Ejercicios sesión 1 Bases de datos espaciales

Francisco Martínez Esteso

Noviembre 2020

# Índice

1.	Ejercicio 1	3
2.	Ejercicio 2	4
3.	Ejercicio 3	5
4.	Ejercicio 4	6
5.	Ejercicio 5	7
6.	Ejercicio 6	8

## Índice de figuras

1.	Modelo E/R ejercicio 1	3
2.	Modelo E/R ejercicio 2	4
3.	Modelo relacional ejercicio 3	5
4.	Modelo relacional ejercicio 4	6
5.	Modelo relacional ejercicio 5 en 3FN	7
6.	Modelo relacional ejercicio 6 en 2FN	8

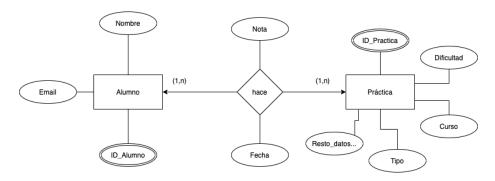


Figura 1: Modelo E/R ejercicio 1.

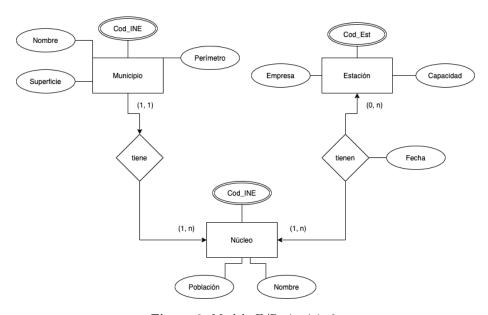


Figura 2: Modelo E/R ejercicio 2.

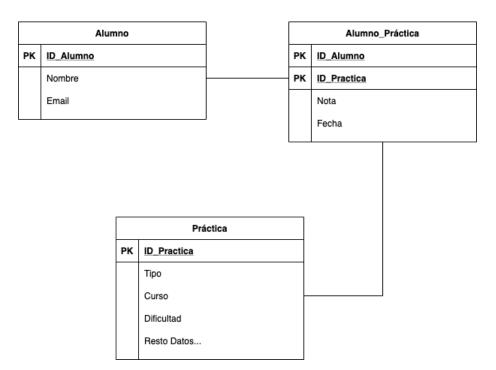


Figura 3: Modelo relacional ejercicio 3.

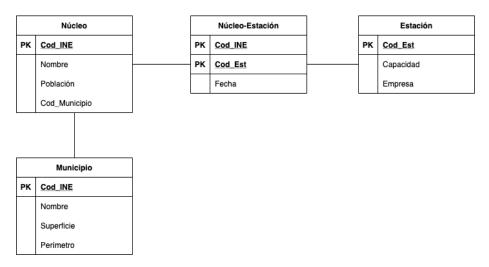


Figura 4: Modelo relacional ejercicio 4.

- La tabla Secciones está en **1FN** ya que todos los atributos no clave tienen dependencia funcional de la clave.
- La tabla secciones está en **2FN** ya que todos los atributos dependen totalmente de la clave y no de parte de ella.
- Por último, la tabla secciones no está en 3FN porque existen dependencias funcionales entre atributos que no son clave primaria (Cod\_oficina, Responsable\_oficina)

Para transformar esta tabla a  $\bf 3FN$  habría que crear una nueva para almacenar la información de oficinas. El modelo relacional quedaría de la siguiente manera:

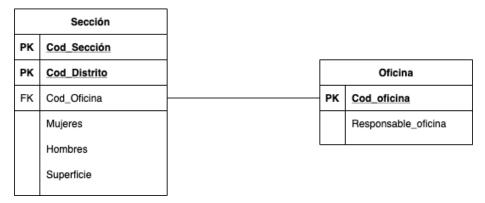


Figura 5: Modelo relacional ejercicio 5 en 3FN.

- La tabla Secciones está en **1FN** ya que todos los atributos no clave tienen dependencia funcional de la clave.
- La tabla secciones no está en **2FN** ya que existen atributos que dependen de parte de la clave (Cod\_Oficina).

Para transformar esta tabla a **2FN** habría que crear una nueva para almacenar la información de distritos. El modelo relacional quedaría de la siguiente manera:

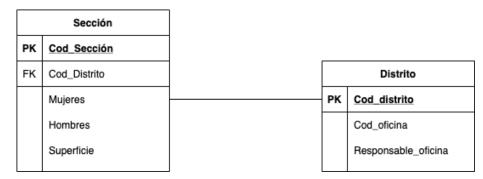


Figura 6: Modelo relacional ejercicio 6 en 2FN.