Práctica 2

Parte Extra

Fichero virtual .myfs_sysinfo

Como parte extra se propone la creación de un fichero virtual (<u>sin respaldo en disco</u>) de nombre .myfs_sysinfo que al ser listado tenga las siguientes características:

- Tamaño 1 bloque
- Permiso de sólo lectura
- Fecha actual

y que al ser consultado su contenido, por ejemplo con kate o cat, muestre la información del superbloque y el número de ficheros que contiene como hace my-fsck.

Pasos recomendados:

- 1. Hacer que el fichero aparezca al ser listado con ls —la (modificar comportamiento de la función my_readdir).
- 2. Darle los atributos adecuados (my_getattr).
- 3. Permitir la apertura del fichero especial (my_open). Asignad un valor de file handler (fi->fh) que no haga fallar al resto de funciones que lo utilizan.
- 4. Ofrecer los datos (my_read). Funciones de interes: sprintf, strcat, strlen, strcpy, ctime.
- 5. No se permita la escritura, borrado, sobreescritura o truncado del este fichero.

Ejemplo de ejecución normal:

```
$ cat ./mount-point/.myfs_sysinfo
Fecha de creación: Wed Mar 29 15:00:32 2017
Tam Super Bloque: 32
Tam Directorio: 2404
Tam Nodo-i: 424
Tam Disco (bloques): 512
Num bloque libres: 502
Tamaño del bloque: 4096
Max tam nombre de archivo: 15
Max bloques por archivo: 100
Número de archivos: 2
```

Ejemplo de ejecución provocando errores:

```
$ rm ./mount-point/.myfs_sysinfo
rm: cannot remove './mount-point/.myfs_sysinfo': Permission denied
$ echo hola > ./mount-point/.myfs_sysinfo
bash: ./mount-point/.myfs_sysinfo: No such file or directory
$ echo hola >> ./mount-point/.myfs_sysinfo
bash: echo: write error: Permission denied
```

Recuerda: Read should return exactly 'size' bytes requested except on EOF or error, otherwise the rest of the data will be substituted with zeroes.