

Modificación para evaluación de la Práctica 2

Dar soporte en el sistema de ficheros a enlaces simbólicos. Para ello se os suministra una versión nueva de los ficheros fuseLib.c, myFS.h y myFS.c, con los siguientes cambios:

- En el fichero myFS.h, se ha añadido un campo **type** al nodo-i (NodeStructure), que identifica el tipo de fichero. Puede tomar dos valores: Regular o SymLink.
- En el fichero myFS.c la función **CopyNode** copia también el nuevo campo *type*.
- En el fichero fuseLib.c, la función **my_getattr** comprueba si el fichero es Regular o SymLink, y escribe el valor correcto en el campo *st_mode* de la estructura *stbuf*, que en el caso de un enlace simbólico es (S_IFLNK | 0777).
- En el fichero fuseLib.c, la función **my_mknod** marca el tipo de fichero como Regular en el nuevo campo *type* del nodo-i. Para completar la implementación los alumnos deben:

Para completar el soporte a enlaces simbólicos los alumnos deben:

- **(1.5 puntos)** Implementar la función fuse **symlink** en el fichero fuselib.c, que crea un enlace simbólico (inspirarse en my_mknod pero en este caso el tamaño del fichero creado no será 0 sino la longitud del path del fichero apuntado). Se proporciona un esquema de la solución (my_simlink), los alumnos deben completar el código.
- **(1.5 puntos)** Implementar la función fuse **readlink** de fuse en el fichero fuseLib.c. Se proporciona un esquema de la solución (my_readlink), los alumnos deben completar el código.
- **(1 punto)** Adaptar el script de test para que compruebe también el funcionamiento correcto de los enlaces simbólicos.