

## File system

Se pide modelar un file system similar al de Linux. El file system debe poder ejecutar los siguientes comandos:

- **cd(dirName)**: recibe por parámetro una ruta y posiciona al usuario en la misma. Además, si el parámetro es "..", se debe volver hacia la ruta anterior.
- **touch(fileName)**: recibe el nombre del archivo a crear y lo crea en el directorio en donde el usuario se encuentra
- **ls()**: lista los archivos y carpetas del directorio en donde el usuario se encuentra
- **mkdir(dirName)**: recibe por parámetro el nombre de una carpeta y la crea
- **pwd()**: imprime por pantalla el nombre de la ruta en donde el usuario se encuentra

Ejemplo de comandos en una terminal:

```
→ ~ pwd
/home/gonzalo
→ ~ mkdir unDirectorio
→ ~ cd unDirectorio
→ unDirectorio pwd
/home/gonzalo/unDirectorio
→ unDirectorio cd ..
→ ~ cd unDirectorio
→ unDirectorio touch hola.txt
→ unDirectorio ls
hola.txt
→ unDirectorio mkdir otroDirectorio
→ unDirectorio ls
hola.txt  otroDirectorio
→ unDirectorio cd otroDirectorio
→ otroDirectorio pwd
/home/gonzalo/unDirectorio/otroDirectorio
→ otroDirectorio
```

El ejercicio debe resolverse como máximo en 2 horas. Puede utilizarse cualquier lenguaje de programación y paradigma. Puede realizarse en pseudo código. No se pueden utilizar las funciones propias del filesystem para hacerlo, ni tampoco se deben crear realmente los archivos y directorios. Cualquier definición tomada más allá de lo que dice el enunciado debe dejarse por escrito.