

1º DAW – Sistemas Informáticos

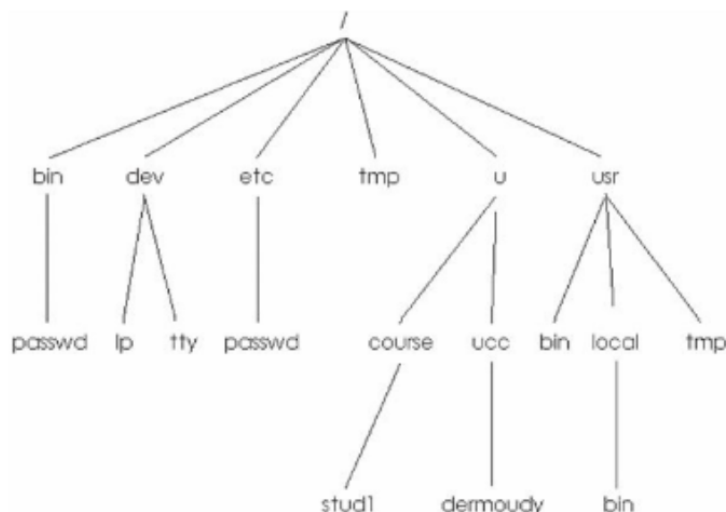
Examen Recuperación Segundo trimestre

Curso 2023-2024

Fecha: 18/03/2024

Ejercicio 1 (1 punto)

1. Al hacer un `ls -l` el archivo `prueba.txt` tiene esta estructura:
-rw-r--r-- 1 alumnodaw alumnos 103 Mar 10 16:31 prueba.txt
Qué comando ejecutarías para que los permisos quedasen así: **rw-x-w---x**. Hacerlo con 1 solo comando (si ejecuto el mismo comando a otro fichero con permisos diferentes, debe dar el mismo resultado).
2. Si tengo la siguiente estructura de archivos y estoy en el directorio **stud1**, ¿cómo me muestro el contenido de archivo **prueba.txt** que está en el directorio **dermoudy** con 1 solo comando y en 1 sola línea y usando referencias relativas, no absolutas? Debes poner el comando tal y como lo ejecutarías en el terminal



Ejercicio 2 (2 puntos). Nos dan el fichero `log.txt` con los errores y mensajes de un sistema basado en GNU/Linux.

Buscar los errores de la IP 192.160.1.100 (guardarla en una variable), dicho error está antes de la palabra `from` (Entre `:` y `;`) en la misma línea de la IP. Mostrar el mensaje: “El día X hubo el error X”

Ejercicio 3 (1 punto)

Nos dan una dirección de correo en una cadena, comprobar que el nombre (antes de la `@` es mayor o igual a 4), que lo que venga después de la `@` hasta el punto (el proveedor de correo) sea mayor o igual a 5 caracteres y que después del punto el número de caracteres sea mayor o igual a 2. Ejemplo: alu@gmail.c mostrará todos los mensajes:

El nombre debe ser mayor o igual a 4 caracteres

El proveedor debe ser mayor o igual a 5 caracteres

La extensión debe ser mayor o igual a 2 caracteres

Ejercicio 4 (2 puntos)

Tenemos un fichero con las máquinas de una fábrica llamado maquinas.txt mostrar todas las líneas del fichero y si la temperatura es mayor a 90 grados, que dicha línea se muestre en rojo. El código para poner en colores es este:

```
echo -e "\033[0;32mEste texto será verde\033[0m"
```

```
echo -e "\033[0;31mEste texto será rojo\033[0m"
```

Debe mostrarse las líneas con este formato:

"La máquina X tiene una temperatura de 98 grados y unas RPM de X"

Eliminar también los comentarios en la salida.

Ejercicio 5 (4 puntos)

Nos dan el fichero saldo.txt, crear un menú que nos permita consultar el saldo dado un DNI, también que nos permita retirar dinero, modificándose el fichero según los movimientos (puedes usar un archivo auxiliar donde estarán todas las líneas del fichero y la línea con el cambio de saldo también). Al realizar la opción del menú, nos volverá a aparecer el menú para que podamos realizar otra operación.

*****Menu*****

1.-Consultar por DNI

2.-Retirar fondos

3.-Salir

Seleccione una opción:

4.1 Al pulsar "Consultar por DNI" nos pedirá por pantalla "Introduzca el DNI a consultar", si no encuentra el DNI nos muestra un mensaje de error, si lo encuentra nos mostrará "Su saldo es X €".

4.2 Al pulsar "Retirar fondos" nos pedirá el DNI, si no lo encuentra nos muestra el mensaje de error "DNI no encontrado", si encuentra el DNI pedirá "Introduzca el dinero a retirar", si tiene suficiente saldo le resta el dinero, si no, mostrar el mensaje "No tiene suficiente saldo".

4.3 Saldrá del menú