

Ejercicio 4

Python + Archivos

Profesor: José Urzua
Auxiliares: 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**, el cual incluye tanto SQL como un intérprete de php y administrador de bases de datos **phpMyAdmin**.

Para resolver los problemas, se recomienda ver la **Clase Auxiliar 4 2021-1** (bases de datos) y **Clase Auxiliar 5 2021-1** (archivos), junto con el material del curso **Python: Módulos CGI y PyMySQL.zip** y **Python: Archivos.zip**. También pueden practicar subiendo SQL y los scripts a Anakena, siguiendo **este tutorial**. **No es necesario subir a Anakena este ejercicio.**

Parte Teórica

- ¿Cuáles son las consideraciones de seguridad que debe tener un sistema de archivos?
- ¿Cómo evitaría las colisiones de archivos (con el mismo nombre) en una base de datos?
- ¿Qué tipo de validaciones haría ud. a un archivo?

Parte Práctica

A partir de su implementación del ejercicio anterior para la plataforma de médicos, se le pide que dentro del formulario “Agregar Datos de Médico” el usuario pueda añadir un archivo de la fotografía del nuevo médico. Para ello:

- Primero cree una nueva base datos “archivo” para almacenar las nuevas imágenes. Ud. puede proponer los campos que esta tabla debe tener.
- Dentro de **add_doctor.html** debe añadir un nuevo input de archivo. Sólo se debe ingresar **una sola** imagen.
- Dentro de **save_doctor.py** usted debe procesar el archivo y guardarlo en la base de datos.
- Complete el archivo **list.py** para que muestre un listado de los médicos guardados, dentro de la tabla debe ilustrar la imagen del médico como una imagen de tamaño máximo 120x120 px.