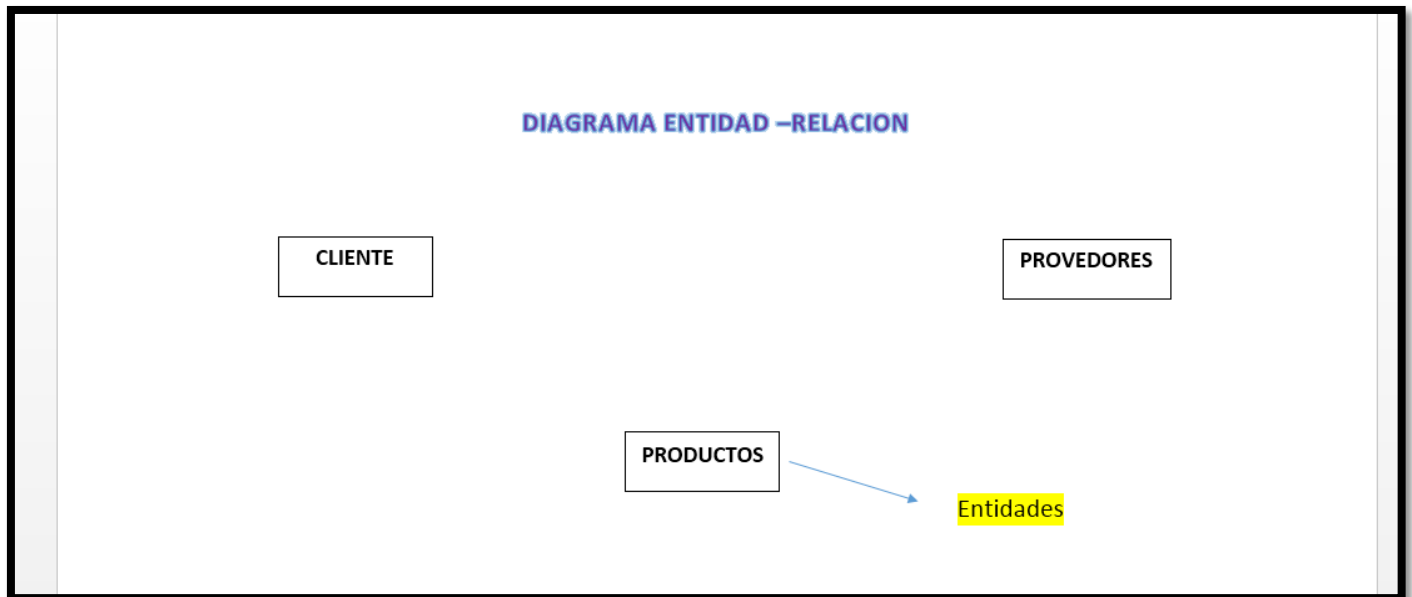
1. Análisis general del enunciado o planteamiento a realizar. Por ejemplo

Una empresa vende productos a varios clientes. Se necesita conocer los datos personales de los clientes (nombre, apellidos, dni, dirección y fecha de nacimiento). Cada producto tiene un nombre y un código, así como un precio unitario. Un cliente puede comprar varios productos a la empresa, y un mismo producto puede ser comprado por varios clientes. Los productos son suministrados por diferentes proveedores. Se debe tener en cuenta que un producto sólo puede ser suministrado por un proveedor, y que un proveedor puede suministrar diferentes productos. De cada proveedor se desea conocer el NIF, nombre y dirección”.

