

# Tag-based Files System.

## Versión centralizada:

### INFORMACIÓN:

Para la versión centralizada del sistema se utiliza la Arquitectura Clean, como lenguaje se usa Python y como base de datos SQLite.

### IDEA INICIAL:

En la base de datos se tendrán dos tablas, Files y Tags, una para el nombre de los ficheros y otra para las etiquetas y sobre ellas se realizarán las operaciones, esta decisión fue tomada con el objetivo de agilizar las operaciones delete-tags, add-tags y list.

### FUNCIONALIDADES:

- **add** files-list tag-list: Copia uno o más ficheros hacia el sistema y estos son inscritos con las etiquetas contenidas en *tag-list*. No se pueden agregar ficheros sin etiquetas.
- **delete** tag-query: Elimina todos los ficheros cuya intersección del conjunto de tags y de tag-query no sea vacía.
- **List** tag-query: Lista el nombre y las etiquetas de todos los ficheros que cumplan con la consulta *tag-query*. Un list tag-list donde tag-list es una lista vacía devuelve todos los ficheros.
- **Add-tags** tag-query tag-list: Añade las etiquetas contenidas en tag-list a todos los ficheros que cumplan con la consulta *tag-query*.
- **Delete-tags** tag-query tag-list: Elimina las etiquetas contenidas en tag-list de todos los ficheros que cumplan con la consulta *tag-query*.

Por el momento, todas las consultas tag-query serán a aquellos ficheros cuya intersección entre su conjunto de etiquetas y el conjunto de etiquetas de la consulta no sea nula.