



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería

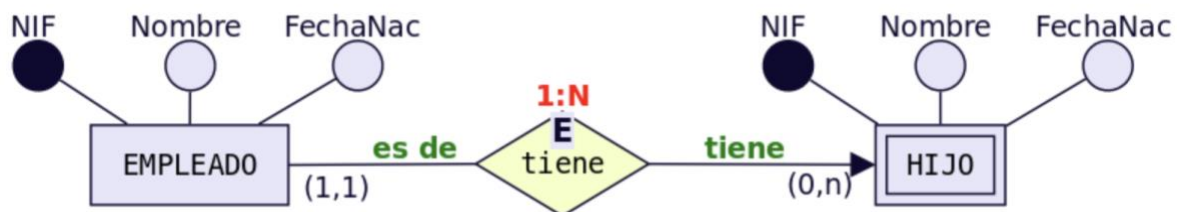


Alumna: Plata Álvarez Dayana
Grupo: 1

¿Qué es una dependencia de existencia?

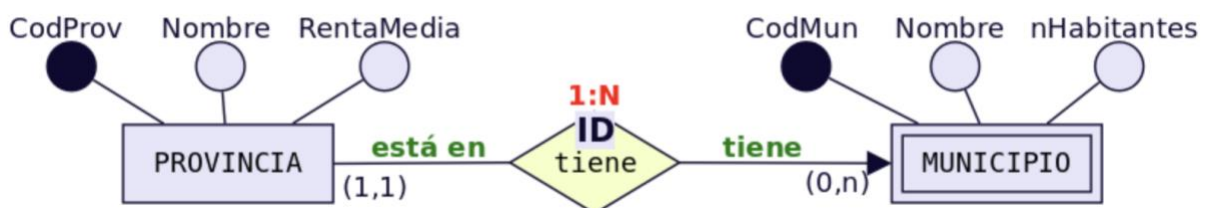
Existen 2 tipos:

- **Dependencia en existencia** Se produce cuando una entidad débil necesita de la presencia de una fuerte para existir. Si desaparece la existencia de la entidad fuerte, la de la débil carece de sentido. Se representa con una barra atravesando el rombo y la letra E en su interior. Son relaciones poco frecuentes



En la figura se muestra el caso de que un empleado puede tener ninguno, uno o varios hijos, por lo que los datos de los hijos deben sacarse en una entidad aparte, aunque siguen siendo datos propios de un empleado. Si se eliminase un registro de un empleado, no tendría sentido seguir manteniendo en la base datos la información sobre sus hijos.

- **Dependencia en identificación:**
Se produce cuando una entidad débil necesita de la fuerte para identificarse. Por sí sola la débil no es capaz de identificar de manera unívoca sus ocurrencias. La clave de la entidad débil se forma al unir la clave de la entidad fuerte con los atributos identificadores de la entidad débil.



En la figura se observa que la provincia tiene uno o varios municipio y que un municipio pertenece a una sola provincia. Ahora bien si lo que identifica a los municipios es el código que aparece en el código postal, se tiene que las dos primeras cifras corresponden al código de la provincia y las tres últimas al del municipio. Por ejemplo, el C.P de Écija es 41400, dónde 41 es el código de la provincia y 400 el del municipio. De esta forma, habrá



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería



Alumna: Plata Álvarez Dayana

Grupo: 1

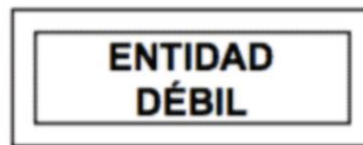
distintos municipios con código 400 en distintas provincias. Uno de estos municipios se distinguirá del resto al anteponerle las dos primeras cifras correspondientes al código de la provincial.

Por otra parte, la independencia de existencia es cuando una entidad ya sea fuerte o débil no depende de otra.

¿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.

Un tipo de dependencia débil se representa con dos rectángulos concéntricos con su nombre en el interior.



Referencias:

- Cillero, M. (s.f.). Modelo Entidad-Relación Extendido. Recuperado de <https://manuel.cillero.es/doc/metodologia/metrica-3/tecnicas/modelo-entidad-relacion-extendido/>
- Wikipedia. (s.f.). Modelo entidad-relación. Recuperado de https://es.wikipedia.org/wiki/Modelo_entidad-relaci%C3%B3n#:~:text=Una%20entidad%20d%C3%A9bil%20es%20aquella,s%C3%AD%20puede%20ser%20identificada%20un%C3%ADvocamente.