

Documento para la verificación

Programa o utilidad a verificar: extraer_fichero

Desarrollado por: Iker Goñi, Ian Fernandez

Autores de los casos de prueba: Iker Goñi, Ian Fernandez

Verificadores: Gonzalo Álvarez

Caso de prueba 1

Objetivo: Extraer fichero de un archivo dentro de un directorio dentro del fich.*myzip*

Entrada: ./extraer_fichero fich.myzip 0

Comportamiento previsto: extrae fich.myzip el directorio y dentro de el introduce crea el fichero datos.dat. (cabecera del fich.myzip en la nº0:

```
[acaf0020@dif-linuxserver extraer]$ hexdump -C fich.myzip
00000000  62 6e 00 00 00 00 00 00 16 05 00 00 00 00 00 00 |bn.....|
00000010  16 05 00 00 00 00 00 00 03 00 00 00 00 00 00 00 |.....|
00000020  6d 69 64 69 72 65 63 74 6f 72 69 6f 2f 64 61 74 |midirectorio/dat|
00000030  6f 73 2e 64 61 74 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |os.dat.....|
00000040  00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |.....|
*
00000120  00 40 00 00 00 00 00 00 72 00 00 00 80 81 00 00 |.@.....r.....|
00000130  00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |.....|
*
)
```

Resultado de la verificación:

```
[acaf0020@dif-linuxserver extraer]$ ls
compilar.sh  extrae_fichero  extrae_fichero.c  extraer.c  extraer.h  fich.myzip  s_header.h

[acaf0020@dif-linuxserver extraer]$ ./extrae_fichero fich.myzip 0

[acaf0020@dif-linuxserver extraer]$ ls
compilar.sh  extrae_fichero  extrae_fichero.c  extraer.c  extraer.h  fich.myzip  midirectorio  s_header.h

[acaf0020@dif-linuxserver extraer]$ ls midirectorio/
datos.dat

[acaf0020@dif-linuxserver extraer]$ cat midirectorio/datos.dat

Brasil
```

Brasil, oficialmente República Federativa de Brasil (en portugués, República Federativa do Brasil, pron. AFI [ʁe'publike federaˈtʃivɐ 'dɔ braˈziw] (escuchar)), es un país soberano de América del Sur que comprende la mitad oriental del continente y algunos grupos de pequeñas islas en el océano Atlántico. Es el país más grande de América Latina. Con una superficie estimada en más de 8,5 millones de km², es el quinto país más grande del mundo en área total (equivalente a 47 % del territorio sudamericano). Delimitado por el océano Atlántico al este, Brasil tiene una línea costera de 7491 km. Al norte limita con el departamento ultramarino francés de la Guayana Francesa, Surinam, Guyana y Venezuela; al noroeste con Colombia; al oeste con Perú y Bolivia; al suroeste con Paraguay y Argentina, y al sur con Uruguay. De este modo tiene frontera con todos los países de América del Sur, excepto Ecuador y Chile. La mayor parte del país está comprendido entre los trópicos terrestres, por lo que las estaciones climáticas no se sienten de una manera radical en gran parte de su territorio. La selva amazónica cubre 3,6 millones

de km² del territorio. Gracias a su vegetación y al clima, es uno de los países con más especies de animales en el mundo.

Caso de prueba 2

Objetivo: Extraer de fich.myzip la posición 8 (un enlace simbolico)

Entrada: ./extraer_fichero fich.myzip 8

Comportamiento previsto: Deberá crear un enlace simbólico con la ruta a un fichero situado en otro directorio.

