

## Tarea 13 C

ADMINISTRATIVOS (COD\_PERSONA, COD\_DEPARTAMENTO, FUNCIÓN, NOMBRE\_DEPARTAMENTO) donde tenemos información del departamento al que está asignado el personal administrativo de nuestra empresa teniendo en cuenta que una misma persona puede estar asignada **a varios departamentos** y en **cada uno de ellos tendrá asignada una función**. Los nombres de departamento **no se repiten**.

### Problemas de inserción:

No puedes añadir funciones sin repetir toda la información de departamento.

### Problemas de actualización:

Por cada persona se repite la información del departamento , entonces cuando quieras modificar la función o los datos de cada departamento .

### Problemas de borrado:

Cuando borremos un departamento que solo tenga una persona se perderá la información de esta .

## 1. Dependencias funcionales:

$\text{cod\_departamento} \leftrightarrow \text{nombre\_departamento}$

$\text{cod\_pesona} + \text{cod\_departamento} \rightarrow \text{función}$

## 2.1 Identificación de claves candidatas

¿Que son las claves candidatas? Claves primarias y alternativas que te den el resultado de todos los atributos

- Claves primarias :  $\text{cod\_persona} + \text{cod\_departamento}$
- Claves alternativas :  $\text{cod\_persona} + \text{nombre\_departamento}$

## 2.2 Identificación atributos primos y no primos

Los atributos primos son los atributos que son alguna clave pero los no primos son los que pertenecen a una clave pero no lo son .

ADMINISTRATIVOS (COD\_PERSONA, COD\_DEPARTAMENTO, FUNCIÓN, NOMBRE\_DEPARTAMENTO)

## 3.1 Proceso de normalización 1FN

Sí todos son atómicos

## 3.2 Proceso de normalización 2FN

Justificación:

$\text{cod\_persona}, \text{cod\_departamento} \rightarrow \text{función}, \text{nombre\_departamento}$

Desglose:

PERSONA-DEPARTAMENTO(**cod\_persona**, **cod\_departamento**, funcion, nombre-departamento)

## 3.3 Proceso de normalización 3FN

Sí que cumplen esta regla debido a que no hay determinantes que dependan de otro para conocer su valor.

## 3.4 Proceso de normalización FNBC

Dependencias funcionales:

$\text{cod\_persona} + \text{cod\_departamento} \rightarrow \text{Sí es clave candidata.}$

$\text{cod\_persona} + \text{nombre\_departamento} \rightarrow \text{Sí es clave candidata.}$

$\text{cod\_departamento} \leftrightarrow \text{nombre\_departamento}$

P-D2(**cod\_persona**, **cod\_departamento**, funcion, nombre-departamento)

P-D(**cod\_persona**, **cod\_departamento**, funcion, nombre-departamento)

Resultado :

P-D(**cod\_persona**, **cod\_departamento**, funcion, nombre-departamento)