



**Universidad Nacional Autónoma de
México**

Facultad de Ingeniería



BASES DE DATOS

Semestre 2025 - 1

Tarea IV

Alumno: Fernández Herrera Mauricio

Profesor: ING. FERNANDO ARREOLA FRANCO

Grupo: 1

Fecha de entrega: 21/02/2025

1. Dependencia e Independencia

En el contexto de bases de datos y modelado de datos se habla principalmente de independencia de datos, que se refiere a la capacidad de modificar un nivel del sistema de datos sin que esto afecte a otros niveles. Este puede ser por ejemplo, a nivel lógico o el alterar como se almacenan los datos registrados.

2. ¿Qué es una entidad débil?

Una entidad débil es aquella que no puede ser identificada de manera única únicamente por sus propios atributos. Esta depende por completo de una entidad más fuerte o dominante, identificada por una clave parcial y doble línea en sus entidades y relaciones.

3. ¿Qué es dependencia de identificación?

La dependencia de identificación es el concepto que describe la relación en la cual la identificación de una entidad débil se basa en la existencia y la clave de una entidad fuerte. En otras palabras, la entidad débil posee una clave parcial que, al combinarse con la clave primaria de la entidad fuerte, forma una clave compuesta única que identifica cada registro de la entidad débil. Además, la dependencia de identificación implica que una entidad débil no puede existir de forma independiente; su registro se identifica en función del registro de la entidad fuerte al que está asociada.

Bibliografía

1.- 2.1.7. *Entidades debiles* | *Dataprix*. (s. f.). <https://www.dataprix.com/es/bases-de-datos-master-de-software-libre-de-la-uoc/217-entidades-debiles>

2.- Layne, J. (2024, 1 noviembre). Types of Entity In Database Explained | Ablison. *Ablison*. <https://www.ablison.com/es/types-of-entity-in-database-explained/>

3.- 2.1. *INTRODUCCIÓN — Gestión de bases de datos*. (s. f.). <https://gestionbasesdatos.readthedocs.io/es/latest/Tema2/Teoria.html>