

¿Por qué los servidores generalmente limitan el tamaño de los archivos que se suben al servidor?

Subir un archivo requiere del servidor espacio de almacenamiento y procesamiento los cuales son limitados, estos servidores siempre deben estar preparados a recibir la mayor cantidad de archivos que su capacidad pueda aportar, por lo tanto si el archivo que se necesita para cierta acción sobrepasa un límite utilizable se debería descartar. Un ejemplo sería subir una foto de un carné, si el archivo utiliza más de 100 Mb significa que su resolución es mucho mayor a la necesitada y entonces utiliza espacio de más, o bien es un archivo malicioso.

Además de dar formato al archivo subido al servidor. ¿Por qué es importante validar la extensión de los archivos que recibe el servidor?

Por seguridad. De acuerdo a cada tipo de archivo existen distintas formas de codificar su información y por ende distintas validaciones específicas y si no se verifica antes de ser subido al servidor fácilmente podría tratarse de un archivo malicioso que el servidor no sería capaz de reconocer.

¿Por qué es importante renombrar un archivo cuando es subido a un servidor?

Un servidor es accesible por muchos usuarios lo que puede implicar:

- No todos cuentan con mismos sistemas operativos y podrían tener un sistema de nombre de archivo diferente
- El idioma del sistema operativo es distinto al del servidor
- Alta probabilidad de duplicado de nombre para el mismo tipo de archivo
- El largo del nombre del archivo es mayor al aceptado por el OS del servidor.

Para evitar todos esos posibles problemas es una buena práctica cambiar los nombres de archivos subidos sistemática y ordenadamente.