

Reglas de Traslado MER a MR

Para instrumentar un Modelo Entidad-Relación en una base de datos relacional, es necesario traducir primero el modelo a tablas MR (Modelo Relacional) definidos.

Formato de Tablas MR:

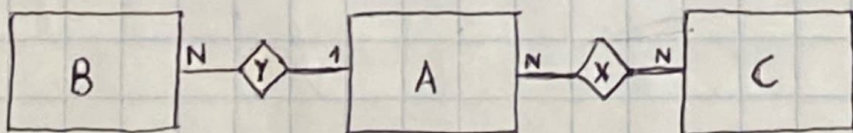
- **Sintaxis:** nombreTabla (nombreColumna1, nombreColumna2, ..., nombreColumnaN)
- **Llave Primaria:** Columnas subrayadas que identifican de forma única cada fila. Si no hay ID natural, se crea una llave "artificial".

Procedimiento de Traslado:

1. **Entidades:** Por cada entidad se crea una tabla con columnas correspondientes a los atributos de la misma. La llave primaria de la tabla corresponde al identificador de la entidad.
2. **Asociaciones N:N:** Se crea una tabla que incluye, como llave primaria, las llaves primarias de las entidades involucradas, además de atributos propios de la asociación. Se puede agregar llave artificial.
3. **Asociaciones 1:N:** La llave primaria de la entidad del lado 1 se agrega como una columna más a la tabla de la entidad del lado N.
4. **Asociaciones 1:1:** Se agrega la llave primaria de una entidad a la otra.

Reglas de Traslado para Elementos del MERE:

- **Relaciones ISA:** Las subclases heredan la llave primaria de la superclase.
- **Entidades Fuertes y Débiles:** Fuertes tienen llave primaria propia, mientras débiles incluyen llave de la fuerte y columna que distinga ocurrencias.
- **Roles:** Asociación de una entidad consigo misma. $R(e1, RolDeE1, r1, r2)$



$A(a_1, a_2, a_3, \dots, a_N)$
 $B(b_1, b_2, \dots, b_N, a_1)$
 $C(c_1, c_2, c_3, \dots, c_N)$
 $X(a_1, c_1, x_1, \dots, x_N)$