**Diagrama entidad-relacion**

Cada Diagrama Entidad-Relación está compuesto de:

* Rectángulos: representando conjuntos de entidades.

Las entidades débiles utilizan rectángulos de doble contorno.

* Elipses: representando atributos.
* Rombos: representando relaciones entre conjuntos de entidades.
* Líneas: vinculando conjuntos de entidades entre si o conjuntos de entidades con relaciones.
  + Flechas: el extremo de la flecha indica que corresponde una entidad del conjunto de entidades.

Definiciones:

**Entidad**: es un objeto que existe y es distinguible de otros objetos. Los conjuntos de entidades no necesariamente deben ser disjuntos.

**Relación**: es una asociación entre varias entidades.

**Dependencia de existencia**: Si la existencia de la entidad A depende de la existencia de la entidad B se dice que A es dependiente por existencia de B.

**Superllave**: es un conjunto de atributos que permite distinguir unívocamente a un elemento de un conjunto de entidades.

–Nro-Seguridad-Social es superllave del conjunto de entidades Cliente.

–Nro-Seguridad-Social y Nombre-Cliente es superllave del conjunto de entidades Cliente.

Llave Candidata: es una superllave que no contiene ningún subconjunto propio que sea superllave. Es decir, es una superllave minimal. O sea, es una superllave atómica.

Llave Primaria: es la llave candidata elegida por el diseñador de la base de datos.

Un conjunto de entidades es fuerte si contiene una llave primaria.

Un conjunto de entidades es débil si no contiene un conjunto de atributos suficiente para formar una llave primaria.

Un **discriminador** es un conjunto de atributos que permite distinguir las entidades de un conjunto de entidades débil.