

Tarea 13 D – OPCIÓN A

EJERCICIO D

- SUCURSAL (COD_SUCURSAL, COD_EMPLEADO, NIF_EMPLEADO, PUESTO)
donde tenemos información de los **empleados** que **trabajan** en **cada sucursal** y el puesto que ocupan en esta (sólo uno), y que dos empleados nunca van a tener el mismo NIF.

a) Un empleado trabaja en más de una sucursal pero en cada sucursal ocupa un solo puesto.

NIF_EMPLEADO = PUESTO

COD_SUCURSAL + COD_EMPLEADO = PUESTO

COD_EMPLEADO ↔ NIF_EMPLEADO

EMPRESA	EMPLEADO	PUESTO
1	1	X
2	1	X

Problemas de inserción:

No podemos añadir empresas sin empleados

Problemas de actualización:

Al repetir la información en varias empresas a la hora de actualizar el puesto podría dar problemas

Problemas de borrado:

Si borramos una empresa donde un trabajador solo haya trabajado en esa y no más se perderán los datos de esta.

1. Dependencias funcionales:

COD_SUCURSAL + COD_EMPLEADO

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 : COD_SUCURSAL + COD_EMPLEADO
- Claves alternativas : COD_SUCURSAL + NIF_EMPLEADO

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 .

SUCURSAL (COD_SUCURSAL, COD_EMPLEADO, NIF_EMPLEADO, PUESTO)

3.1 Proceso de normalización 1FN

Sí , atómicos.

3.2 Proceso de normalización 2FN

Dependencias parciales / Justificación:

$NIF_EMPLEADO = PUESTO$

$COD_SUCURSAL + COD_EMPLEADO = PUESTO$

Todas depende de la clave candidata.

Solución :

SUCURSAL (COD_SUCURSAL, COD_EMPLEADO, NIF_EMPLEADO, PUESTO)

3.3 Proceso de normalización 3FN

Esta tabla cumple esta regla debido a que no hay atributos que dependan de otros que a su vez dependan de otros.

3.4 Proceso de normalización FNBC

$cod_empleado \leftrightarrow nif_empleado$