

# TAREA 4

## Dependencia e independencia de existencia

La **dependencia** ocurre cuando la existencia de una entidad depende de la existencia de otra.

- Requiere de una entidad padre
- La entidad dependiente tiene una clave foránea que hace referencia a la clave primaria de la entidad padre
- Si se elimina a la entidad padre, las entidades dependientes también se eliminan.
- Tiene una relación (1,M).
- La relación se representa con líneas dobles o negritas

La **independencia** ocurre cuando una entidad puede existir sin depender de otra entidad.

- Puede existir por sí misma
- Puede tener relaciones con otras entidades, pero no depende de ellas para existir.
- Si se elimina una entidad relacionada, esta puede seguir existiendo

## Entidad débil

Una entidad débil es un tipo de entidad cuyas propiedades o atributos no la identifican completamente, sino que solo la identifican de forma parcial. Esta entidad debe participar en una relación que ayude a identificarla. Las entidades débiles tienen una clave primaria parcial que no es suficiente para identificarlas sin la ayuda de una entidad fuerte. En el modelo E/R una entidad débil se representa con el nombre de la entidad encerrada en un rectángulo doble.

ENTIDAD

## Dependencia de identificación

Las entidades débiles presentan este tipo de dependencia. La dependencia en identificación debe darse una dependencia de existencia, además, una ocurrencia de la entidad débil no puede identificarse por sí misma, debiendo hacerse mediante clave de la entidad fuerte asociada. La representación de este tipo de dependencia incluirá una ID en el interior de la relación débil.



## REFERENCIAS

<https://www.oracle.com/database/what-is-database/>  
[https://aarepex.cab.csiro.au/griffie.php?10828-mod\\_resource/content/2/31\\_tipsos\\_fuentes\\_y\\_dibujos.html](https://aarepex.cab.csiro.au/griffie.php?10828-mod_resource/content/2/31_tipsos_fuentes_y_dibujos.html)  
Elmasri, R., & Navathe, S. B. (2015). Fundamentals of database systems (7th ed.). Pearson Education.