Resultado de la verificación:

```
[acaf0020@dif-linuxserver extraer]$ ls
compilar.sh extrae_fichero extrae_fichero.c extraer.c extraer.h fich.myzip s_header.h
[acaf0020@dif-linuxserver extraer]$ ./extrae_fichero fich.myzip 8
[acaf0020@dif-linuxserver extraer]$ ls
compilar.sh extrae_fichero extrae_fichero.c extraer.c extraer.h fich.myzip miEnlace s_header.h
[acaf0020@dif-linuxserver extraer]$ ls -l
total 56
-rw-r--r--. 1 acaf0020 acaf  49 abr  6 16:29 compilar.sh
-rwxr-xr-x. 1 acaf0020 acaf 13624 abr  6 17:14 extrae_fichero
-rw-r--r--. 1 acaf0020 acaf  3413 abr  6 16:29 extrae_fichero.c
-rw-r--r--. 1 acaf0020 acaf   908 abr  6 17:13 extraer.c
-rw-r--r--. 1 acaf0020 acaf   310 abr  6 16:29 extraer.h
-rw-----. 1 acaf0020 acaf 20480 abr  6 17:10 fich.myzip
lrwxrwxrwx. 1 acaf0020 acaf   89 abr  6 17:25 miEnlace -> /users/alumnos/acaf/acaf0020/Proyectos/P09/Cosas_de_Goñi/insertar/
midirectorio/datos.dat
-rw-r--r--. 1 acaf0020 acaf  2588 abr  6 16:29 s_header.h
[acaf0020@dif-linuxserver extraer]$ rm miEnlace
[acaf0020@dif-linuxserver extraer]$ ls
compilar.sh extrae_fichero extrae_fichero.c extraer.c extraer.h fich.myzip s_header.h
[acaf0020@dif-linuxserver extraer]$ ./extrae_fichero fich.myzip 8
[acaf0020@dif-linuxserver extraer]$ ls -l
total 56
-rw-r--r--. 1 acaf0020 acaf  49 abr  6 16:29 compilar.sh
-rwxr-xr-x. 1 acaf0020 acaf 13624 abr  6 17:14 extrae_fichero
-rw-r--r--. 1 acaf0020 acaf  3413 abr  6 16:29 extrae_fichero.c
-rw-r--r--. 1 acaf0020 acaf   908 abr  6 17:13 extraer.c
-rw-r--r--. 1 acaf0020 acaf   310 abr  6 16:29 extraer.h
-rw-----. 1 acaf0020 acaf 20480 abr  6 17:10 fich.myzip
lrwxrwxrwx. 1 acaf0020 acaf   89 abr  6 17:25 miEnlace -> /users/alumnos/acaf/acaf0020/Proyectos/P09/Cosas_de_Goñi/insertar/
midirectorio/datos.dat
-rw-r--r--. 1 acaf0020 acaf  2588 abr  6 16:29 s_header.h
[acaf0020@dif-linuxserver extraer]$ cat miEnlace
Brasil
```

Brasil, oficialmente República Federativa de Brasil (en portugués, República Federativa do Brasil, pron. AFI [ʁe'publike federaˈtʃivɐ 'do braˈziw] (escuchar)), es un país soberano de América del Sur que comprende la mitad oriental del continente y algunos grupos de pequeñas islas en el océano Atlántico. Es el país más grande de América Latina. Con una superficie estimada en más de 8,5 millones de km², es el quinto país más grande del mundo en área total (equivalente a 47 % del territorio sudamericano). Delimitado por el océano Atlántico al este, Brasil tiene una línea costera de 7491 km. Al norte limita con el departamento ultramarino francés de la Guayana Francesa, Surinam, Guyana y Venezuela; al noroeste con Colombia; al oeste con Perú y Bolivia; al suroeste con Paraguay y Argentina, y al sur con Uruguay. De este modo tiene frontera con todos los países de América del Sur, excepto Ecuador y Chile. La mayor parte del país está comprendido entre los trópicos terrestres, por lo que las estaciones climáticas no se sienten de una manera radical en gran parte de su territorio. La selva amazónica cubre 3,6 millones de km² del territorio. Gracias a su vegetación y al clima, es uno de los países con más especies de animales en el mundo.

```
[acaf0020@dif-linuxserver extraer]$
```

Caso de prueba 3

Objetivo: Extraer un fichero el cual se le han modificado los permisos y se le ha añadido el permiso de escritura al campo grupo

Entrada: ./extraer_fichero fich.myzip 1

Comportamiento previsto: Extraerá un fichero cuyo permisos de escritura serán los mismos con los que se han guardado en el fich.myzip

