

Manual de usuario para fileSystem

A. Crear un disco virtual

Para crear un disco, ingrese el comando **CRT**

```
Output - FileSystem (run)

run:
=====Sistema de archivos=====
>CRT
Digite el nombre del Disco Virtual:
```

Seguidamente se le pedirán los datos: nombre de disco virtual, tamaño de sector (en bytes) y cuantos sectores desea usar.

Ingresa los datos solicitados y el programa creará el disco virtual así mismo como un archivo de texto para reflejar la memoria del disco virtual.

```
Output - FileSystem (run)

run:
=====Sistema de archivos=====
>CRT
Digite el nombre del Disco Virtual: root
Digite el tamaño del sector: 10
Digite la cantidad de sectores: 5
root.txt ha sido creado
root.txt ha sido modificado
Disco creado con éxito
root>
```

Nota: Solo se puede crear un disco virtual cada vez que se ejecuta el sistema

B. Crear un archivo

Para crear un archivo, ingrese el comando **FLE**

Ingresa los datos solicitados y el programa verificará si hay espacio en disco para crear el archivo. En caso exitoso se agrega el archivo dentro del sistema de archivos dentro del directorio actual.

```
root>fle
Ingrese el contenido: hola mundo
Ingrese el nombre del archivo: saludos
Ingrese la extension del archivo: txt
root.txt ha sido modificado
Archivo saludos.txt creado con exito
```

C. Crear un directorio

Para crear un directorio, ingrese el comando **MKDIR**

Ingrese el nombre del directorio a ser creado

El directorio se creará dentro del directorio actual

```
root>mkdir
Ingrese el nombre del directorio: Imagenes
directorio Imagenes creado con exito
root>|
```

D. Cambiar de directorio actual

Para cambiar de directorio actual, ingrese el comando **CHDIR**

Ingrese el nombre del directorio

El directorio actual se cambiará por el especificado en caso de existir.

```
root>chdir
Ingrese el directorio al que quiere moverse: imagenes
root/imagenes>chdir
Ingrese el directorio al que quiere moverse: hola
No se encontro el directorio especificado.
```

Nota: El directorio debe de existir dentro del directorio actual

E. Listar el contenido de un directorio

Para ver el contenido de archivos y directorios de un directorio, ingrese el comando **LDIR**

El sistema mostrará el contenido del directorio actual, se mostrará el tipo del contenido (archivo o directorio)

```
root>ldir
DIR---imagenes
FILE---saludos.txt
```

F. Modificar contenido de un archivo

Para modificar un archivo, ingrese el comando **mfle**

Ingrese el nombre del archivo sin la extensión, y el nuevo contenido

Nota: El archivo a modificar debe existir dentro del directorio actual

```
root>mfle
```

```
Ingrese el nombre del archivo a modificar: saludos  
nuevo saludos
```

```
root.txt ha sido modificado
```

G. Archivo saludos modificado con éxito

H.

I. Ver propiedades de un archivo

Para ver las propiedades, ingrese el comando **PPT**

Ingrese el nombre del archivo que se quiere ver sus propiedades

En caso de que el archivo se encuentra en el directorio actual, se mostrarán sus propiedades de archivo

```
root>ppt
```

```
Ingrese el nombre del archivo: saludos
```

```
El archivo fue encontrado.
```

```
Nombre: saludos
```

```
Extension: txt
```

```
Fecha de creacion: 2018-06-17 20:56:32
```

```
Ultima modificacion: 2018-06-17 20:56:32
```

```
Tamaño: 10bytes
```

J. Ver contenido de un archivo

Para ver el contenido de un archivo, ingrese el comando **VIEW**

Ingrese el nombre del archivo del cual se quiere ver el contenido

En caso de que el archivo se encuentre en el directorio actual, se mostrará su contenido hasta la última modificación

```
root>view
```

```
Ingrese el nombre del archivo: saludos
```

```
El archivo fue encontrado.
```

```
hola mundo
```

K. Mover un archivo o directorio

Para mover un archivo o directorio desde el directorio actual, ingrese el comando **MOV**
Ingrese la ruta completa del directorio al cual desea copiar el archivo o directorio.

Ingrese el nombre del directorio o archivo dentro del directorio actual que desea mover

Ingrese el nuevo nombre al cual desea darle al directorio destino

```
root/imagenes>mov
Ingrese la ruta donde mover el directorio:root/imagenes2
Ingrese el nombre del directorio/archivo: imagen1.txt
Ingrese el nuevo nombre del directorio: image2
root/imagenes>back
root>chdir
Ingrese el directorio al que quiere moverse: imagenes2
root/imagenes2>ldir
FILE---image2.txt
```

```
root/uno>tree
uno
-cinco
--seis
--prueba.txt
dos
tres

root/uno>mov
Ingrese la ruta donde mover el directorio:root/dos
Ingrese el nombre del directorio/archivo: cinco
Ingrese el nuevo nombre del directorio: nuevo

root/uno>tree
uno
dos
-nuevo
--seis
--prueba.txt
tres
```

L. Eliminar un archivo o directorio

Para eliminar un archivo, ingrese el comando **REM**

Ingrese el nombre del archivo o directorio que desea eliminar dentro del directorio actual

En caso de encontrarlo, el directorio o archivo se eliminará del sistema y se eliminará su contenido de los sectores que ocupaba

nota: en caso de eliminar un archivo, debe especificar el formato .txt

```
root>lsdir
DIR---imagenes
FILE---saludos.txt
root>rem
Ingrese el nombre del archivo o directorio: imagenes
root>lsdir
FILE---saludos.txt
```

M. Ver estructura del file system

Para ver la estructura del sistema de archivos, ingrese el comando **TREE**
El sistema mostrará la organización actual del sistema de archivos con sus directorios
archivos

```
root>tree
imagenes
documentos
-saludos.txt
```