

script1.sh

Volem fer un script que ens generi un fitxer anomenat ips.txt en el que veiem les ips des de la que es connecta cadascun dels usuaris, i quin és el login de l'usuari que es connecta a través d'aquesta ip, tal i com podem veure a continuació:

10.10.20.100 josepgc

10.10.20.205 martavg

`#!/bin/bash`

`touch ips.txt`

`who | awk '{ print $5, $1 }' | sed 's/[()]/g' >> ips.txt`

`echo "Les IPs i usuaris s'han desat a ips.txt"`

script2.sh

Volem fer un script que ens permeti afegir usuaris a l'arxiu alumnes.txt, en el que tinguem els següents camps:

id_unic: nom: cognoms: especialitat

27:juan:perez:asix

32:josep:garcia:dam

.....

El id_unic l'ha de generar de forma automàtica el script, hi ha de ser l'últim valor del id + 1. A continuació ha de demanar el nom, cognoms i etapa (dam, daw, asix) per a continuació afegir les dades al fitxer.

```
#!/bin/bash
```

```
last_id=$(awk -F: 'END {print $1}' alumnes.txt)
```

```
if [ -z "$last_id" ]; then
```

```
    next_id=0
```

```
fi
```

```
next_id=$((last_id + 1))
```

```
echo "Introduïu el nom de l'alumne:"
```

```
read nom
```

```
echo "Introduïu els cognoms de l'alumne:"
```

```
read cognoms
```

```
echo "Introduïu l'especialitat (dam, daw, asix):"
```

```
read especialitat
```

```
echo "$next_id:$nom:$cognoms:$especialitat" >> alumnes.txt
```

```
echo "Usuari afegit correctament!"
```

script3.sh

Volem fer un script que ens permeti registrar els dies i les hores en que un alumne entra a l'escola, de forma quan entra l'alumne a l'escola posa el seu identificador únic i el script avalua sobre el fitxer alumnes.txt a quin usuari correspon aquest identificador. Com a resultat, el script afegirà una línia a l'arxiu entradesAlumnes.txt amb els següents camps:

id_unic:cognom1:data_entrada:hora_entrada

27;perez:26 feb 2025;14:44:55

32;garcia;26 fe 2025;15:00:13

.....

```
#!/bin/bash
```

```
fitxer_alumnes="alumnes.txt"
```

```
fitxer_entrades="entradesAlumnes.txt"
```

```
if [ ! -f "$fitxer_entrades" ]; then
```

```
    touch "$fitxer_entrades"
```

```
fi
```

```
read -p "Introdueix el teu identificador únic: " id_unic
```

```
alumne=$(awk -F";" -v id="$id_unic" '$1 == id {print $2}' "$fitxer_alumnes")
```

```
if [ -z "$alumne" ]; then
```

```
    echo "Identificador no trobat."
```

```
    exit 1
```

```
fi
```

```
data_entrada=$(date "+%d %b %Y")
```

```
hora_entrada=$(date "+%H:%M:%S")
```

```
echo "$id_unic;$alumne;$data_entrada;$hora_entrada" >> "$fitxer_entrades"
```

```
echo "Entrada registrada per a l'alumne $id_unic ($alumne) el $data_entrada a les $hora_entrada."
```

script4.sh

Volem fer un script que, a partir del fitxer entradesAlumnes.txt, ens generi un informe d'assistència corresponent a un determinat dia, en el que veiem els alumnes, en ordre alfabètic, que han vingut aquell dia amb les corresponents hores d'entrada.

```
#!/bin/bash
```

```
read -p "Introdueix la data en el format YYYY-MM-DD: " data_dia
```

```
if [ -z "$data_dia" ]; then
    echo "Si us plau, introdueix una data vàlida."
    exit 1
fi
```

```
if [ ! -f "entradesAlumnes.txt" ]; then
    echo "El fitxer 'entradesAlumnes.txt' no existeix."
    exit 1
fi
```

```
fitxer_informe="${data_dia}.txt"
```

```
awk -F";" -v data="$data_dia" '$3 == data {print $2, $1, $4}' entradesAlumnes.txt | sort >
"$fitxer_informe"
```

```
cat "$fitxer_informe"
```

Fes un script que ens generi un fitxer amb la taula de multiplicar del número entrat per línia de comandes. El script avaluarà si s'ha ficat un número per línia de comandes, i en cas que no ho hagi fet ens dirà "Has de ficar un número com a paràmetre". El nom del fitxer generat serà taula_"num".txt

```
#!/bin/bash
```

```
read -p "Introdueix un número: " num
```

```
if ! [[ "$num" =~ ^[0-9]+$ ]]; then  
    echo "Has de ficar un número com a paràmetre"  
    exit 1  
fi
```

```
fitxer="taula_${num}.txt"
```

```
for i in {1..10}; do  
    echo "$num x $i = $((num * i))" >> "$fitxer"  
done
```

```
echo "La taula de multiplicar del $num s'ha generat al fitxer $fitxer"
```