

- 1) Crear un script chamado **script1.sh** que sexa capaz de recoller en 3 columnas separadas por ' --- ' (espazo, 3 guións, espazo) os campos *usuario*, *directorio de entrada ao sistema* e a *shell* do arquivo */etc/passwd*. No caso que a shell sexa */bin/false* debería substituírse */bin/false* polo texto seguinte: */bin/false, shell* que non permite acceso ao sistema. A saída deber ser gardada nun ficheiro chamado **columnas**

## Notas:

1. Facer comentarios que expliquen que é o que fai o código empregado.
2. Debes ofrecer 4 solucións a este exercicio, onde:

**Solución 1.** Emprega os comandos: **sed** e **awk**(sen a opción **-F**)

**Solución 2.** Emprega o comando: **sed** e **awk** (coa opción **-F**)

**Solución 3.** Emprega os comandos: **cut** e **sed**

**Solución 4.** Emprega para a creación do ficheiro **columnas** o comando: **tee**

3. A chamada a execución do programa será: **bash script1.sh**, co cal non é necesario dar permiso de execución ao ficheiro **script1.sh**

- 2) O arquivo **users.csv** ten o seguinte contido:

```
"Usuario", "Contrasinal", "Shell", "Cartafol do usuario"
"user1", "p1", "/bin/bash", "/tmp"
"user2", "p2", "/bin/false", "/home/user2"
"user3", "p3", "/bin/bash", "/home/user3"
"user4", "p4", "/bin/bash", "/tmp"
"user5", "p5", "/bin/bash", "/tmp"
"user6", "p6", "/bin/false", "/home/user6"
"user7", "p7", "/bin/bash", "/tmp"
"user8", "p8", "/bin/bash", "/home/user8"
"user9", "p9", "/bin/false", "/tmp"
"user10", "p10", "/bin/bash", "/tmp"
```

Onde,

Usuario representa o Nome do usuario.

Contrasinal representa o Contrasinal do usuario.

Shell representa o Shell do usuario.

Cartafol representa o Directorio de entrada ao sistema (\$HOME)

Crear un script chamado **script2.sh** que sexa capaz de crear todos os usuarios, coas características correspondentes, que aparecen no arquivo **users.csv**

## Notas:

1. Explicar o código empregado.
2. Obrigatorio empregar o comando **tr** para substitucións de caracteres.
3. Opcional empregar o comando **sed** para substitucións de caracteres.

4. Debes ofrecer 4 solucións a este exercicio:

**Solución 1.** Emprega o bucle **while**

**Solución 2.** Emprega: **cat** e o bucle **while**

**Solución 3.** Emprega: **\$IFS**, o bucle **for** e **cat**

**Solución 4.** Emprega **cat**, **wc** e **seq**

5. A chamada a execución do programa será: **./script2.sh**, co cal é necesario dar permiso de execución ao ficheiro **script2.sh** (**chmod +x script2.sh** ou **chmod 755 script2.sh**)

3) O arquivo **users.csv** ten o seguinte contido:

```
"Usuario", "Contrasinal", "Shell", "Cartafol", "Enable"
"user1", "p1", "/bin/bash", "/tmp", "off"
"user2", "p2", "/bin/false", "/home/user2", "off"
"user3", "p3", "/bin/bash", "/home/user3", "on"
"user4", "p4", "/bin/bash", "/tmp", "off"
"user5", "p5", "/bin/bash", "/tmp", "on"
"user6", "p6", "/bin/false", "/home/user6", "on"
"user7", "p7", "/bin/bash", "/tmp", "on"
"user8", "p8", "/bin/bash", "/home/user8", "off"
"user9", "p9", "/bin/false", "/tmp", "on"
"user10", "p10", "/bin/bash", "/tmp", "off"
"user11", "p11", "/bin/bash", "/tmp", "off"
"user12", "p12", "/bin/false", "/tmp", "off"
"user13", "p13", "/bin/bash", "/home/user13", "off"
"user14", "p14", "/bin/bash", "/home/user14", "on"
```

Onde,

Usuario representa o Nome do usuario.

Contrasinal representa o Contrasinal do usuario.

Shell representa o Shell do usuario.

Cartafol representa o Directorio de entrada ao sistema (\$HOME)

Enable representa se o usuario está activo(on) ou non(off).

Crear un script chamado **script3.sh** que sexa capaz de crear todos os usuarios activos, coas características correspondentes, que aparecen no arquivo **users.csv**

## Notas:

1. Explicar o código empregado.
2. Debes ofrecer dúas solucións a este exercicio, onde se empreguen os comandos **tr** e **while** e ademais:
  - Na solución 1 non se empregue a variable **\$?**
  - Na solución 2 empréguese a variable **\$?**
3. A chamada a execución do programa será: **bash script3.sh**, co cal non é necesario dar permiso de execución ao ficheiro **script3.sh**