



Ejercicio

Realizar un programa que reciba un nombre de directorio y muestre por pantalla los nombres de ficheros y directorios que contiene, su modo, si tienen o no permiso de lectura para el propietario, si son directorios y, para los ficheros modificados en los últimos 10 días, su fecha de acceso

Solución

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <time.h>
#include <dirent.h>
#include <fcntl.h>
#include <unistd.h>
#include <sys/stat.h>
#include <sys/types.h>

/* José Manuel Pérez Lobato
Este programa recibe un nombre de directorio y muestra por pantalla los nombres de
ficheros y directorios que contiene, su modo, si tienen o no permiso de lectura para el
propietario, si son directorios y, para los ficheros modificados en los últimos 10 días
muestra su fecha de acceso
*/
main () {
int er;
char nomdir[100], nomfich[100], resp[30];
struct stat atr;
DIR *d;
struct dirent *rd1;
time_t fecha;

printf ("Nombre directorio\n");
fgets (nomdir, sizeof (nomdir), stdin);
/* hay que quitar el \n del nombre del directorio*/
nomdir[strlen(nomdir)-1]='\0';

fecha=time(&fecha);
if ((d=opendir(nomdir))==NULL) {
printf ("No existe ese directorio \n");
return -1;
}
else {
```

Tema: ¿????

Este material se comparte con licencia Creative Commons Reconocimiento
no Comercial-Compartida-Igual 3.0. España.



```
while (( rd1 =readdir(d)) != NULL) {
  if ( (strcmp(rd1->d_name, ".")!=0 )&& (strcmp(rd1->d_name, "..")!=0 )){
    strcpy (nomfich, nomdir);
    strcat (nomfich, "/");
    strcat (nomfich, rd1->d_name);
    printf ("fichero :%s:", nomfich);
    er=stat (nomfich, &atr);
    printf ("modo :%#o:", atr.st_mode);
    if ((atr.st_mode & 0400) != 0)
      printf (" permiso R para propietario\n");
    else
      printf (" No permiso R para propietario\n");
    if (S_ISDIR(atr.st_mode)) printf (" Es un directorio \n");
    if (S_ISREG(atr.st_mode))
      /* ficheros modificados en los ultimos 10 dias */
      if ( ( fecha - 10*24*60*60) < atr.st_mtime) {
        printf ("FICHERO:%s: fecha acceso %s, en sgdos %d\n", rd1->d_name,
              ctime (&atr.st_mtime),atr.st_mtime );
      }
  }
}
} /* while*/
closedir (d);
}
} /* main*/
```