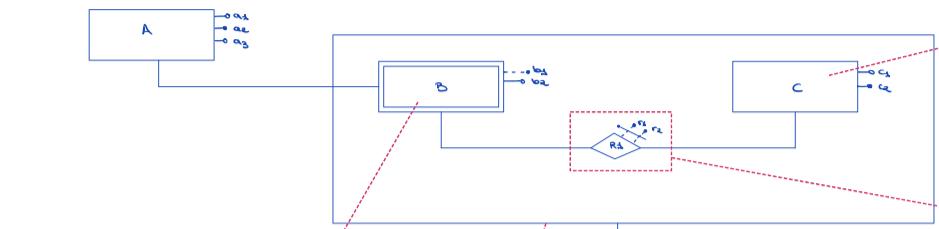


## PASO A TABLA

El objetivo de este seminario es pasar de un esquema a tabla. Para ello, iremos tomando nota sobre el siguiente ejemplo:



Para modelar una entidad débil, creamos una tabla con la clave principal de la entidad de la que depende y los atributos de la entidad débil.

Tenemos como CP la unión de la CP de la entidad de la que depende y la clave discriminadora de la entidad débil. Además, a la CP de la entidad débil le tenemos que sumarle la clave externa (CE).

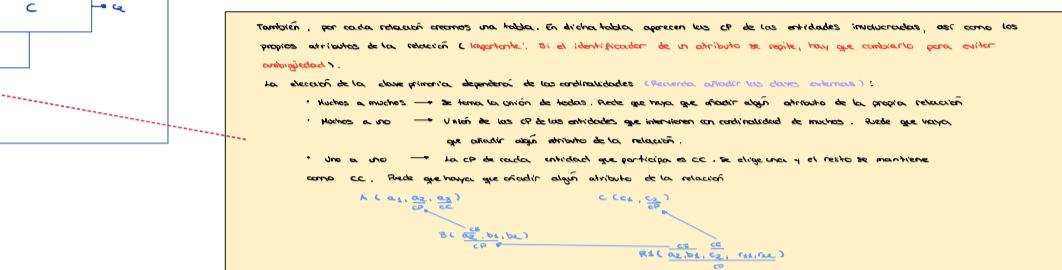
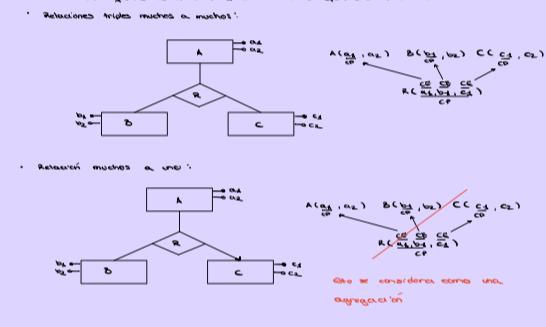
$$A(a_1, a_2, a_3) \text{ CP}$$

$$B(b_1, b_2, b_3) \text{ CP}$$

La agregación como tal no se refleja en una tabla específica, ya que su significado está reflejado en la relación que engloba la propia agregación.

$$\begin{array}{l} R1(a_1, a_2, b_1, b_2) \\ \text{CP} \\ R2(b_1, b_2, c_1) \\ \text{CP} \end{array}$$

Otras entidades que no están consideradas en el ejercicio anterior:

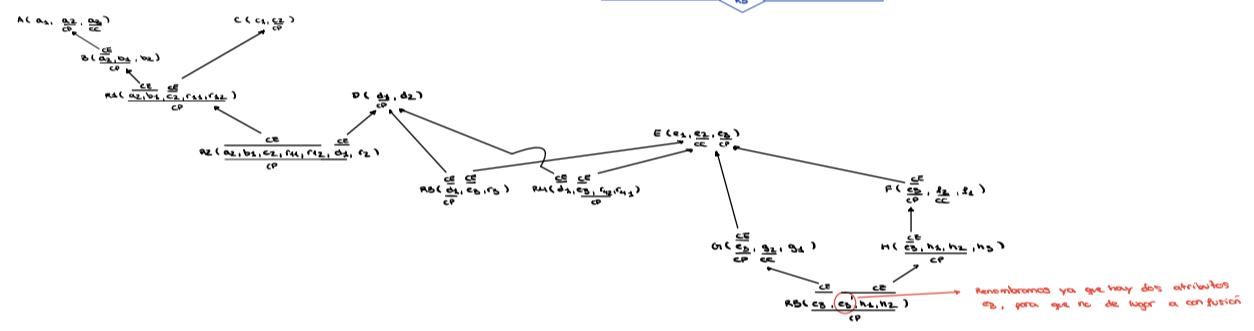
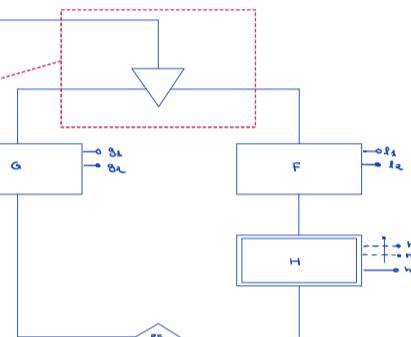
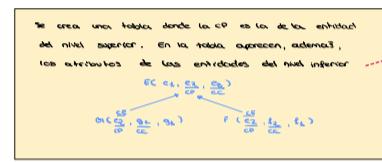


Comencemos hablando de las entidades. Por cada entidad de redoblada una tabla, donde aparezcan todos los atributos de la misma. De modo como dice primera la clave candidata. (En caso de tener más de una, se elige una de ellas, normalmente, la más representativa).

Por ejemplo, usando A:

$$A(a_1, a_2, a_3)$$

CP = Clave Principal  
CC = Clave Candidata



## FUSION

> ¿Cuándo se puede fusionar?

Recuerda: Sólo se puede fusionar en relaciones

Hay que tener en cuenta dos factores:

~) condición necesaria: Tienen que tener la misma clave primaria

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | Se puede fusionar, pero hay que tener en cuenta que b1 podría tomar el valor nulo.<br>$A - R1(a_1, b_1) \rightarrow B(b_1)$ |
|  |  | No se puede fusionar ya que hay un atributo discriminante   |
|  |  | Mismo caso que el primero, pero ahora b1 no puede ser nulo  |
|  |  | Las relaciones muchos a muchos y las herencias no admiten fusión  |

~) Si interesa fusionar

> ¿Cuándo interesa fusionar?

Interesa fusionar según el porcentaje de participación de cada entidad (se busca minimizar el número de casillas nulas) y del tipo de consultas que se realizan con más frecuencia.

Volviendo al ejemplo anterior tendremos:

- R1 no se puede fusionar, puesto que tiene un atributo discriminante.
- R2 no se puede fusionar, las relaciones muchos a muchos no se pueden fusionar.
- R3 sí se puede fusionar
- R4 no se puede fusionar, puesto que tiene un atributo discriminante.
- R5 no se puede fusionar, puesto que tiene un atributo discriminante.

La fusion quedaría de la siguiente forma:

