

Trabajo práctico “M”

1) Crear un script en el que:

- a) se permita ingresar el nombre de una persona (no validar)
- b) se permita ingresar el DNI de esa persona (no validar)

En los puntos a) y b) se debe verificar si el usuario ingresó los datos como parámetros. Si no es así, se debe solicitar que los ingrese con el comando read.

- c) aparezca un mensaje que diga "Ha ingresado los siguientes datos"
- d) luego aparezca, por ej.: "Nombre: y el nombre de la persona DNI: y el número correspondiente"
- e) pregunte si es correcto, en tal caso, que agregue los datos ingresados a un archivo de texto (en un solo renglón).

2) Ejecutar varias veces el script anterior para ingresar varias personas a la "Base de Datos". Hacer copia de respaldo del archivo. Luego, programar otro script que valide que la BD exista, y en tal caso, que le permita al usuario elegir de un menú una de las siguientes opciones:

- a) Ingresar un DNI para buscar una persona.
- b) Ingresar un nombre para buscar una persona.
- c) Ingresar un DNI para borrar una persona de la BD.
- d) Ingresar una nueva persona (invocando el script anterior).
- e) Borrar la BD completa (eliminar el archivo). Reconfirmar antes de proceder.
- f) Si la opción ingresada no corresponde a ninguna de las anteriores, mostrar un mensaje de error.

3) Crear otra “Base de datos” con el siguiente comando:

echo -e

```
"Gardel:Carlos:35:4444440:Centro:M\nSosa:Julio:40:4441234:Sur:M\nSosa:Mercedes:64:4561234:Oeste:F\nC  
anaro:Francisco:40:4569876:Norte:M\nGoyeneche:Roberto:40:4123456:Sur:M\nCafrune:Jorge:51:4985632:Su  
r:M\nSimone:Mercedes:45:156168888:Norte:F\nOmar:Nelly:101:155789456:Oeste:F\nZitarrosa:Alfredo:40:46  
58888:Centro:M\nVargas:Chavela:56:03402-465123:Sur:F" > bd.txt
```

Sugerencia: Copiar y pegar el comando a un editor, verificar que conste de una sola línea, y luego pegarlo en la línea de comandos.

Realizar luego un script que responda a la siguiente funcionalidad:

- Validar si existe la BD. Si no existe, salir con el estado 10.
- Validar que el cliente haya ingresado al menos una opción por línea de comandos. Si no es así, salir con el estado 11.
- Si el usuario ingresó la opción -m, mostrar una lista de las clientas de la BD.
- Si el usuario ingresó la opción -d, mostrar la base de datos ordenada por edad, de mayor a menor (Repasar el comando sort).
- Si el usuario ingresó la opción -x, indicar cuántos clientes hay en total en la base de datos.
- Si el usuario ingresó la opción -b, guardar en el archivo backup.txt: La fecha de hoy, y un listado de los clientes de la sucursal centro.
- Si el usuario ingresó la opción -s, validar que haya ingresado como segundo parámetro el nombre de una sucursal (si no es así, solicitarle que la ingrese por teclado) Mostrarle los clientes de esa sucursal, ordenados por apellido.
- Si el usuario ingresó la opción -r, mostrarle un resumen que indique cuántos varones y cuántas mujeres hay en la BD, y cuántos clientes hay en cada sucursal.
- Si el usuario ingresó la opción -e solicitarle que ingrese una edad (no validar). Mostrarle todos los usuarios con esa edad, ordenados por sucursal.
- Si el usuario ingresó cualquier otra opción, indicar que se trata de un error. Salir con el estado 12.

Indicaciones generales

- Para cada punto del trabajo:
 - Reproducir el código del script.
 - Hacer las aclaraciones que se consideren necesarias.
- Editar, si es posible, en formato *texto simple* (“plain text”), en un archivo llamado: **equipoX-TPM.txt** (obviamente, reemplazar la “X” por el número de equipo correspondiente).
- Indicar en el texto del archivo:
 - qué compañeros estuvieron presentes
 - quiénes forman parte del equipo pero no pudieron asistir.
 - si el trabajo demanda más de una clase para resolverlo, indicar los presentes y ausentes en cada una de las clases.