

## Tarea.

### Dependencia e independencia de existencia.

Dependencia: Decimos que un atributo Y de una relación «depende funcionalmente» de otro atributo X de la relación si a todo valor de X le corresponde siempre el mismo valor de Y.

Independencia. La independencia de los datos consiste en la capacidad de modificar el esquema (físico o lógico) de una base de datos sin tener que realizar cambios en las aplicaciones que se sirven de ella.

### ¿Qué es una entidad débil?

Una entidad débil es aquella que no puede existir sin participar en la relación; es decir, aquella que no puede ser unívocamente identificada solamente por sus atributos.

- Las tablas que no tienen un atributo llave propio son llamadas entidades débiles.
- Las tablas normales que tienen un atributo llave son llamadas entidades fuertes.
- Los registros que pertenecen a una entidad débil son identificados por estar relacionados con registros específicos de otra entidad. Esta entidad recibe el nombre de entidad propietaria o entidad maestra.
- La entidad débil recibe el nombre de tabla subordinada o tabla de detalle.
- Las entidades débiles siempre tienen una participación total con respecto a la relación, porque una entidad débil no puede ser identificada sin una entidad fuerte.
- No todas las existencias dependientes son entidades débiles.
- Una entidad débil normalmente tiene una llave parcial, la cual está formada por el grupo de atributos que pueden identificar de forma única a aquellos registros que están relacionados de forma única a los registros propietarios.
- En los diagramas de ER, tanto las entidades débiles como la relación estarán representadas por rectángulos y rombos dobles. La llave parcial estará subrayada por una línea punteada.

### Referencias:

- ❖ Jaque, M. (7 de noviembre de 2015). Dependencia Funcional (en Bases de Datos) [mensaje en un blog]. Recuperado de <http://19e37.com/blog/dependencia-funcional-en-bases-de-datos/>