

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería

Bases de datos

Tarea 3

Profesor

Ing. Fernando Arreola Franco

Alumna

Laparra Miranda Sandra

Fecha de entrega

16 de febrero 2022

## Tarea 3

### Dependencia e independencia de existencia

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.

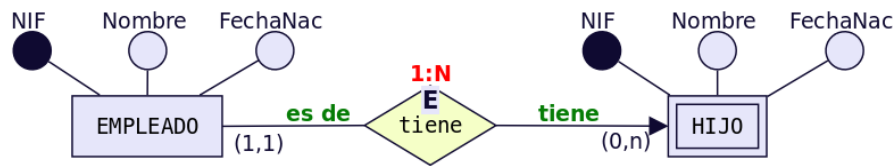


Figura 1: Ejemplo de dependencia en existencia

En la figura 1 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.

### ¿Qué es una entidad débil?

Son entidades débiles a las tablas auxiliares de una tabla principal a la que completan, o complementan, con la información de sus registros relacionados. Por ejemplo, también son consideradas entidades débiles las tablas intermedias que sirven para compartir información de varias tablas principales.

Otra definición también sería: aquellas entidades en las que su existencia depende de la existencia de ejemplares en otras entidades, por ejemplo, la existencia de la entidad “PROFESOR” depende de la existencia de la entidad “ESCUELA”.

## Referencias

- [1] CHURCHER, C. , *Beginning database design. From novice to professional.*, Apress, Berkeley, California, 2007.
- [2] DE MIGUEL, A., PIATTINI, M. y MARCOS, E. *Diseño de bases de datos relacionales.*, Alfaomega/RA-MA, Madrid, 2000.