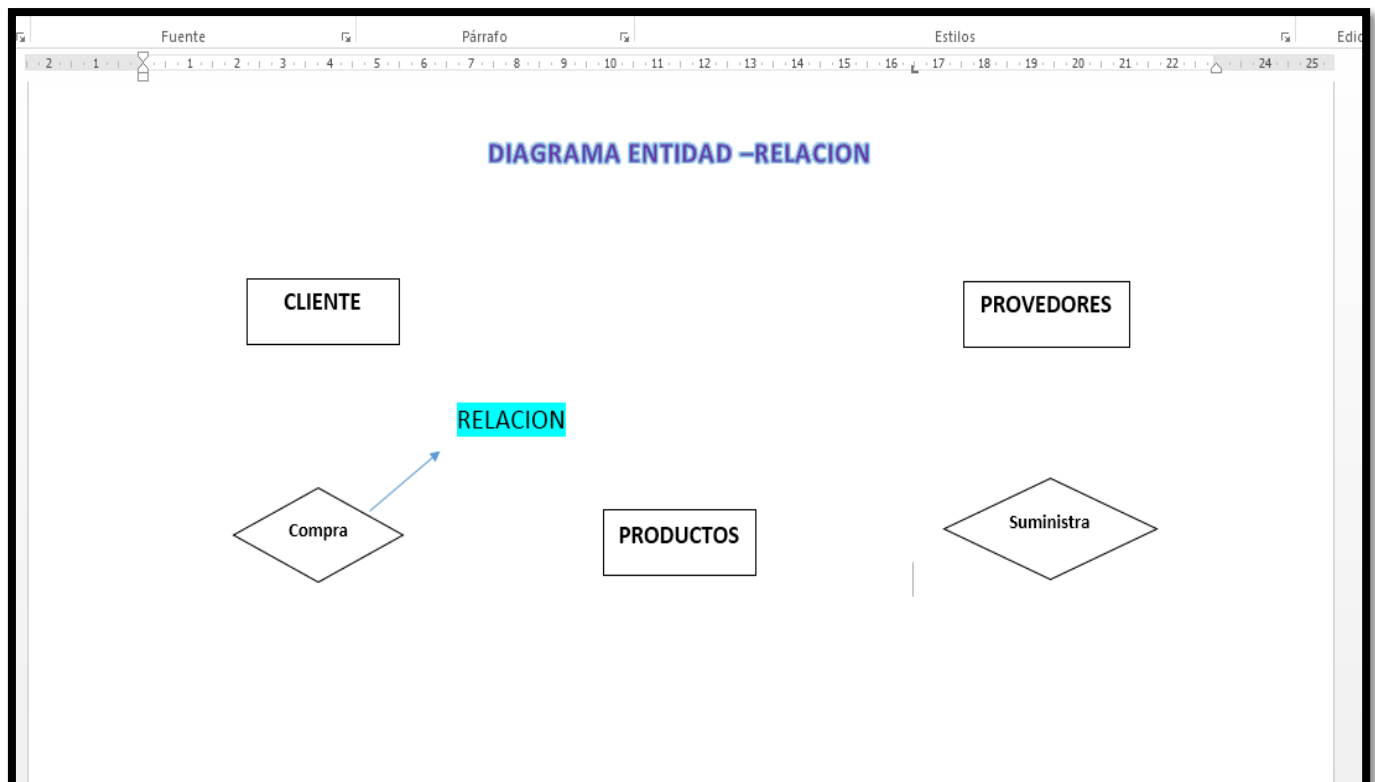
2. Teniendo en cuenta lo estudiado anteriormente comenzamos a clasificar los datos importantes del enunciado como son: ENTIDADES. Miremos (**entidades**)

Una empresa vende productos a varios clientes. Se necesita conocer los datos personales de los **clientes** (nombre, apellidos, dni, dirección y fecha de nacimiento). Cada **producto** tiene un nombre y un código, así como un precio unitario. Un cliente puede comprar varios productos a la empresa, y un mismo producto puede ser comprado por varios clientes. Los productos son suministrados por diferentes **proveedores**. Se debe tener en cuenta que un producto sólo puede ser suministrado por un proveedor, y que un proveedor puede suministrar diferentes productos. De cada proveedor se desea conocer el NIF, nombre y dirección”.

