**Modelo básico de ER**

1. **Entidad** -> representa lago del mundo real pero también abstracto. **(TABLAS)**, persona, mesa, coche, animal.
2. **Relación** -> se utiliza para relacionar una entidad con otra o la misma entidad con ella misma y esta relación se llama **relación reflexiva**, ejemplo:

tiene

CARGO

EMPLEADO

La entidad empleado tiene un cargo (1-1), y un empleado tiene un jefe que a su vez también es empleado, (relación reflexiva).

tiene

1. **Atributos ->** en la mayoría de los casos son propiedades de una entidad, ejemplo:

La entidad empleado tiene un número de

Cédula y un nombre

EMPLEADO

**Clave primaria (PRIMARY KEY)**

Es un atributo o varios atributos con los que podemos identificar de manera única una entidad:

* No puede haber más de una clave primaria en una entidad.
* Una PK puede estar compuesta por 1 o varios atributos como un conjunto.

Ejemplo: El siguiente producto puede ser buscado por el ID del producto o por el NOMBRE del producto.

EMPLEADO

**Cardinalidades**

Indican el número de entidades con las que se puede relacionar otra entidad, los diferentes tipos de cardinalidades o relaciones son:

* 1:1 uno a uno
* 1:N uno a muchos
* N:N muchos a muchos
* uno y solo uno
* Zero o uno
* Uno o muchos
* Zero o muchos