



# DIAGRAMA ENTIDAD/RELACIÓN

DISEÑO DE BASES DE DATOS RELACIONALES



Una relación es una asociación entre ocurrencias de varias entidades.

= ENTIDAD  
 = RELACIÓN

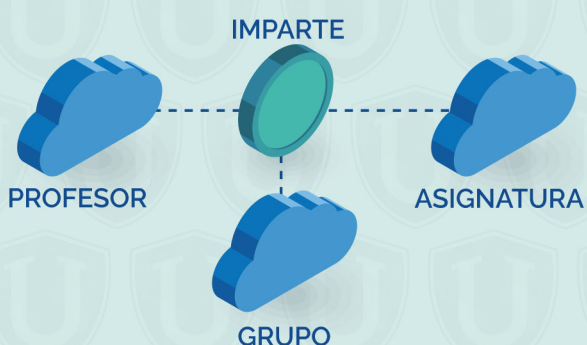
## RELACIÓN BINARIA



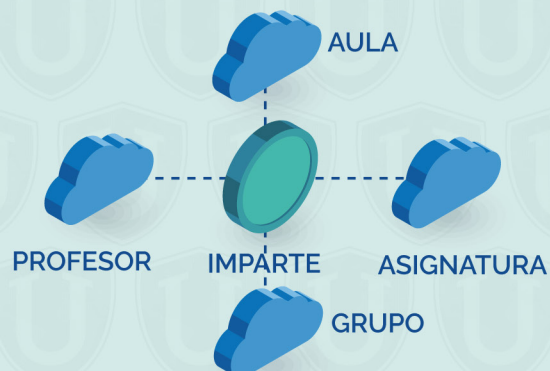
## RELACIÓN REFLEXIVA



## RELACIÓN TERNARIA



## RELACIÓN CUATERNARIA

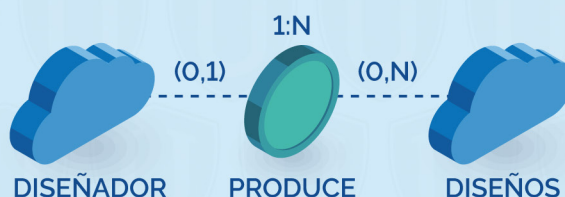
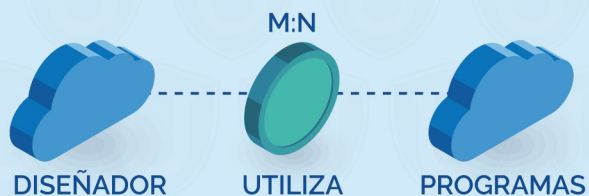


Para dotar de contenido semántico a una relación hay que indicar cómo se relacionan las entidades.

## RELACIÓN 1:N



## RELACIÓN M:N



0..1 (Cero a uno). Cada ocurrencia de la primera entidad se relaciona con una de la segunda, o no. nunca con varias.

1..1 (Uno a uno). Cada ocurrencia de la primera debe relacionarse con una y solo una entidad de la segunda.

1..n (Uno a muchos). Cada ocurrencia de la primera debe relacionarse con al menos una de la segunda. puede con varias.

0..n (Cero a muchos). Cada ocurrencia de la primera entidad no tiene limitada su relación con la segunda entidad.