

Programación

Bloque 05 - Lectura y escritura de información

Gestión de Ficheros

Todos las clases correspondientes a los ejercicios de esta relación se deben crear dentro del paquete `prog.unidad05.gestionficheros`, creando subpaquetes llamados `ejercicio01`, `ejercicio02`, etc. para cada ejercicio de la relación

1. Crea un programa, `InformacionFicherosApp`, que solicite por teclado la ruta a un archivo y muestre por pantalla lo que se indica a continuación. Se debe seguir solicitando rutas hasta que se introduzca una ruta vacía.

La información que hay que mostrar de cada archivo es:

- Si el archivo existe o no.
- En caso de que exista si es un archivo o carpeta.

```
Introduzca la ruta a un archivo (en blanco para acabar): /etc
El archivo "/etc" existe y es una carpeta
Introduzca la ruta a un archivo (en blanco para acabar): /boor.ini
El archivo "/boor.ini" no existe
Introduzca la ruta a un archivo (en blanco para acabar): /boot.tar.gz
El archivo "/boot.tar.gz" existe y es un fichero regular
Introduzca la ruta a un archivo (en blanco para acabar): quit
El archivo "quit" no existe
Introduzca la ruta a un archivo (en blanco para acabar):
```

2. Crea un programa, `GestionFicheros1App`, que solicite por teclado la ruta de una carpeta y muestre por pantalla su contenido, indicando para cada fichero si es un fichero regular o una carpeta. El programa debe mostrar un menú en el que se solicite la operación a realizar. Por ahora las únicas opciones serán listar ficheros para hacer la operación arriba indicada y salir para terminar el programa.

Gestión de ficheros

MENU

0) Salir

1) Listar Ficheros

Seleccione opción: 1

Introduzca la ruta a la carpeta a listar: /

Carpeta: lost+found

Fichero: desktopfs-pkgs.txt

Fichero: rootfs-pkgs.txt

Fichero: .manjaro-tools

Carpeta: etc

Carpeta: run

Carpeta: opt

Carpeta: root

Carpeta: usr

Carpeta: srv

Carpeta: home

Carpeta: mnt

Carpeta: sys

Carpeta: dev

Carpeta: proc

Carpeta: tmp

Carpeta: var

Carpeta: boot

```
Carpeta: btrfs
Fichero: boot.tar.gz
Carpeta: bin
Carpeta: lib
Carpeta: lib64
Carpeta: sbin
```

MENU

```
0) Salir
1) Listar Ficheros
Seleccione opción: 1
Introduzca la ruta a la carpeta a listar: /kk
La ruta no existe o no es una carpeta
```

MENU

```
0) Salir
1) Listar Ficheros
Seleccione opción: 1
Introduzca la ruta a la carpeta a listar: /desktop.ini
La ruta no existe o no es una carpeta
```

MENU

```
0) Salir
1) Listar Ficheros
Seleccione opción: 0
```

Terminando

3. Crea una nueva versión del programa anterior, GestionFicheros2App, que añada las siguientes opciones a las ya existentes:
 - 2) Copiar archivo. Solicita la ruta de origen y de destino y hace la copia, informando sobre si la operación se ha realizado con éxito o no.
 - 3) Mover archivo. Igual que el anterior pero moviendo el archivo, esto es, el original debe borrarse tras la copia.

Gestión de ficheros

MENU

```
0) Salir
1) Listar Ficheros
2) Copiar Ficheros
3) Mover Ficheros
Seleccione opción: 1
Introduzca la ruta a la carpeta a listar: ficheros/origen
Fichero: cuadro.jpg
Fichero: prueba.txt
Fichero: cuadrofalso.jpg
Fichero: cplusplus.pdf
```

MENU

```
0) Salir
1) Listar Ficheros
2) Copiar Ficheros
3) Mover Ficheros
Seleccione opción: 2
Introduzca la ruta al archivo de origen: ficheros/origen/cuadro.jpg
Introduzca la ruta al archivo de destino: ficheros/destino/c.jpg
Operación realizada con éxito
```

MENU

```
0) Salir
1) Listar Ficheros
2) Copiar Ficheros
3) Mover Ficheros
Seleccione opción: 3
Introduzca la ruta al archivo de origen: ficheros/origen/cplusplus.pdf
Introduzca la ruta al archivo de destino: ficheros/destino/cplusplus.pdf
```

Operación realizada con éxito

MENU

- 0) Salir
- 1) Listar Ficheros
- 2) Copiar Ficheros
- 3) Mover Ficheros

Seleccione opción: 2

Introduzca la ruta al archivo de origen: ficheros/destino/cplusplus.pdf

Introduzca la ruta al archivo de destino: ficheros/origen/cplusplus.pdf

Operación realizada con éxito

MENU

- 0) Salir
- 1) Listar Ficheros
- 2) Copiar Ficheros
- 3) Mover Ficheros

Seleccione opción: 1

Introduzca la ruta a la carpeta a listar: ficheros/origen

Fichero: cuadro.jpg

Fichero: prueba.txt

Fichero: cuadrofalso.jpg

Fichero: cplusplus.pdf

MENU

- 0) Salir
- 1) Listar Ficheros
- 2) Copiar Ficheros
- 3) Mover Ficheros

Seleccione opción: 1

Introduzca la ruta a la carpeta a listar: ficheros/destino

Fichero: c.jpg

Fichero: cplusplus.pdf

MENU

- 0) Salir
- 1) Listar Ficheros
- 2) Copiar Ficheros
- 3) Mover Ficheros

Seleccione opción: 0

Terminando

4. Crea una nueva versión del programa anterior, GestionFicheros3App, para añadir una nueva opción:

- 4) Borrar archivo o carpeta. Solicita la ruta de un archivo o carpeta y lo borra. Debe mostrar información sobre el resultado de la operación.

