



## Bases de datos 2. Práctica 2.

### Trabajo a realizar:

Desarrollar un programa en python que mediante el ORM SQL Alchemy se conecte a la base de datos sakila utilizada en clase y permita crear/listar/eliminar países y ciudades, tablas country y city de la BD sakila.

Como ejemplo de operación DDL, también debería disponer de una opción para crear, mostrar estructura y borrar en la misma base de datos una tabla de usuarios con los siguientes atributos:

- id INTEGER (no nulo, auto incrementado, clave primaria)
- name VARCHAR(50),
- age INTEGER,
- email VARCHAR(50) (valor único)

Un ejemplo de menú principal podría ser este:

#### *Menú principal:*

1. *Crear país*
2. *Listar países*
3. *Eliminar país*
4. *Crear ciudad*
5. *Listar ciudades*
6. *Eliminar ciudad*
7. *Crear tabla usuarios*
8. *Borrar tabla usuarios*
9. *Mostrar estructura tabla*
0. *Salir*

Para empezar:

<https://docs.sqlalchemy.org/en/20/intro.html#installation>  
<https://pypi.org/project/pymysql/>

Entrega de la práctica: Subida a moodle del código en un único fichero zip. Puede realizarse en un único fuente python de menos de 200 líneas de código. Debe estar también en el repositorio GitHub.

Se valorará:

- Funcionamiento, documentación y calidad del código.
- Evolución y autonomía en el trabajo realizado.
- **Explicación** del trabajo realizado, **si se considera necesario** tras su revisión.