

Normalización

- **Cero Forma Normal:**
 - Listar todos campos a almacenar de los distintos documentos y agruparlos según su origen.
 - Definir una llave primaria simple para cada grupo
 - Identificar los elementos con ocurrencia simple
 - Identificar los elementos con ocurrencias múltiples n, m, ñ, etc. Según se requiera.

- **Primera Forma Normal:**
 - Copiar el grupo original con su llave y los datos con ocurrencia simple.
 - Formar nuevos grupos con los datos que tengas ocurrencias múltiples
 - Los nuevos grupos deben tener su propia llave (simple o compuesta)
 - Los nuevos grupos deben heredar la llave del grupo original (quedaran con llave compuesta de dos o mas campos)

- **Segunda Forma Normal:**
 - Copiar exactamente igual los grupos que tienen llave simple ya que estos no aplican
 - Copiar únicamente las llaves de los grupos con llave compuesta.
 - Analizar qué datos pertenecen a una sola de las llaves compuestas.
 - Los datos que pertenecen a una sola de las llaves formaran nuevos grupos.
 - Los datos que no pertenecen a una sola de las llaves pertenecen a la compuesta y se quedan en el grupo.

- **Tercera Forma Normal:**
 - Copiar exactamente igual los grupos que tienen llave compuesta ya que estos no aplican
 - Analizar primero los grupos más pequeños que tengan llave simple
 - Copiar el grupo con llave simple únicamente con los datos que pertenecen a la llave y entidad
 - Los datos que no pertenecen a la entidad, formaran nuevos grupos.
 - Los nuevos grupos deberán copiar su llave primaria en el grupo que les dio origen, pero sin el atributo de llave.

Nuevos Grupos

No importa en qué forma normal estemos, los nuevos grupos deben tener una llave primaria simple o compuesta y un nombre.

Llaves Simples

Al definir una llave debemos tomar en cuenta las siguientes recomendaciones:

1. Que identifique de forma única al grupo de datos
2. Evitar al máximo los datos descriptivos (de tipo carácter).
3. Si no existe ningún candidato crear un correlativo (id)