Gestión de ficheros

MENU

- 0) Salir
- 1) Listar Ficheros
- 2) Copiar Ficheros
- 3) Mover Ficheros
- 4) Borrar Fichero

Seleccione opción: 1

Introduzca la ruta a la carpeta a listar: ficheros/origen

Fichero: cuadro.jpg

Fichero: prueba.txt

Fichero: cuadrofalso.jpg

Fichero: cplusplus.pdf

Carpeta: llena

Carpeta: vacia

MENU

- 0) Salir

1) Listar Ficheros
2) Copiar Ficheros
3) Mover Ficheros
4) Borrar Fichero
Seleccione opción: 1
Introduzca la ruta a la carpeta a listar: ficheros/origen/llena
Fichero: cplusplus.pdf

MENU
0) Salir
1) Listar Ficheros
2) Copiar Ficheros
3) Mover Ficheros
4) Borrar Fichero
Seleccione opción: 1
Introduzca la ruta a la carpeta a listar: ficheros/origen/vacia

MENU
0) Salir
1) Listar Ficheros
2) Copiar Ficheros
3) Mover Ficheros
4) Borrar Fichero
Seleccione opción: 4
Introduzca la ruta al fichero o carpeta a eliminar: ficheros/origen/cplusplus.pdf
Fichero o carpeta eliminado con éxito

MENU
0) Salir
1) Listar Ficheros
2) Copiar Ficheros
3) Mover Ficheros
4) Borrar Fichero
Seleccione opción: 4
Introduzca la ruta al fichero o carpeta a eliminar: ficheros/origen/cplusplus.pdf
El fichero indicado no existe

MENU
0) Salir
1) Listar Ficheros
2) Copiar Ficheros
3) Mover Ficheros
4) Borrar Fichero
Seleccione opción: 4
Introduzca la ruta al fichero o carpeta a eliminar: ficheros/origen/llena
No se puede eliminar el archivo. Compruebe que tiene permisos y que si es una carpeta está vacía

MENU
0) Salir
1) Listar Ficheros
2) Copiar Ficheros
3) Mover Ficheros
4) Borrar Fichero
Seleccione opción: 4
Introduzca la ruta al fichero o carpeta a eliminar: ficheros/origen/vacia
Fichero o carpeta eliminado con éxito

MENU
0) Salir
1) Listar Ficheros
2) Copiar Ficheros
3) Mover Ficheros
4) Borrar Fichero
Seleccione opción: 1
Introduzca la ruta a la carpeta a listar: ficheros/origen
Fichero: cuadro.jpg
Fichero: prueba.txt

Fichero: cuadrofalso.jpg

Carpeta: llena

MENU

0) Salir

1) Listar Ficheros

2) Copiar Ficheros

3) Mover Ficheros

4) Borrar Fichero

Seleccione opción: 0

Terminando

5. Crea una nueva versión del programa anterior, GestionFicheros4App, para añadir una nueva opción:

- 5) Crea carpeta. Solicita la ruta de la nueva carpeta y la crea, añadiendo las carpetas que no existan en la ruta si fuera preciso.

Gestión de ficheros

MENU

0) Salir

1) Listar Ficheros

2) Copiar Ficheros

3) Mover Ficheros

4) Borrar Fichero

5) Crear Carpeta

Seleccione opción: 1

Introduzca la ruta a la carpeta a listar: ficheros/origen

Carpeta: llena

Carpeta: vacia

Fichero: cplusplus.pdf

Fichero: cuadro.jpg

Fichero: cuadrofalso.jpg

Fichero: prueba.txt

MENU

0) Salir

1) Listar Ficheros

2) Copiar Ficheros

3) Mover Ficheros

4) Borrar Fichero

5) Crear Carpeta

Seleccione opción: 5

Introduzca la ruta a la carpeta a crear: ficheros/origen/nueva

Carpeta creada con éxito

MENU

0) Salir

1) Listar Ficheros

2) Copiar Ficheros

3) Mover Ficheros

4) Borrar Fichero

5) Crear Carpeta

Seleccione opción: 1

Introduzca la ruta a la carpeta a listar: ficheros/origen

Carpeta: llena

Carpeta: vacia

Fichero: cplusplus.pdf

Fichero: cuadro.jpg

Fichero: cuadrofalso.jpg

Fichero: prueba.txt

Carpeta: nueva

MENU

0) Salir

1) Listar Ficheros

2) Copiar Ficheros
3) Mover Ficheros
4) Borrar Fichero
5) Crear Carpeta
Seleccione opción: 4
Introduzca la ruta al fichero o carpeta a eliminar: ficheros/origen/nueva
Fichero o carpeta eliminado con éxito

MENU

0) Salir
1) Listar Ficheros
2) Copiar Ficheros
3) Mover Ficheros
4) Borrar Fichero
5) Crear Carpeta
Seleccione opción: 1
Introduzca la ruta a la carpeta a listar: ficheros/origen
Carpeta: llena
Carpeta: vacia
Fichero: cplusplus.pdf
Fichero: cuadro.jpg
Fichero: cuadrofalso.jpg
Fichero: prueba.txt

MENU

0) Salir
1) Listar Ficheros
2) Copiar Ficheros
3) Mover Ficheros
4) Borrar Fichero
5) Crear Carpeta
Seleccione opción: 0

Terminando