

Ejercicio Práctico Bash

Fecha de entrega 28/08/2025.

Clase presencial y obligatoria.

Se puede hacer en grupos de hasta 3 personas.

Se necesita realizar un script que permita mediante un menú realizar distintas operaciones sobre un sistema Linux o MacOS.

Este script utilizará un parámetro optativo y una variable de ambiente llamada `FILENAME` para guardar el nombre de un archivo.

Para esto se debe crear un menú con las siguientes opciones.

opción 1) Crear entorno. Consiste en la creación de un directorio dentro del “home” que se llame “**EPNro1**”, dentro de este directorio deberán existir dos carpetas, una llamada “**entrada**”, otra “**salida**” y una última “**procesado**”

opción 2) Correr proceso. Se debe correr un proceso en background que ejecute un script llamado “**consolidar.sh**” que se encuentra en el directorio **EPNro1**, este script debe tomar cada archivo que ingresa en la carpeta “**entrada**” y adjuntar toda su información al final del archivo **FILENAME.txt** (donde `FILENAME` es una variable de entorno, previamente definida) que se encuentra en la carpeta “**salida**”. Luego de esa operación el archivo original se debe mover a la carpeta “**procesado**”.

opción 3) Si existe el archivo `FILENAME.txt` en la carpeta salida, mostrar por pantalla el listado de alumnos ordenados por número de padrón.

opción 4) Si existe el archivo `FILENAME.txt` en la carpeta salida, mostrar por pantalla las 10 notas más altas del listado

opción 5) Solicitar al usuario un nro de padrón, y mostrar por pantalla, los datos del mismo provenientes del archivo `FILENAME.txt` de la carpeta salida.

opción 6) Salir

parámetro optativo -d) Si el usuario corre el script con el parámetro optativo -d se borrará todo el entorno creado en la carpeta **EPNro1** y se matarán los procesos creados en background.

Se toman las siguientes hipótesis.

- Los archivos que ingresan a la carpeta entrada pueden tener cualquier nombre, pero su extensión debe ser txt.
- El formato de los archivos de entrada deben respetar las siguientes columnas. (Nro_Padrón, Nombre y apellido, email, nota). No es necesario validarlo, se considera que están correctos.
- Los padrones son únicos y los registros no están repetidos.

- Se utilizará Bash shell.

Ejemplo de los archivos de entrada.

122332 Juan Lopez jlopez@fi.uba.ar 8
100998 Pedro Valdéz pvaldez@fi.uba.ar 5
89032 Carla Simone csimone@fi.uba.ar 7
77542 Franco Lomba flomba@fi.uba.ar 10
100223 Juana Pola jpola@fi.uba.ar 4
122435 Lucia Fernandez lfernandez@fi.uba.ar 9
...
...
...