# Programación 2

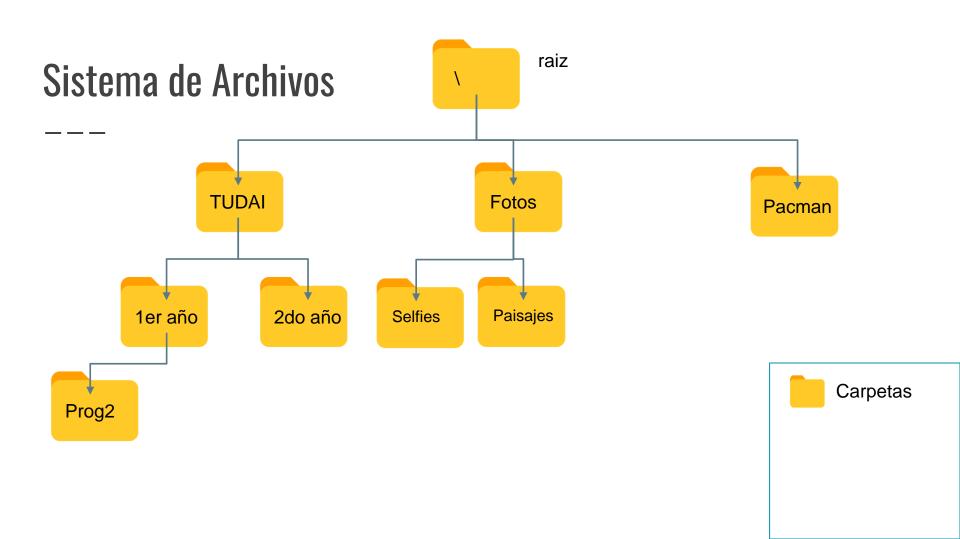
Sistema de Archivos

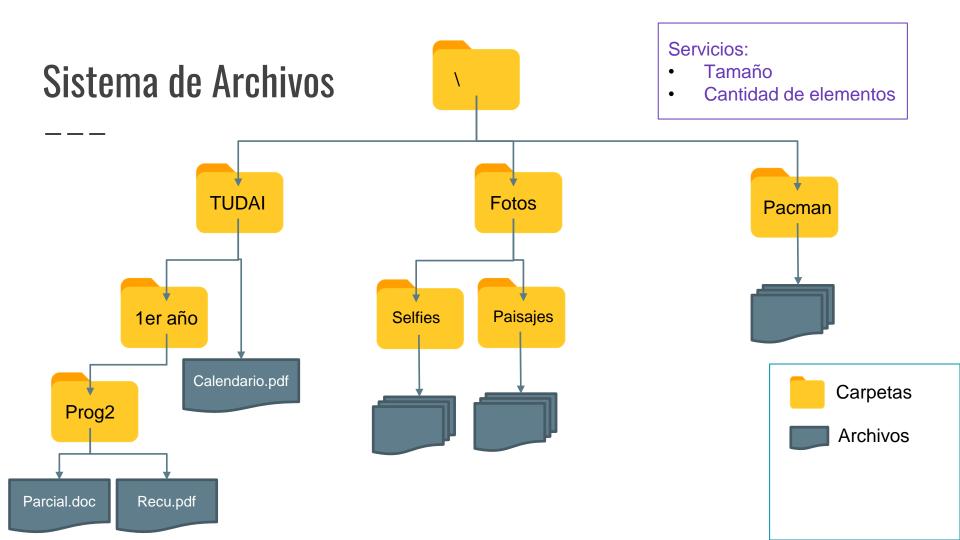
#### Problema a resolver

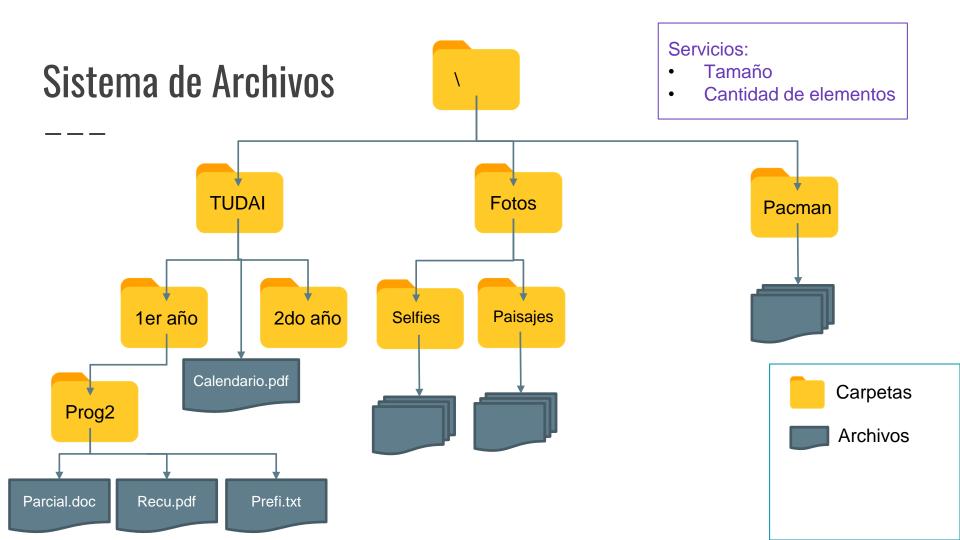
Un Sistema de Archivos debe organizar y manipular los siguientes elementos: archivos y directorios. Los archivos se definen por un nombre, una fecha de creación, y un tamaño. Los directorios tienen un nombre, una fecha de creación y además contienen un conjunto de archivos y un conjunto de sub-directorios. El tamaño de un directorio está dado por el tamaño de sus sub-directorios y de sus archivos.

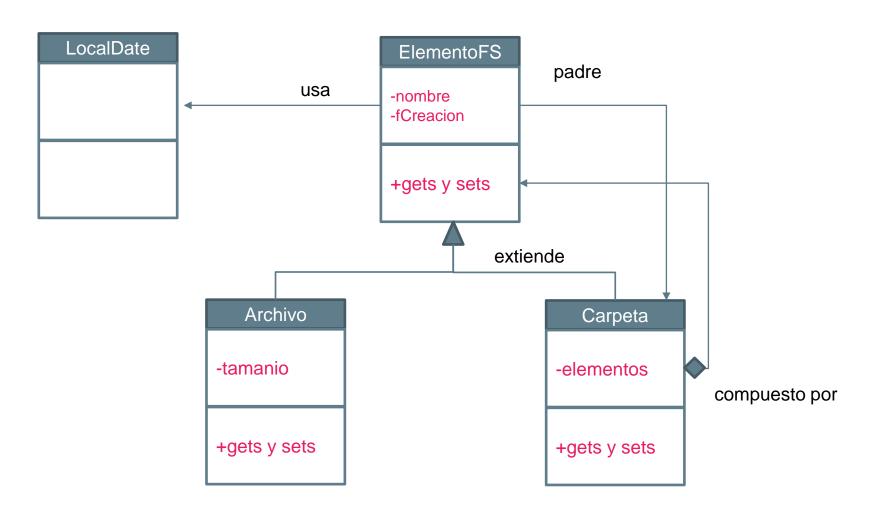
Implementar una solución orientada a objetos para este problema que permita determinar

- la cantidad de elementos que posee un directorio particular,
- el tamaño total de un directorio particular.





