

Pasos para la conversión de un diagrama entidad- vínculo al modelo relacional

- 1.- Los conjuntos entidad junto con sus atributos se convierten en relaciones
 - * Indicar tipos de datos de la implementación, teniendo cuidado de colocar longitudes en los tipos de datos que aplica. (Por ejemplo en cadenas de texto)
- 2.- Las llaves primarias de cada conjunto entidad se pasan a la relación que corresponde.
 - * Subrayar con línea continua los atributos que formen parte de la llave primaria
 - * Subrayar con línea discontinua los atributos que formen parte de cada una de las llaves candidatas.
 - * Encerrar en un círculo los atributos que formen cada llave foránea.
 - * Todas las relaciones deben de tener llave primaria (aunque todos los gestores permiten que no siempre se cumpla esta regla).
- 3.- Aplicar reglas de cardinalidad para definir las llaves foráneas de cada relación
 - + 1:1 La llave primaria de cualquiera de las entidades pasa a la otra entidad como llave foránea. Solo se copia un atributo de una relación a otra NO se hace esto para las dos relaciones.
 - + 1:* La llave primaria de la entidad que tiene cardinalidad 1 se pasa como llave foránea a la entidad que tiene cardinalidad *
 - + *:* Se genera una nueva relación que tiene como llave foránea a las llaves primarias de todas las entidades que "une". Si tiene más atributos estos se agregan a la nueva relación también.
 - + no repetir nombres de atributos
- 4.- Eliminar las tablas que tienen atributos repetidos (que ya existen en otras tablas)
- 5.- Verificar que todas las relaciones tengan llave primaria y que de cualesquier tabla por medio de las llaves foráneas se pueda llegar a cualquier otra.