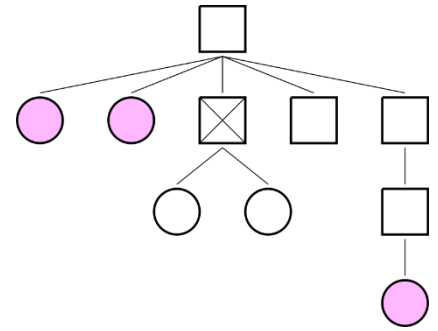


Examen de shell script. Diciembre 2021



Escribir un guión shell denominado *fileExplorer* con la sintaxis que sigue:

```
$ fileExplorer -d root -p permFiles -np nopermDirs
```

La descripción de opciones es la siguiente:

- **root**. Es la ruta del directorio que se explora.
- **permFiles**. El guión escribe en el fichero dado como cuarto parámetro (*permFiles* en el ejemplo) la lista de ficheros que cuelgan del segundo parámetro (*root* en el ejemplo), según la figura. Lógicamente no aparecerán en la lista los ficheros que cuelgan de directorios a los que el usuario no tiene permiso de acceso. Usar el mandato **find** con parámetro **-type f** (**2 puntos**).
- **nopermDirs**. El guión escribe en el fichero *nopermDirs* la lista de directorios que cuelgan del raíz que no tienen permiso de acceso, también según la figura. Para ello:
 - 1) Escribir antes en el fichero auxiliar *messages* la lista de mensajes sobre directorios no accesibles y recorrerlo, escribiendo en un fichero individual cada mensaje (**3 puntos**)
 - 3) Tratar cada mensaje individual para despojarlo de los caracteres sobrantes. Usar para ello el mandato **wc**, así como el mandato **cut** en sus dos variantes de caracteres y campos (**5 puntos**)

Nota: Los caracteres "`"`" y "`'`" que encontramos en los mensajes ocupan 3 caracteres realmente.

Entrega: Subir a la tarea del campus virtual el guión shell *fileExplorer*.

Tiempo: 1 hora y 20 minutos.

Solución

fileExplorer

```
#!/bin/bash

if [ $# -ne 6 ]; then
    echo Usage: fileExplorer -d root -p permFiles -np nopermDirs 1>&2
    exit 1
fi

root=$2
find $root -type f 2> messages 1> $4
while read line
do
    echo estudio la linea $line
    echo $line > lineFile
    cut -d':' -f2 lineFile > campo
    cut -c5- campo > campo_i
    rm campo
    wc -c campo_i > aux_f
    read n route < aux_f
    routeSize=`expr $n - 4`
    rm aux_f
    cut -c1-$routeSize campo_i >> nopermDirs
done < messages
```