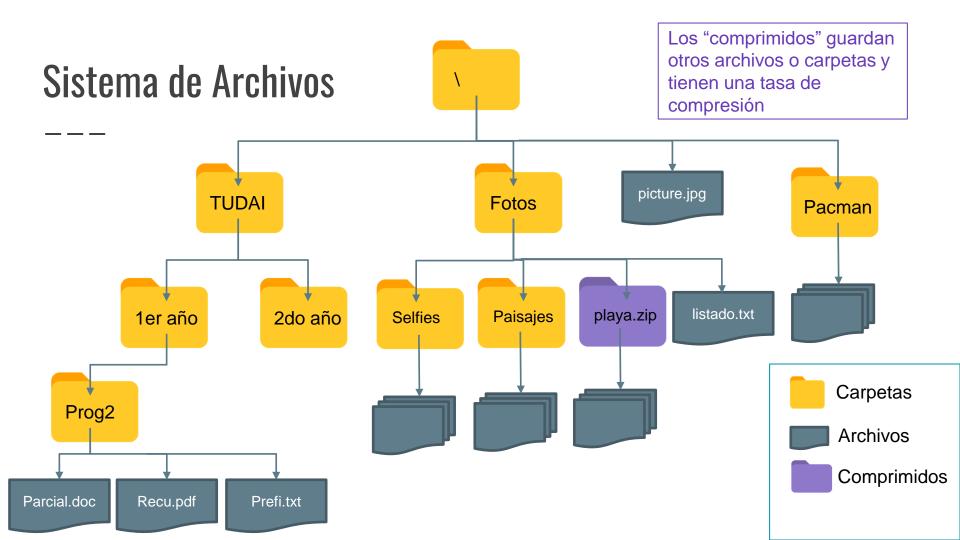




\_\_\_\_

La nueva versión del sistema operativo incorpora un nuevo tipo de elemento llamado *comprimido*.

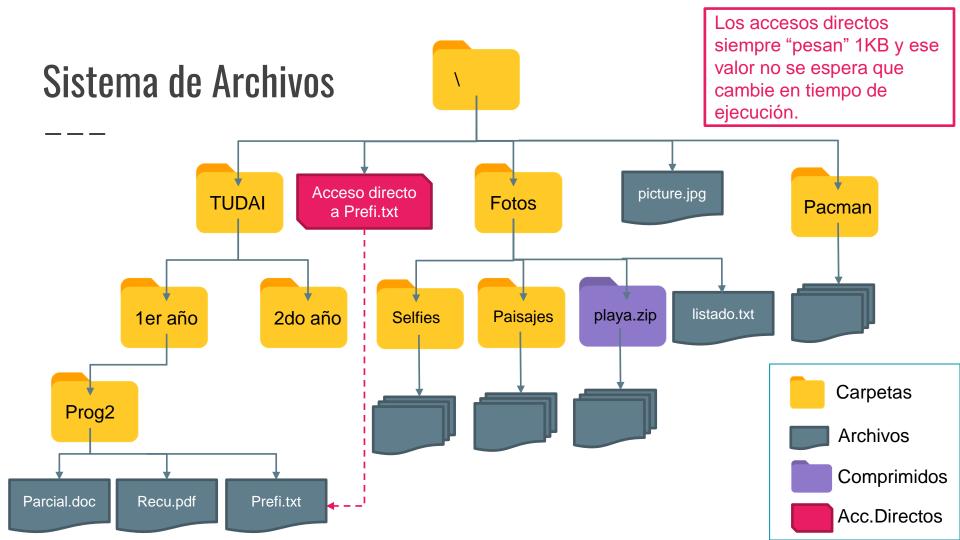
Los archivos comprimidos son un tipo particular de elemento del sistema de archivos que contienen otros archivos y/o directorios en un formato que reduce su tamaño según una tasa de compresión dada, tienen un nombre y una fecha de creación.

