

USO - Repaso 2

Indicaciones útiles:

- El comando `cat` puede tomar varios argumentos de entrada con lo que se genera una salida con el contenido de los ficheros especificados en orden.
- Como sabemos el comando `cat` utiliza la entrada estándar cuando no se especifica entrada. La manera de hacer esto explícitamente es utilizar `-` como argumento.
- La orden `id` muestra información sobre el usuario actual y los grupos a los que pertenece en el siguiente formato:

```
uid=[id de usuario]([nombre de usuario]) gid=[id de grupo principal](nombre de grupo principal) groups=[otros grupos]
```

El grupo principal es el grupo al que pertenecen los ficheros creados por el usuario.

- El comando `true` no produce ninguna salida ni toma ninguna entrada o argumento y siempre termina exitosamente. Igualmente el comando `false` siempre termina con error.

Ejercicios

1. Crear un fichero **resultados** con aquellas líneas del fichero **filtrar_datos** que cumplan

- La línea comienza por 'A' (mayúscula o minúscula)
- La línea termina en 3 dígitos
- La línea se encuentra entre las últimas 30

Y después el contenido íntegro de todos los ficheros que comiencen por *datos*.

2. Tenemos un directorio `/home/secretario/agenda` con estos ficheros entre otros:

- Albacete
- Almería
- ...

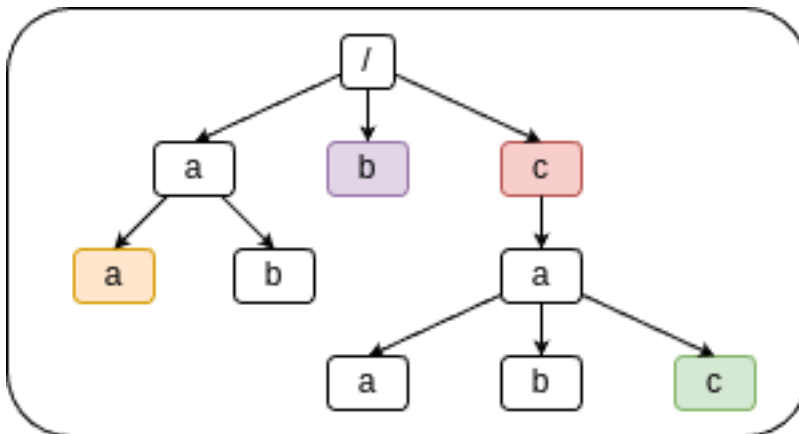
Que contienen información con la siguiente estructura

```
[Apellido1]    [Apellido2] [Nombre]    [Telefono]
```

Te sitúas en el directorio `/home/secretario`, muestra un mensaje informativo que indique el número de contactos de provincias que comienzan por la letra **S** cuyo teléfono termine por **6**, por ejemplo:

Existen 10 contactos en provincias que comienzan por S cuyo teléfono termina por 6

3. Dada la siguiente estructura de directorios



- Orden para cambiar de directorio desde el directorio verde hasta el amarillo utilizando una ruta relativa y utilizando una ruta absoluta.
- Orden para cambiar de directorio desde el directorio morado hasta el rojo utilizando una ruta relativa y utilizando una ruta absoluta.
- Te sitúas en el nodo morado. ¿Existe algún directorio al que hagamos referencia usando la siguiente expresión? Explica por qué o por qué no.

```
.././a/./b/../../c/a/??
```

4. La salida del comando `id` es la siguiente

```
uid=100(jaimito) gid=100(dept-informatica) groups=100(dept-informatica),200(alumnos)
```

La salida del comando `ls -l` es la siguiente

```
-rw-r--r-- 2 fulanito alumnos 4096 Dec  3 21:49 horarios
```

- ¿Qué tres dígitos representan los permisos de este fichero?
- ¿Podría haberse creado este fichero directamente con estos permisos? Si es así, ¿cómo?, en caso contrario ¿Por qué?
- ¿Podrías ejecutar el comando `cat > test`? ¿Por qué? En caso de que no se pueda que comando utilizarías para solucionarlo?

5. Escribe la salida de los siguientes comandos:

- `echo `true || echo "Correcto" > fichero && echo "Incorrecto"``
- `(false || echo "Incorrecto") > fichero && echo "$Correcto"`
- `echo '$Incorrecto' | cat`
- `(echo "1" ; true || false || echo "2") && echo "3"`

6. La salida del comando `ps` es la siguiente:

```
PID TTY          TIME CMD
4348 pts/0        00:00:00 bash
4356 pts/0        00:00:00 ps
```

Explica lo que sucede al utilizar el comando `kill -SIGKILL 4348`.