boletin3.md 2025-03-08

Boletín 3

Ejercicio 1

Crea un script llamado script1.sh que sea capaz de recoger en 3 columnas, separadas por ' --- ' (espacio, 3 guiones, espacio), los campos usuario, directorio de entrada al sistema y la shell del archivo /etc/passwd. En caso de que la shell sea /bin/false, esta debería sustituirse por el siguiente texto: /bin/false, shell que no permite acceso al sistema. La salida debe guardarse en un fichero llamado columnas.

Notas:

- 1. Añadir comentarios que expliquen qué hace el código empleado.
- 2. Debes ofrecer 4 soluciones a este ejercicio, donde:
 - Solución 1: Usa los comandos sed y awk (sin la opción -F).
 - Solución 2: Usa los comandos sed y awk (con la opción -F).
 - o Solución 3: Usa los comandos cut y sed.
 - **Solución 4**: Usa el comando tee para la creación del fichero columnas.
- 3. La ejecución del programa se hará con: bash script1.sh, por lo que no es necesario dar permisos de ejecución al archivo script1.sh.

Ejercicio 2

El archivo users.csv tiene el siguiente contenido:

```
"Usuario", "Password", "Shell", "Directorio de entrada al sistema"

"user1", "p1", "/bin/bash", "/tmp"

"user3", "p3", "/bin/bash", "/tmp"

"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", "/tmp"

"user9", "p9", "/bin/false", "/tmp"

"user10", "p10", "/bin/bash", "/tmp"
```

Donde:

- Usuario representa el nombre del usuario.
- Password representa la contraseña del usuario.
- Shell representa la shell del usuario.
- Directorio de entrada al sistema representa el (\$HOME).

Crea un script llamado script2.sh que sea capaz de **crear todos los usuarios** con las características correspondientes que aparecen en el archivo users.csv.

boletin3.md 2025-03-08

Notas:

- 1. Explicar el código empleado.
- 2. Es **obligatorio** usar el comando tr para la sustitución de caracteres.
- 3. Es **opcional** usar el comando sed para la sustitución de caracteres.
- 4. Debes ofrecer **4 soluciones** a este ejercicio:
 - **Solución 1**: Usa el bucle while.
 - **Solución 2**: Usa cat y el bucle while.
 - **Solución 3**: Usa **\$IFS**, el bucle **for** y **cat**.
 - Solución 4: Usa cat, wc y seq.
- 5. La ejecución del programa se hará con ./script2.sh, por lo que **es necesario dar permisos de ejecución** al archivo script2.sh con: chmod +x script2.sh o chmod 755 script2.sh.

Ejercicio 3

El archivo users.csv tiene el siguiente contenido:

```
"Usuario", "Password", "Shell", "Directorio", "Enable"

"user1", "p1", "/bin/bash", "/tmp", "off"

"user2", "p2", "/bin/false", "/home/user2", "off"

"user3", "p3", "/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"

"user12", "p12", "/bin/false", "/tmp", "off"

"user13", "p13", "/bin/bash", "/home/user13", "off"

"user14", "p14", "/bin/bash", "/home/user14", "on"
```

Donde:

- **Usuario** representa el nombre del usuario.
- Password representa la contraseña del usuario.
- Shell representa la shell del usuario.
- **Directorio** representa el directorio de entrada al sistema (\$HOME).
- Enable indica si el usuario está activo (on) o no (off).

Crea un script llamado script3.sh que sea capaz de crear todos los usuarios activos, con las características correspondientes que aparecen en el archivo users.csv.

Notas:

- 1. Explicar el código empleado.
- 2. Debes ofrecer dos soluciones a este ejercicio, donde se usen los comandos tr y while, además:

boletin3.md 2025-03-08

- Solución 1: No debe usarse la variable \$?.
- Solución 2: Debe usarse la variable \$?.
- 3. La ejecución del programa será con:

```
bash script3.sh
```

por lo que **no es necesario dar permisos de ejecución** al archivo script3.sh.