#include<unistd.h>

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

#include<sys/types.h>

#include<sys/stat.h>

#include<fcntl.h>

#include<errno.h>

#include<string.h>

#include <dirent.h>

int RecorrerDirectorio(char\* rutaDirectorio, ino\_t inodo)

{

DIR\* directorio;

struct dirent\* entrada;

struct stat atributos;

char nuevaRuta[512];

int contador = 0;

if((directorio=opendir(rutaDirectorio))==NULL)//abro el argumeto que le paso(el directorio)

{

perror("no se ha podido leer el directorio\n");

exit (-1);

}

while((entrada = readdir(directorio)) != NULL)

{

sprintf(nuevaRuta, "%s/%s", rutaDirectorio, entrada->d\_name);//rutaDirectorio --> argv[1]

//printf("\nRUTA: %s \n\n",nuevaRuta); FALLA EN LA RECURSIVIDAD

if(stat(nuevaRuta,&atributos)<0)

{

perror("ERROR al intentar acceder a los atributos del archivo\n");

exit (-1);

}

if(S\_ISDIR(atributos.st\_mode))

{

contador += RecorrerDirectorio(nuevaRuta, inodo); //RECURSIVIDAD

}

if(inodo == entrada->d\_ino)

{

contador++;

}

}

return contador;

}

int main(int argc, char\* argv[])

{

if(argc != 2)

{

printf("Uso: ....");

exit(1);

}

struct stat atributos;

if(stat(argv[1], &atributos) < 0)

{

perror("Error al intentar acceder a los atributos del archivo\n");

exit (-1);

}

printf("El no de enlaces es: %d\n",RecorrerDirectorio("/home/miguel/Escritorio/", atributos.st\_ino));

}

/\*

struct dirent \*entrada; //para visualizar el interior de mi directorio

struct stat atributos,atributos2;

DIR \*carpeta;

if((carpeta=opendir(argv[1]))==NULL)//abro el argumeto que le paso(el directorio)

{

perror("no se ha podido leer el directorio\n");

exit (-1);

}

while ((entrada=readdir(carpeta))!=NULL)//voy recorriendo todos los ficheros del directorio que le paso como ruta

{

char ruta[512];// me creo un char para guardar el directorio/nombre.txt actual

sprintf(ruta,"%s/%s",argv[1],entrada->d\_name);//esto es el directorio/lo de dentro

if(stat(ruta,&atributos)<0)

{

perror("Error al intentar acceder a los atributos del archivo\n");

exit (-1);

}

if(atributos.st\_nlink>0)

{

printf("%s/%s \n",argv[1],entrada->d\_name);

}

}

return 0;

}

\*/