

# Tarea 4

Castillo Bautista Samantha Lucia

20 de febrero de 2025

## 1. Investigación de conceptos en modelo entidad relación.

### 1.1. Dependencia e independencia de existencia

Si la existencia de una entidad  $x$  depende de una entidad  $y$  entonces se dice que  $x$  es dependiente por existencia de  $y$ . Así que funcionalmente tenemos que si se elimina  $y$  (entidad fuerte) se eliminara por consecuencia también  $x$  (entidad débil).

### 1.2. ¿Qué es una entidad débil?

Esta entidad cuyas propiedades o atributos no la identifican de manera completa, sino que solo la identifican parcialmente, por lo que debe participar en una relación que ayude a identificarla. Para su representación se utiliza un rectángulo doble.

### 1.3. Dependencia de identificación

Se produce cuando  $x$  (entidad débil) necesita de una entidad  $y$  (entidad fuerte) para su identificación. Debido a que por si sola la  $x$  no es capaz de identificar de manera unívoca sus ocurrencias. La clave de  $x$  se forma al unir la clave de  $y$  con los atributos identificadores de  $x$ .

## Referencias

- [1] 2.1. INTRODUCCIÓN — Gestión de bases de datos. <https://gestionbasesdatos.readthedocs.io/es/latest/Tema2/Teoria.html>.
- [2] Jorge Sanchez, profesor de informática. Manuales, ejercicios y documentos sobre cursos de informática. <https://www.jorgesanchez.net/er>.
- [3] Vega, Joel Ayala de la y Universidad Autonoma del Estado de Mexico: *Fundamentos de Bases de Datos*, 2017. <http://ri.uaemex.mx/bitstream/handle/20.500.11799/33944/secme-19274.pdf?sequence>.