

Investigación. DEPENDENCIA E INDEPENDENCIA DE EXISTENCIA

Dependencia de existencia:

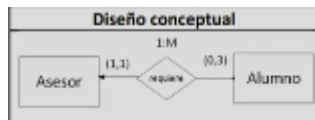
Se refiere principalmente la relación que tiene una entidad con otro factor, una entidad se considera dependiente de existencia cuando sus instancias, uniones o registros requieren de una presencia obligatoria de una instancia de la entidad con la que se relaciona

La dependencia de existencia se puede verificar con la entidad hijo de la raíz, la cual puede ser dependiente o independiente de existencia con una tabla padre.

Ejemplo Comprador y sucursal

Una sucursal si lo desea puede atender hasta 3 clientes por pedido

Un cliente o comprador debe contar con su sucursal para poder ser un comprador y solo durante su estancia en la tienda



Si observamos en nuestro ejemplo Alumno sería igual a Comprador y Asesor sería lo mismo que nuestra sucursal

Las reglas de negocio con respecto a la tabla hija podemos decir que Comprador es dependiente de existencia, ya que todo comprador debe tener una sucursal, es decir para poder registrar a un comprador es necesario que tenga su sucursal. por lo tanto requiere que exista una instancia Sucursal.

Independencia de existencia.

Se refiere a la no relación que se tiene de una entidad con otro factor, es decir para que una entidad pueda existir no es necesario que exista algún otro, entonces una entidad se considera independiente de existencia cuando puede existir por sí misma, sin necesidad de alguna otra instancia, de alguna manera se podrá asociar con algo después pero de eso no dependerá la existencia de alguna entidad.

Ejemplo Comprador sucursal

Una sucursal si lo desea puede atender hasta 3 clientes a la vez por pedido o no atender a nadie

Un comprador puede contar con una sucursal para hacer su compra

El mismo ejemplo que vimos anteriormente, solo que ahora un comprador no necesariamente debe comprar en una sucursal para ser comprador, si no que con el simple hecho de existir y buscar hacer una compra ya se considera que es comprador a pesar de no tener sucursal, y la sucursal no necesariamente debe tener compradores para ser sucursal.

¿Que es una entidad débil?

Las tablas que no tienen un atributo llave propio son llamadas *entidades débiles*.

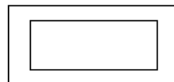
Los registros que pertenecen a una entidad débil son identificados por estar relacionados con registros específicos de otra entidad. Esta entidad recibe el nombre de *entidad propietaria* o *entidad maestra*.

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.

SÍMBOLO DE ENTIDAD DÉBIL



Entidad Débil

REFERENCIAS.

Jorge Alberto Rodriguez Campos. (2021) Clase Virtual Base de Datos PL. Curso UNAM 2021. [Online].

[www.youtube.Jorge_Alberto_Rodriguez_campos.com](http://www.youtube.com/watch?v=Jorge_Alberto_Rodriguez_campos.com)

UADY. (2015). ENTIDAD DÉBIL. CARACTERÍSTICAS. UADY YUCATÁN. CONTADURÍA. [Online].

https://www.contaduria.uady.mx/bd_/entidades_debiles.htm