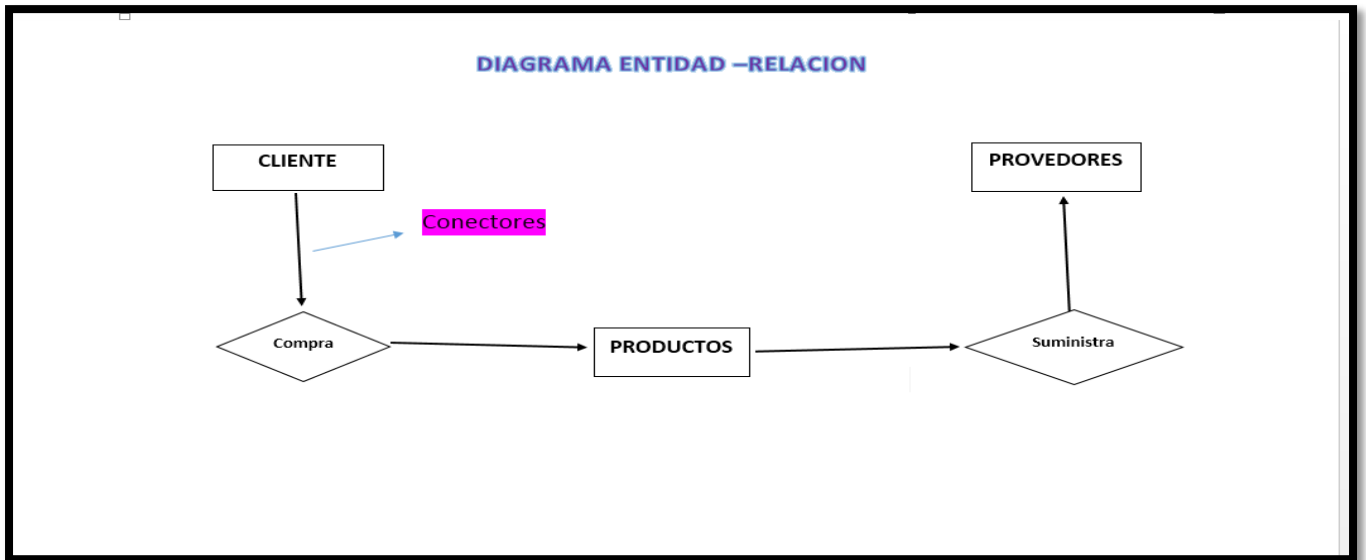
3. Ya teniendo clasificado las entidades del enunciado, procedemos a sacarlas en un documento Word o cualquier otra herramienta para el diseño del diagrama Modelo entidad- relación, no olvidando que esta se representa en un rectángulo Y el orden del enunciado observemos:



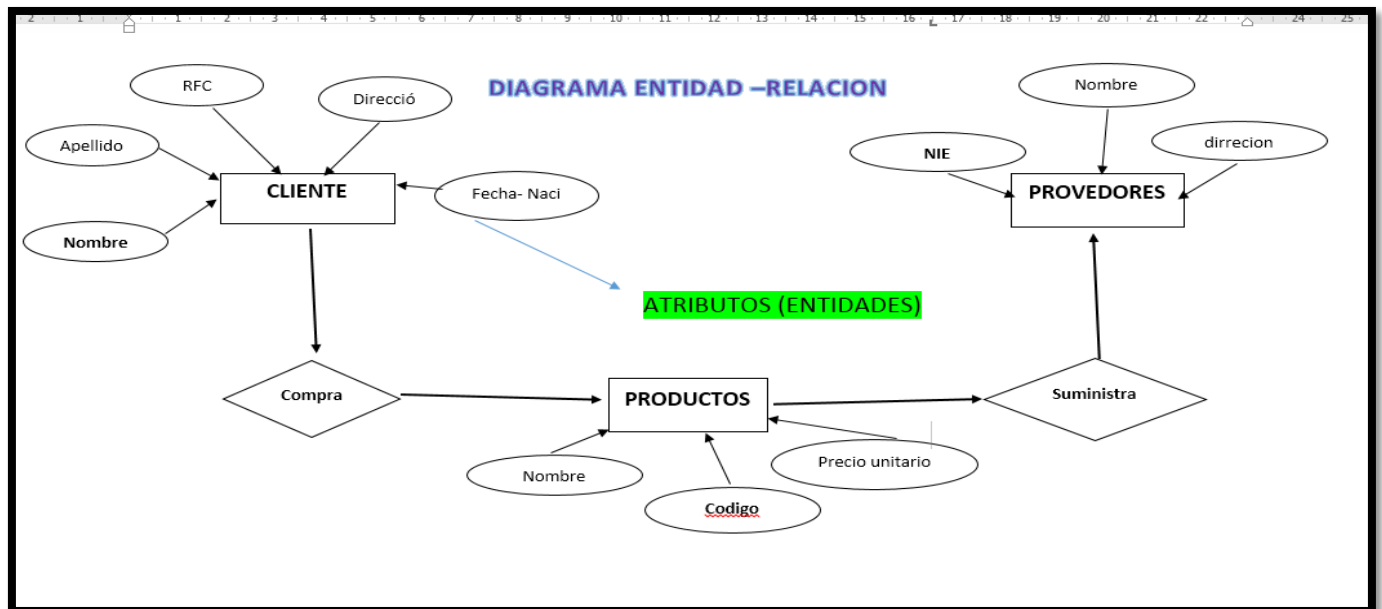
4. Habiendo acabado procedemos a relacionar las entidades entre si buscando una relación coherente para la unión de la entidad (recordando que las relación son verbos y acciones y se representa en rombo) observemos