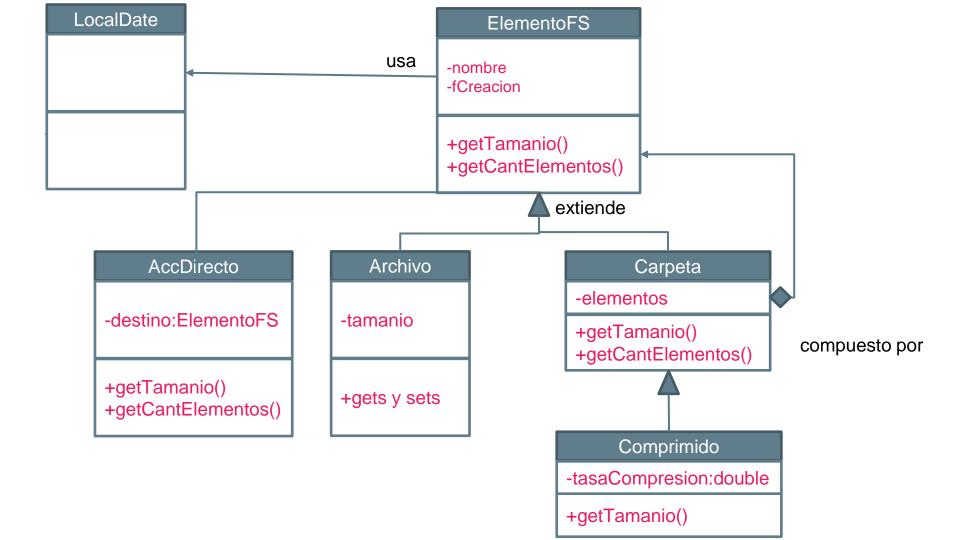


\_ \_ \_

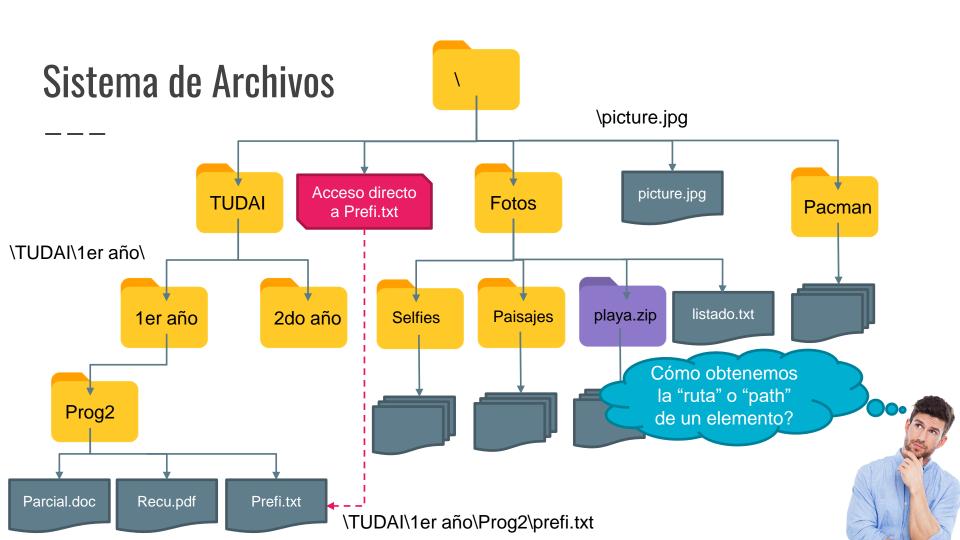
El sistema operativo sigue evolucionando e incorpora un nuevo tipo de elemento llamado *link* o *acceso directo*.

Los links son vínculos a otro archivo o directorio (o incluso otro link) y tienen un nombre, una fecha de creación y su tamaño en disco es siempre igual a 1Kb. Cuando se crean, su nombre se establece por defecto como "Acceso directo a ", seguido del nombre del elemento al que apuntan.





## Funciones adicionales



- Implementar la posibilidad de realizar búsquedas de <u>archivos</u> en el sistema de archivo con diferentes condiciones:
  - Todos los archivos cuyo nombre contenga la palabra "parcial"
  - o Todos los archivos con un peso mayor a 1.000 kb
  - Todos los archivos modificados luego del 05-10-2022
  - Todos los archivos creados antes del 25-12-2019
  - Combinaciones lógicas de búsquedas simples

• ¿Cómo quedaría implementada la búsqueda si incorporamos una "Carpeta oculta", que es invisible (sus archivos no se incluyen) en los resultados de búsqueda?

• ¿Cómo cambiaría la solución si las búsquedas anteriores debieran devolverse siempre por fecha de creación (ascendente)?



• ¿Y si quisiera darle la posibilidad al usuario de que elija el criterio de orden con el que quiere obtener los resultados que coincidan con la búsqueda?

