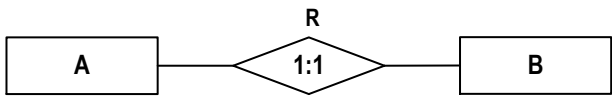


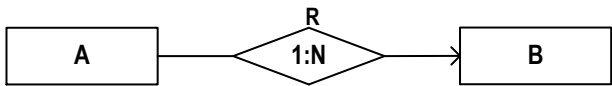
# NOTACION PARA LOS DIAGRAMAS E/R



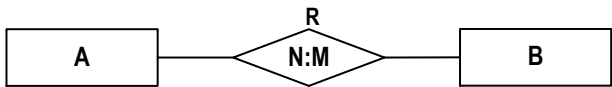
Entidad A



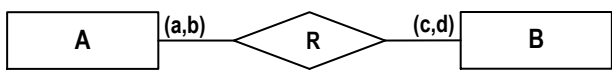
Un elemento de A está relacionado como máximo con un elemento de B, y viceversa; ratio de cardinalidad 1:1



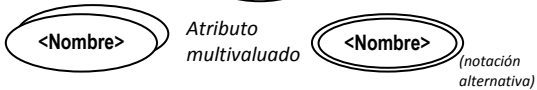
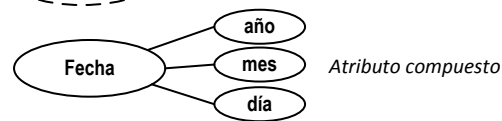
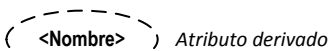
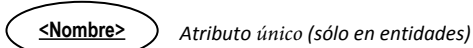
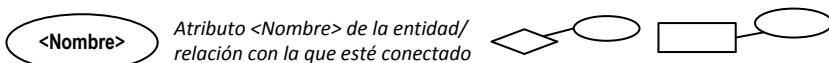
Un elemento de A está relacionado con varios elementos de B, pero un elemento de B solamente está relacionado con un único elemento de A; ratio de cardinalidad 1:N



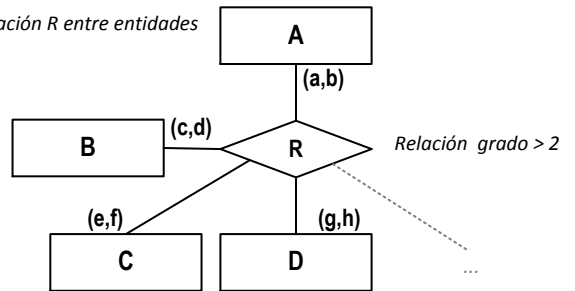
Un elemento de A está relacionado con varios elementos de B, y cada elemento de A está relacionado con varios elementos de B; ratio de cardinalidad N:M



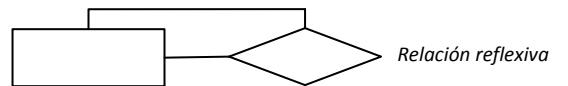
Cada elemento de A participa un mínimo de a y un máximo de b veces en la relación R; análogamente para B (c,d)



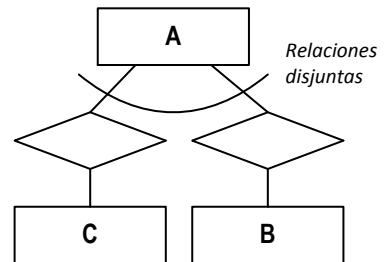
Relación R entre entidades



Cada elemento de A participa un mínimo de a y un máximo de b veces en la relación R; análogamente para B, C, D, ...



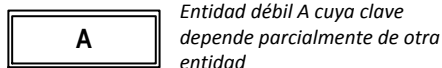
Relación reflexiva



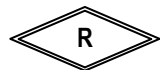
Relaciones disjuntas

Un elemento de A no puede estar relacionado al mismo tiempo con elementos de B y de C

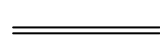
## ENTIDADES DÉBILES Y PARTICIPACIONES TOTALES



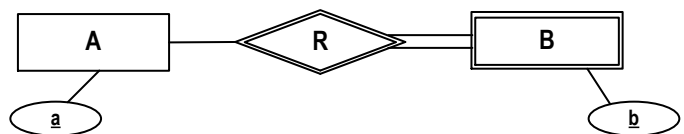
Entidad débil A cuya clave depende parcialmente de otra entidad



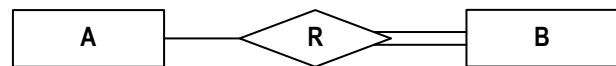
Indica la entidad de cuya clave depende una entidad débil



Participación total de entidades en una relación

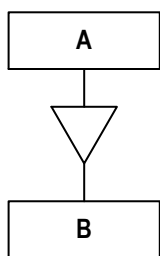


B es un entidad débil respecto a A; por tanto la clave de B es la clave compuesta (a, b)

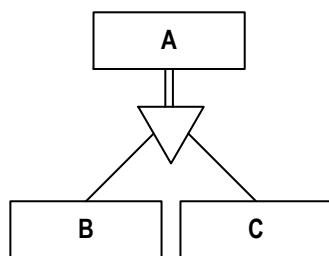


B es un entidad "fuerte" pero cada elemento de B está relacionado mediante R con al menos un elemento de A

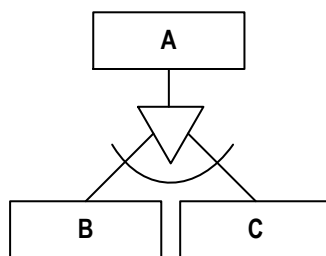
## ESPECIALIZACIONES



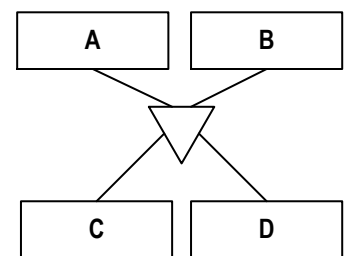
B especialización de A  
A generalización de B  
 $B \subset A$



Cobertura Total  
 $A = (B \cup C)$



Especialización disjunta  
 $(B \cup C) \subset A$   
 $(B \cap C) = \emptyset$



Herencia múltiple  
 $(C \cup D) \subset (A \cap B)$