



# **BASES DE DATOS**

---

TEMA 3. EJERCICIO 3.1. DE TERNARIA A BINARIA

## **1º DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA**

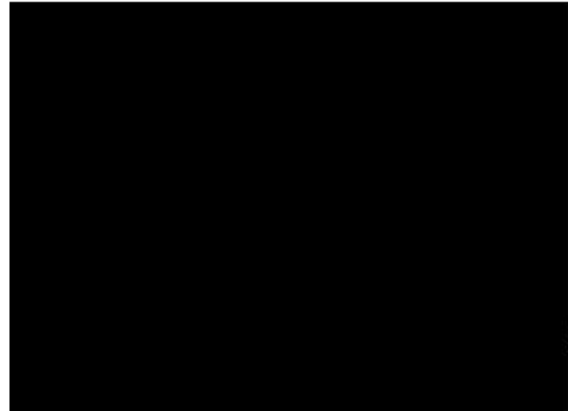
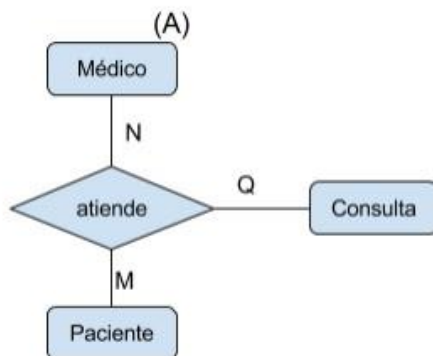
---

MANUEL RIPALDA DELGADO

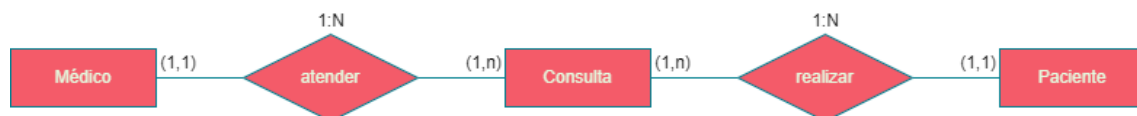
21 DE NOVIEMBRE DE 2023

# Transformación de relación ternaria en binarias.

3) Una base de datos debe almacenar los datos asociados a consultas realizadas por diferentes pacientes y los médicos que atendieron las mismas. Analice ambas opciones de modelado en la siguiente figura (casos (A) y (B)), e indique si ambas son equivalentes para modelar este problema. ¿Por qué? ¿Alguna de ellas representa los requisitos de almacenamiento de esta base de datos? ¿Por qué?



En el ejercicio propuesto se proporciona un enunciado en el cual hay dos relaciones: atender y realizar.



Ambas soluciones dan la misma información, pero los datos se estructuran de distinto modo:

En el modelo relacional sería necesario generar una tabla por cada relación, por lo que con las binarias se generarían 5 tablas y con la ternaria, 4.

Esto es debido a que la información que se guarda en cada una de las relaciones binarias es menos completa que la ternaria, aunque se recomienda generar más tablas a base de relaciones binarias para un manejo de datos más sencillo durante el modelo relacional y a posteriori.

Bibliografía:

<https://www.youtube.com/watch?v=Mpo-ydkXBHl>

Apuntes de la asignatura.