

Challenge Docs en Drive Públicos

Desarrollar una aplicación para inventariar en una Base de Datos todos los archivos pertenecientes a la unidad de Drive de un usuario.

La base de datos debe ser creada desde la aplicación, pudiéndose utilizar cualquier motor (por ejemplo MySQL o Redis). Dicha base deberá almacenar el nombre del archivo, la extensión, el owner del archivo, la visibilidad (público o privado) y la fecha de última modificación.

En el caso de encontrar archivos que estén configurados como públicos y puedan ser accedidos por cualquier persona, deberá modificar dicha configuración para establecer el archivo como privado y enviar un e-mail al owner notificando el cambio realizado.

La aplicación deberá tener la lógica necesaria para guardar en la base sólo aquellos archivos que no hayan sido almacenados en alguna corrida anterior o actualizar la fecha de modificación o cualquier otro dato en caso de corresponder.

Asimismo, deberá mantener un inventario histórico de todos los archivos que fueron en algún momento públicos.

Esta aplicación debe ser desarrollada en Python y deberá contar con tests que verifiquen su buen funcionamiento.

Su proyecto debe tener las siguientes pruebas:

- Entra en Drive y podrás listar tus archivos.
- Guardar los archivos solicitados en la base de datos
- Cambiar la visibilidad del archivo de público a privado
- Enviar un correo electrónico al Propietario del archivo, avisando que la visibilidad ha sido cambiada.

Bonús:

- Aplicar buenas prácticas de programación.
- Haz una documentación con detalles de la tarea, explicación de la estructura del código, detalles sobre la base de datos, detalles sobre la API de Google y un paso a paso de cómo ejecutar el proyecto.
- Tratamiento seguro de las credenciales utilizadas.
- Dockerizar la aplicación.