

Ejercicio 3

Python + MySQL

Prof: José Urzua

Auxiliar: Pablo Pizarro, Gabriel Iturra

Dado que esta tarea requiere de un servidor que procese instrucciones SQL se recomienda instalar **MySQL** y alguna interfaz como **DBeaver**. En clases auxiliares también se usó **XAMPP**. Para resolver los problemas, se recomienda ver la **Clase Auxiliar 4 2021-1**, junto con el material del curso **Python: Módulos CGI y PyMySQL.zip**. También pueden practicar subiendo SQL y los scripts al servidor de Anakena, siguiendo [este tutorial](#). **No es necesario subir a Anakena este ejercicio.**

Parte Teórica

De las siguientes preguntas, escoja **4** y respóndalas en **no más de 3 líneas**:

- ¿Qué es Common Gateway Interface? ¿Cómo funciona a nivel de servidores?
- ¿Qué son los lenguajes de servidor?
- ¿Cuál es la diferencia entre usar lenguajes por el lado del servidor vs el lado del cliente?
- ¿Qué rol representa la librería mysql-connector entre Python y MySQL?
- ¿Cuál es la ventaja de agregar una conexión a la base de datos en una aplicación web?
- ¿Porque MySQL se dice que un motor de bases de datos en vez de una base de datos?, ¿Existen otros motores?

Parte Práctica

Se le pide implementar una web que permita subir y descargar información de médicos para combatir el COVID. Para esto, debe implementar tanto la función de guardar datos desde un formulario, como poder listar la información del servidor.

- Ejecute el script **ejercicio3.sql** para crear la base de datos. También puede ejecutar código SQL desde una interfaz como PhpMyAdmin que viene en XAMPP.
- Complete el archivo **db.py**. No puede modificar la clase ni los métodos.
- Complete el archivo **save_doctor.py** que guarda la información enviada del formulario a la base de datos. Además, muestre un mensaje de que la información fue guardada con éxito.
- Complete el archivo **list.py** para que muestre un listado de los médicos guardados. Si no hay médicos en la base de datos deben mostrar un mensaje de que no hay médicos registrados.