



## **MODULO 5. UNIDAD 4**

Ejercicios propuestos de Bases de Datos



### DIRECTRICES GENERALES

- Guardaremos el documento de soluciones con el siguiente formato para su entrega:  
**M5\_04\_nombre\_apellido1\_apellido2**
- Software recomendado: **Anaconda – Jupyter**. Adjunto a este documento se encuentra una plantilla de Jupyter con los enunciados.
- Realizaremos los ejercicios con las herramientas vistas en las sesiones.
- **Comentaremos el código.**
- Utilizaremos nombres de variables apropiados, si vamos a guardar una nota, llamaremos a esa variable **nota**, no n o x.



### EJERCICIOS DE BASES DE DATOS

#### EJERCICIO 1

- 1) Ejecutar y analizar el código que se encuentra en el fichero de jupyter de esta actividad



## EJERCICIOS DE BASES DE DATOS

2) Practiquemos un poco con SQLite:

- Crearemos una base de datos que se llame biblioteca.
- Crearemos las siguientes tablas (debes poner los tipos de los atributos con lógica; investiga cuáles hay en SQLite para poder hacerlos):
  - autor (dni, nombre, apellidos, estarVivo)
  - libro (isbn, título, editorial, año\_escrito)
  - usuario (dni, nombre, apellidos, numPrestamos)
- Inserta al menos 3 registros en cada una de las tablas:
  - En autor, algunos vivos y otros muertos.
  - En libro, algunos con año de escritura anterior a 1900 y otros después.
  - En usuario, algunos con más de 10 préstamos y otros con menos.



### EJERCICIOS DE BASES DE DATOS

- Comprueba que todo este correcto con DB Browser (SQLite).
- Realiza las siguientes consultas:
  - Lista a todos los autores.
  - Lista todos los libros.
  - Lista todos los usuarios.
  - Lista todos los autores que estén Vivos (CLAUSULA WHERE.
  - Lista todos los libros que hayan sido escritos posterior a 1900.
  - Lista todos los usuarios que hayan llevado más de 10 libros y que se llamen Paco.