5. Luego pasamos a conectarlo unos con otro por saetas o flechas o conectores observemos



6. Luego pasamos a identificar los atributos de cada entidad en el enunciado y los mostramos en el diagrama entidad relación (recordando que esto se muestra unido por un conector y en un ovalo resaltando la llave primaria) quedando algo así :



Una empresa vende productos a varios clientes. Se necesita conocer los datos personales de los **clientes** (nombre, apellidos, dni, dirección y fecha de nacimiento). Cada **producto** (tiene un nombre y un código, así como un precio unitario.) Un cliente puede comprar varios productos a la empresa, y un mismo producto puede ser comprado por varios clientes. Los productos son suministrados por diferentes proveedores. Se debe tener en cuenta que un producto sólo puede ser suministrado por un proveedor,

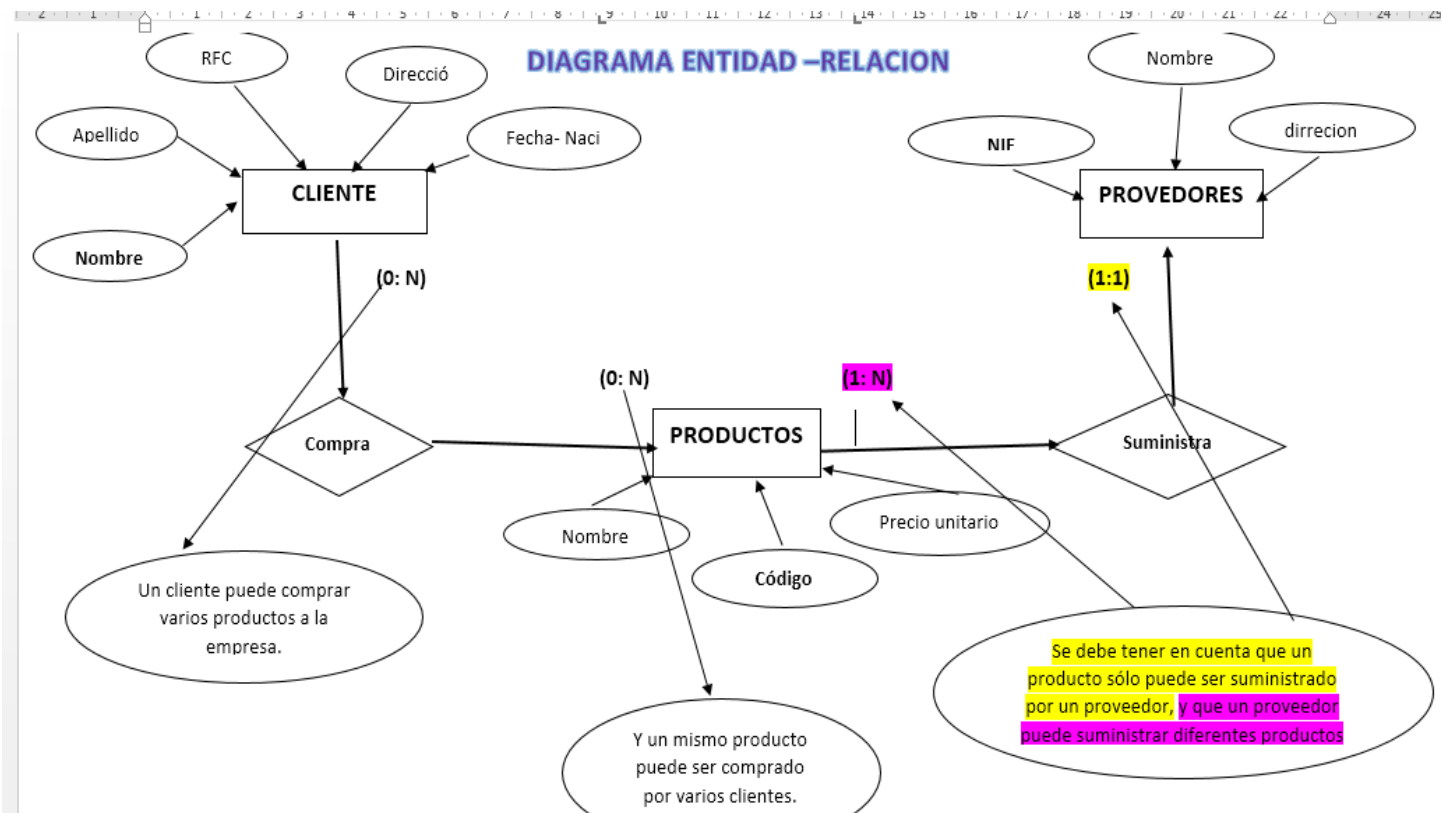
y que un proveedor puede suministrar diferentes productos. De cada proveedor (se desea conocer el NIF, nombre y dirección".)

NOTA: identificar los atributos en el enunciado de cada entidad.

7. Finalizado este paso procedemos a identificar la cardinalidad que el enunciado nos muestra o en otro casos lógicamente. Luego lo plasmamos en el modelo diagrama entidad relación en el orden que el enunciado la aplica. (conociendo ya las cardinalidad: 1:1, 1: N, N: N, 0:N.) observemos:

Una empresa vende productos a varios clientes. Se necesita conocer los datos personales de los clientes (nombre, apellidos, dni, dirección y fecha de nacimiento). Cada producto tiene un nombre y un código, así como un precio unitario. Un cliente puede comprar varios productos a la empresa, y un mismo producto puede ser comprado por varios clientes. Los productos son suministrados por diferentes proveedores. Se debe tener en cuenta que un producto sólo puede ser suministrado por un proveedor, y que un proveedor puede suministrar diferentes productos. De cada proveedor se desea conocer el NIF, nombre y dirección".

CARDINALIDAD



8. Finalizado el diagrama con su respectiva entidades, relaciones, atributo y cardinalidad tenemos como resultado el esquema o diagrama entidad- relación en físico teniendo todo esto definido podemos seleccionar un gestor de bases de datos más didáctico y diseñarlo en el para ver su funcionamiento de la misma implementándola como una base de datos.
9. El gestor de base de dato que recomiendo para la elaboración del modelo relacional es **MYSQL SERVER** el cual lo podrás descargar en "<https://www.mysql.com/downloads/> para mayor facilidad.

Espero que haiga sido de gran ayuda este tutorial paso a paso para realizar los modelos entidad- relación que implementa las diferentes clases de bases de datos a realizar PRUBA AHORA TU CONOCIMIENTO Y DESARROLLA TU DIAGRAMA ENTIDAD RELACION.

Hecho por: WENDY MENDOZA

Técnica sistema y Redes