

Reglas de Traslado del Modelo Entidad Relación a Tablas

Procedimiento de transferencia

Por *cada entidad* se define una tabla, las columnas van correspondiendo a los atributos de la entidad.

EL identificar es la llave primaria. Si no se tiene un identificador también se puede crear llaves primarias artificial (codigos).

Cardinalidades

N:N

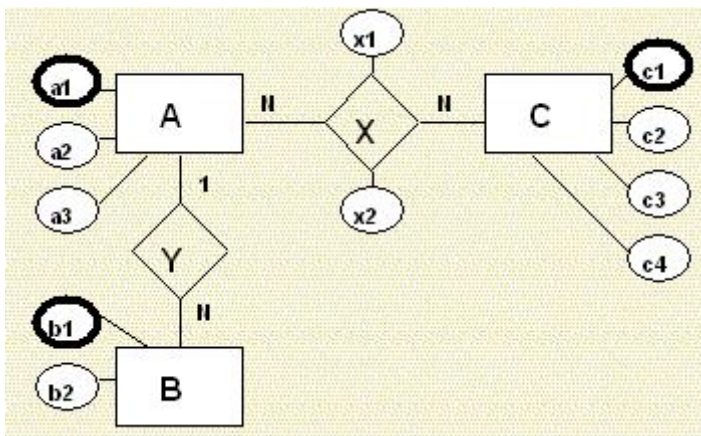
Se define una tabla cuyas columnas corresponden a los identificadores de las entidades que intervienen en la asociación, más los atributos de la asociación.

1:N

La llave primaria de la entidad con la cardinalidad 1, debe de incluirse a la entidad con cardinalidad N.

1:1

Las llaves primarias se comparten entre ambas entidades.



A(a1,a2,a3)

B(b1,b2,a1)

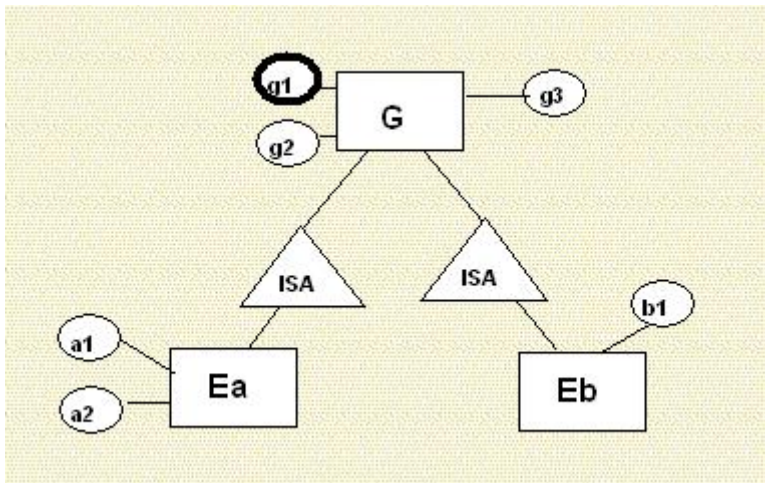
C(c1,c2,c3,c4)

X(a1,c1,x1,x2)

Reglas para manejar los elementos adicionales del MER

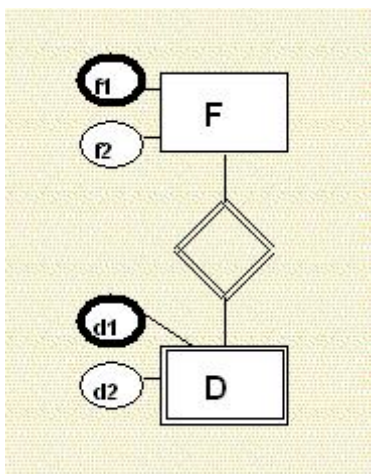
Relaciones ISA

Siempre son 1:1. Pero en este caso, las tablas derivadas del ISA heredan los IDs de la entidad general.



Entidades fuerte y débiles

Otro caso particular de relaciones 1:N son las *entidades fuertes*. Estas heredan sus IDs a las entidades débiles relacionadas.



Roles

Cuando usamos roles para manejar relaciones reflexivas (de una entidad consigo misma) o múltiples relaciones entre una pareja de entidades, *la herencia de IDs a las tablas correspondientes se hace con el algoritmo general*, con la diferencia de que los roles se utilizan para nombrar las columnas de identificadores heredados que juegan diferentes papeles.

