

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE INGENIERÍA
DIVISIÓN DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

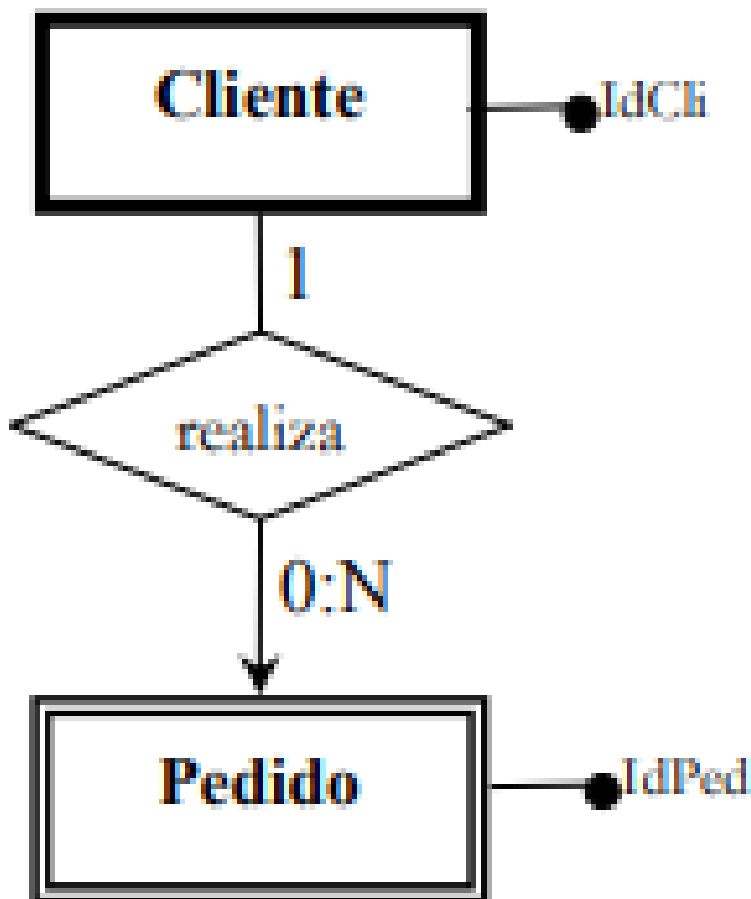
BASES DE DATOS
TAREA 3

Alejandro Romero Ramírez
Prof. Ing. Fernando Arreola Franco

Febrero, 2022

ENTIDAD DÉBIL. DEPENDENCIA E INDEPENDENCIA DE EXISTENCIA

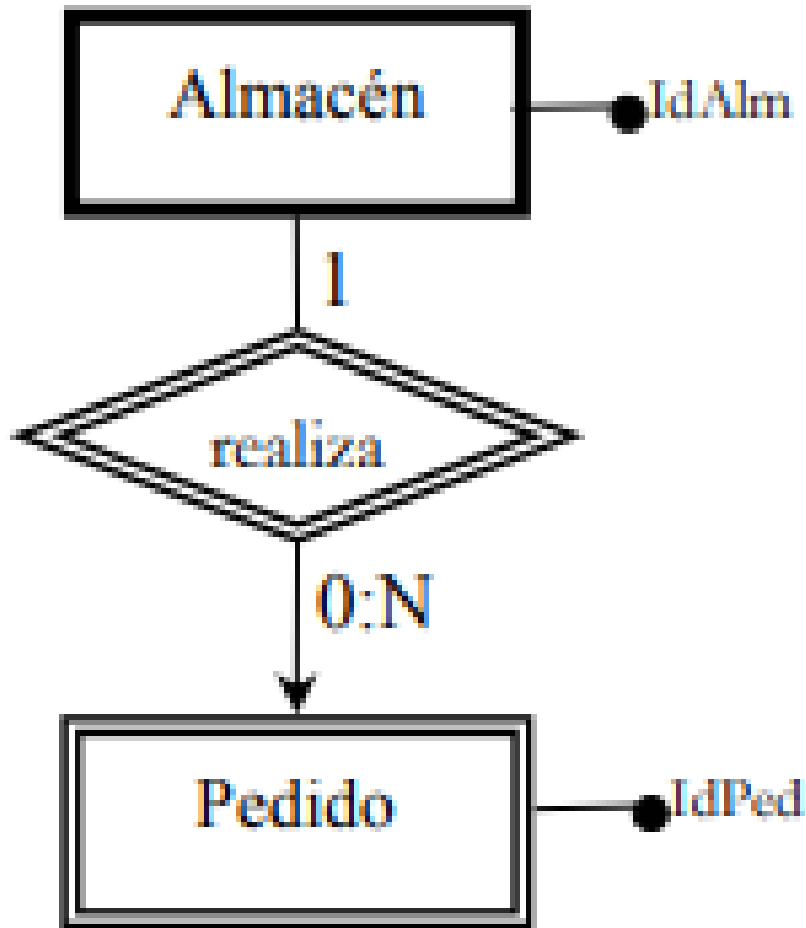
Una entidad débil es aquella entidad cuya existencia es dependiente de otra entidad. Dicho esto, la dependencia en existencia es aquella que necesita de la presencia de una fuerte (es decir, que no es dependiente de otra entidad). En el modelo entidad-relación, la dependencia en existencia se representa generalmente con un rombo con la letra E mayúscula en su interior. Por ejemplo:



Esta relación posee dependencia en existencia, ya que no se puede realizar un pedido si el cliente no se conoce, en este caso la entidad débil sería el pedido y el cliente sería la entidad fuerte.

Entonces, la independencia en existencia sería aquella en la cual no es necesaria la presencia de una entidad fuerte.

Otro tipo de relación que implica dependencia en existencia es el llamado dependencia en identificación. Consiste en identificar atributos de entidades fuertes y débiles para luego hacerlos coincidir de manera que algunas claves sean iguales. Se representa generalmente con un rombo de doble trazo o bordeado. Por ejemplo:



Esta relación posee dependencia en identificación, ya que las instancias coincidirían en atributos de la siguiente manera: el ID de un pedido extraído de un almacén distinto serían iguales, para ejemplificar eso los pedidos serían <1, 20340> y <2, 20340>.

BIBLIOGRAFÍA

Bases de Datos. Tema 4: Modelo Entidad/Interrelación. (Marzo de 2005). Obtenido de Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos. Universidad de Sevilla:
<http://www.lsi.us.es/docencia/get.php?id=5390>

Introducción. (s.f.). Obtenido de Gestión de Bases de Datos:
<https://gestionbasesdatos.readthedocs.io/es/latest/Tema2/Teoria.html>