



# TEMA 3: Gestión de Objetos

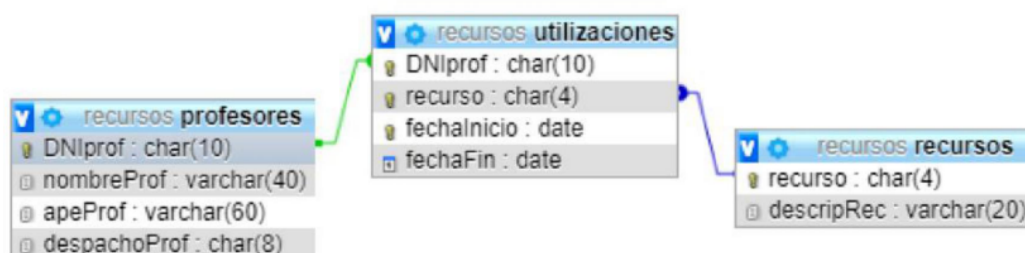
---

BASES DE DATOS

**Beatriz López Palacio**

### EJERCICIOS 3.4.

1. Crear una Base de Datos llamada Escuela.
2. Crear las 3 tablas PROFESORES, UTILIZACIONES y RECURSOS, teniendo en cuenta:
  - Los tipos de datos de la figura.
  - Las claves indicadas para cada tabla.
  - Asignar por defecto como recurso de utilización Impresora.



3. Insertar los siguientes datos en las tablas.

#### PROFESORES

| DNIprof  | nombreProf | apeProf        | despachoProf |
|----------|------------|----------------|--------------|
| 11223344 | Elvira     | Castro Nuño    | 2.2.B23      |
| 33456456 | Paula      | Martínez López | 2.2.B05      |
| 44556689 | Luis       | Moreno Ruiz    | 2.2.A10      |
| 99771122 | Dionisio   | Cuadra Laredo  | 2.1.B23      |
| 99887766 | Fernando   | Calle Asensio  | 2.1.C11      |

#### RECURSOS

| recurso | descripRec |
|---------|------------|
| R100    | Impresora  |
| R122    | Tablet PC  |
| R200    | Portátil   |
| R300    | Scanner    |

#### UTILIZACIONES

| DNIprof  | recurso | fechaInicio | fechaFin   |
|----------|---------|-------------|------------|
| 11223344 | R122    | 2019-01-16  | 2019-01-31 |
| 33456456 | R122    | 2019-01-01  | 2019-01-15 |
| 33456456 | R122    | 2019-02-01  | 2019-02-06 |
| 33456456 | R200    | 2019-01-12  | 2019-01-22 |
| 33456456 | R300    | 2019-01-01  | 2019-01-15 |
| 44556689 | R100    | 2019-01-01  | 2019-01-15 |
| 99771122 | R200    | 2019-01-23  | 2019-01-26 |
| 99887766 | R300    | 2019-02-01  | 2019-02-06 |

4. Inserta una nueva fila en la tabla Profesores, sólo con valores para el DNIprof 55667788 y para el nombreProf Carmen.
5. Visualiza las tablas.
6. Establecer las restricciones de integridad referencial pertinentes con borrado en cascada.
7. apeProf debe almacenarse en mayúsculas.
8. Los recursos disponibles son: Impresora, Tablet PC, Portátil, Scanner y Proyector.
9. Cambia la longitud de despachoProf a 10 caracteres y no nulo.
10. Crea una vista que contenga los datos de UTILIZACIONES con descripción del recurso Tablet PC.
11. Modificar la vista creada para que se realice respecto a la descripción del recurso Impresora.
12. Crear un índice datosProf con los apellidos y el nombre de los profesores.
13. Insertar una nueva fila en la tabla RECURSOS R400 Proyector.
14. Añadir un nuevo campo a la tabla PROFESORES, antProf un valor entero de 2 dígitos, que registra su antigüedad.
15. Visualiza las restricciones definidas para las tablas anteriores.