tree.c, Desplegando el tipo de archivo.

```
Terminal -algjandro@algjandro-VirtualBox:-/Escritorio/Lab5 | Saciandro@algjandro-VirtualBox:-/Escritorio/Lab5 | Saciandro@algjandro@algjandro-VirtualBox:-/Escritorio/Lab5 | Saciandro@algjandro@algjandrow-Virtua
```

```
Terminal - alejandro@alejandro-VirtualBox:-/Escritorio/Lab5 - - * x XArchivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda

atejandro@alejandro-VirtualBox:-/Escritorio/Lab5$ ./tree -f hola
(a) hola1! (d)
... (d)
hola1! (d)
... (d)
hola12 (d)
... (d)
(o) hi
hola2 (d)
(o) hi
hola2 (d)
... (
```

El código que proporcionaste es un programa en C que implementa una versión simplificada del comando "tree" en sistemas Unix. El programa toma un directorio como argumento en la línea de comandos y muestra una representación en forma de árbol de la estructura de directorios y

archivos en ese directorio. Además, tiene una opción ("-f") que, cuando se activa, muestra información adicional sobre los archivos, como su tipo.

En tu salida, puedes ver la estructura de directorios y archivos en el directorio especificado, con la indicación que muestra la jerarquía de directorios. También puedes ver si una entrada es un directorio o un archivo y, en el caso de los archivos, su tipo.

Estado1.c

"estado1.c" se utiliza para mostrar información estadística sobre uno o varios archivos.

Finalmente, se utiliza el comando "ls -i" para mostrar los números de inodo de los archivos en el directorio actual, y puedes ver que los números de inodo coinciden con los que se muestran en la salida del programa para "tree.c" y "hola".

Copiar.c

copia el contenido de un archivo de origen en un archivo de destino.

```
Archivo Editar Ver Torminal Pestañas Ayuda
Alejandro@alejandro-VirtualBox:-/Escritorio/LabS ls
copiar Copiar.c copia.txt estadol Estadol.c hols original.txt prveba tmp tree tree.c
alejandro@alejandro-VirtualBox:-/Escritorio/LabS ls tmp tmpl
alejandro@alejandro-VirtualBox:-/Escritorio/LabS ls tmp tmpl
alejandro@alejandro-VirtualBox:-/Escritorio/LabS ls -Il
total 84
105401 -nwxwmr-x alejandro alejandro 1820 oct 27 15:91 copiar
105402 -nw-mw-r-- alejandro alejandro 1820 oct 27 15:91 copiar
105402 -nw-mw-r-- alejandro alejandro 2092 oct 27 14:59 Copiar.c
105402 -nw-mw-r-- alejandro alejandro 2092 oct 27 14:58 Estadol.c
1055533 dnxwwr-x alejandro alejandro 4090 oct 27 15:01 copia.txt
1055533 dnxwwr-x alejandro alejandro 4090 oct 27 14:58 Estadol.c
1055535 dnxwwr-x alejandro alejandro 00 oct 27 15:00 ropjanal.txt
1055535 dnxwwr-x alejandro alejandro 00 oct 27 15:00 ropjanal.txt
1055535 dnxwwr-x alejandro alejandro 00 oct 27 15:00 ropjanal.txt
1055536 dnxwwr-x alejandro alejandro 17072 oct 27 14:51 pp
1055535 dnxwwr-x alejandro alejandro 17072 oct 27 14:51 pp
1055535 dnxwwr-x alejandro alejandro 17072 oct 27 14:51 tree.c
10556532 -nw-mw-r-- alejandro alejandro 1820 oct 27 14:51 tree.c
1056562 -nw-mw-r-- alejandro alejandro 1820 oct 27 14:51 tree.c
1056562 -nw-mw-r-- alejandro alejandro 1820 oct 27 14:51 tree.c
1056562 -nw-mw-r-- alejandro alejandro 1820 oct 27 14:51 tree.c
1056563 -nw-mw-r-- alejandro alejandro 1920 oct 27 14:51 tree.c
1056563 -nw-mw-r-- alejandro alejandro 1920 oct 27 14:51 tree.c
10565640 -nw-mw-r-- alejandro alejandro 1920 oct 27 14:51 tree.c
10565640 -nw-mw-r-- alejandro alejandro 1920 oct 27 14:55 Copiar.c
105656540 -nw-mw-r-- alejandro alejandro 1920 oct 27 14:55 Copiar.c
105656540 -nw-mw-r-- alejandro alejandro 1920 oct 27 14:55 Copiar.c
105656540 -nw-mw-r-- alejandro alejandro 1920 oct 27 14:55 Copiar.c
105656540 -nw-mw-r-- alejandro alejandro 1920 oct 27 14:55 Copiar.c
105656540 -nw-mw-r-- alejandro alejandro 1920 oct 27 14:55 Copiar.c
1056565540 -nw-mw-r-- alejandro alejandro 1920 oct 27 14:
```

Se puede ver que se creó un enlace simbólico llamado "tmpl" al archivo "tmp". Luego, se eliminó el archivo "tmp", lo que se refleja en la lista de archivos en el directorio.

eliminar el archivo original (tmp) no afecta al enlace duro (tmpl). Los datos siguen siendo accesibles a través del enlace duro, y el inodo no se libera hasta que se eliminen todos los enlaces duros a él.