

## **Ejercicio 4 - Parte Teórica**

**Profesor: Jose Urzua**

Nicolás García Ríos

5 de mayo de 2021

### **¿Cuáles son las consideraciones de seguridad que tiene que tener un sistema de archivos?**

Algunas consideraciones son:

- Verificar el tipo del archivo entregado por el usuario,
- No confiar en el nombre del archivo entregado por el usuario, si no usar la función hash para generar un nuevo nombre,
- No conectarse como propietario o administrador de la base de datos, si no con usuarios que contienen permisos limitados.

### **¿Cómo evitaría las colisiones de archivos (con el mismo nombre) en una base de datos?**

Para evitar la colisión de archivos con nombres duplicados podemos utilizar la función hash a los archivos subidos y concatenarle al mismo un identificador, que dependa de la cantidad de duplicados hash que hay en la base de datos. Así nos aseguramos que todos los archivos de la base contengan un path distinto al resto.

### **¿Qué tipo de validaciones haría ud. a un archivo?**

Algunas validaciones que haría serían de formato (para asegurarnos que recibimos una foto), y de tamaño (para limitar el tamaño a utilizar por cada archivo subido en la base de datos).