



REGLAS PARA CONSTRUIR BASES DE DATOS RELACIONALES:

1. Cada TABLA (entidad) debe tener si o si un CAMPO (atributo) CLAVE PRIMARIA (PK).

En el caso que no se pueda definir un atributo candidato para clave primaria, debemos crear el **CAMPO ID** de tipo numérico autoincremental y definirlo como **PK**.

2. Los CAMPOS (atributos) deben ser MONOVALORADOS.

Esto significa que cada CAMPO debe permitir un único valor posible como atributo de la entidad, si tiene más de un valor posible necesario se debe descomponer en más CAMPOS.

El concepto de valor posible necesario se relaciona con los requerimientos del sistema analizado.

Veamos ejemplos: si analizamos la entidad CLIENTES, un ejemplo de atributo monovalorado es ESTADO CIVIL, el cliente no puede estar casado y a la vez divorciado. El ejemplo común de atributo multivalorado es el atributo TELEFONO, en algunos sistemas es un dato más, pero en otros es un dato importante, y se solicita TEL LABORAL, TEL PERSONAL, TEL CELULAR, FAX, etc, en este caso deben crear los CAMPOS Tel_Laboral, Tel_Personal, Tel_Celular, etc

3. Reglas para definir RELACIONES entre TABLAS (entidades):

- a. Los CAMPOS (atributos) relacionados deben ser del mismo tipo de datos y del mismo tamaño.
- b. En un extremo de la relación el CAMPO debe ser CLAVE PRIMARIA, y en el otro extremo no debe ser CLAVE PRIMARIA.
- c. Se debe definir la CARDINALIDAD de la relación.
 - UNO a UNO (1,1).
 - UNO a MUCHOS (1,n).
 - MUCHOS a MUCHOS (n,n).
- d. Se debe establecer la INTEGRIDAD REFERENCIAL de la relación.
- e. No puede haber más de una relación entre dos tablas.