Resultado de la verificación:

```
[acaf0020@dif-linuxserver insertar]$ ls
```

```
datos.dat inserta_fichero inserta_fichero.c insertar.c insertar.h midirectorio miEnlace s_header.h
```

```
[acaf0020@dif-linuxserver insertar]$ ls -l
```

```
total 40
```

```
-rw-----. 1 acaf0020 acaf 1302 abr 6 17:43 datos.dat
```

```
-rwxr-xr-x. 1 acaf0020 acaf 14448 abr 6 16:30 inserta_fichero
```

```
-rw-r--r--. 1 acaf0020 acaf 7306 abr 6 16:30 inserta_fichero.c
```

```
-rw-r--r--. 1 acaf0020 acaf 1093 abr 6 16:30 insertar.c
```

```
-rw-r--r--. 1 acaf0020 acaf 388 abr 6 16:30 insertar.h
```

```
drwxr-xr-x. 2 acaf0020 acaf 41 abr 6 16:50 midirectorio
```

```
lrwxrwxrwx. 1 acaf0020 acaf 22 abr 6 16:56 miEnlace -> midirectorio/datos.dat
```

```
-rw-r--r--. 1 acaf0020 acaf 2588 abr 6 16:30 s_header.h
```

```
[acaf0020@dif-linuxserver insertar]$ chmod g+w datos.dat //le estamos añadiendo los permisos de escritura al grupo
```

```
[acaf0020@dif-linuxserver insertar]$ ./inserta_fichero fich.myzip datos.dat 1
```

```
[acaf0020@dif-linuxserver insertar]$ cd ../extraer/
```

```
[acaf0020@dif-linuxserver extraer]$ ls
```

```
compilar.sh extrae_fichero extrae_fichero.c extraer.c extraer.h fich.myzip miEnlace s_header.h
```

```
[acaf0020@dif-linuxserver extraer]$ rm fich.myzip
```

```
[acaf0020@dif-linuxserver extraer]$ cp ../insertar/fich.myzip ../extraer/
```

```
[acaf0020@dif-linuxserver extraer]$ ./extrae_fichero fich.myzip 1
```

```
[acaf0020@dif-linuxserver extraer]$ ls -l
```

```
total 60
```

```
-rw-r--r--. 1 acaf0020 acaf 49 abr 6 16:29 compilar.sh
```

```
-rw--w----. 1 acaf0020 acaf 1302 abr 6 17:45 datos.dat
```

```
-rwxr-xr-x. 1 acaf0020 acaf 13624 abr 6 17:14 extrae_fichero
-rw-r--r--. 1 acaf0020 acaf 3413 abr 6 16:29 extrae_fichero.c
-rw-r--r--. 1 acaf0020 acaf 908 abr 6 17:13 extraer.c
-rw-r--r--. 1 acaf0020 acaf 310 abr 6 16:29 extraer.h
-rw-----. 1 acaf0020 acaf 17920 abr 6 17:45 fich.myzip
lrwxrwxrwx. 1 acaf0020 acaf 89 abr 6 17:25 miEnlace -> /users/alumnos/aca/aca0020/Proyectos/P09/Cosas_de_Goñi/insertar/
midirectorio/datos.dat
-rw-r--r--. 1 acaf0020 acaf 2588 abr 6 16:29 s_header.h
[aca0020@dif-linuxserver extraer]$
```

Insertar tantos casos de prueba como se requiera.

Caso de prueba 4

Objetivo: Extraer un fichero en una posición no existente.

Entrada: ./extrae_fichero fich.myzip 87

Comportamiento previsto: El programa informara de un error de índice

Resultado de la verificación:

```
[aca0026@dif-linuxserver mispruebas]$ ./extrae_fichero fich.myzip 87
```

Error 1: Fallo al introducir el índice del archivo.

Caso de prueba 5

Objetivo: Extraer de un fichero no existente

Entrada: ./extrae_fichero fich.myzip 22

Comportamiento previsto: El programa informara de un error de apertura

Resultado de la verificación:

```
[acaf0026@dif-linuxserver mispruebas]$ ./extrae_fichero fich.myzip 22
```

```
Error 2: Fallo en la apertura del fichero 'fich.myzip'.
```

```
[acaf0026@dif-linuxserver verificar]$ ./inserta_fichero_bueno pruebas/ pruebas/ 2
```

```
Error -2: Fallo en la apertura del fichero 'f_mypackzip'
```

```
[acaf0026@dif-linuxserver verificar]$
```

Caso de prueba 6

Objetivo: Extraer de un fichero no existente

Entrada: ./extrae_fichero myzip 20

Comportamiento previsto: El programa informara de un error de apertura

Resultado de la verificación:

```
[acaf0026@dif-linuxserver mispruebas]$ ./extrae_fichero myzip 20
```

```
Error 2: Fallo en la apertura del fichero 'myzip'.
```

--