



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE INGENIERÍA

**BASE DE DATOS**  
**DEPENDENCIA DE IDENTIFICACIÓN**

*Análisis de la base de datos*

**INTEGRANTE**  
CRUZ VARGAS EMILIO

**PROFESOR**  
ING. FERNANDO ARREOLA FRANCO

**GRUPO**

# Índice

<b>1. Entidades débiles</b>	<b>2</b>
<b>2. Referencias</b>	<b>3</b>

# 1. Entidades débiles

Lo primero que se tiene que considerar al momento de determinar la relación entre dos entidades es saber su dependencia, hay veces en las que esto no es un factor determinante para el análisis de la base de datos pero hay casos en los que esta consideración cambia completamente el diseño, un claro ejemplo en una librería se puede guardar la entidad libro que sería fuerte y la ubicación sería la entidad débil ya que si no hay libros no puede tener una ubicación.

Por lo tanto se tiene que encontrar una manera en la cuál se pueda distinguir está excepción la cuál en este caso son las entidades débiles, entonces una **entidad débil** es aquella cuya existencia depende de otra (solo puede depender de una **entidad fuerte** por lo tanto se puede concluir que en caso de que las entidades fuertes dejen de existir por defecto las entidades débiles nunca existieron.

Un ejemplo más conceptual de todo esto es en la relación entre tareas y trabajos en una escuela, si se sabe que se tiene un trabajo entonces necesariamente se tiene que tener una tarea, la relación que tienen las tareas con los trabajos es de debilidad por lo que no se puede hablar de una tarea de forma independiente. Como nos podemos dar cuenta, el identificador de cada uno es el mismo ya que una tarea hace referencia a un solo trabajo (esto no siempre pasa) y a esto se le llama **dependencia de identificación** cuando eso ocurre, es una señal definitiva de que se trata de una entidad débil. Por ello es tan importante determinar correctamente los identificadores de las entidades.

1. (1,1). En el lado de la entidad fuerte, haciendo referencia a que cada elemento de la entidad débil se relaciona con uno y solamente uno de los ejemplares de la entidad fuerte.
2. (0,n) o (1,n). En el lado de la entidad fuerte. Lo habitual es (0,n) indicando que los ejemplares de la entidad fuerte no tienen por qué relacionarse con ninguno de los ejemplares de la entidad débil. De todos modos las cardinalidades en este tipo de relaciones no se indican, por lo que no es tan importante acertar con ellas.

## **2. Referencias**

1. Jorge Sánchez. Manual de Gestión de Bases de Datos. Modelo Entidad/Relación. (s. f.). <https://jorgesanchez.net/manuales/gbd/entidad-relacion.html>