

Trabajo Práctico 12 - Sistemas Operativos

Integrantes:

- Borgogno, Francisco
- Cañas, Felipe
- Lucero Ruiz, Maximo
- Quesada, Santiago

Profesor: Funes, Gustavo

1. Construya una entrevista de usuarios por consola generando un Perfil en un archivo único, de manera tal que cada vez que se ejecuta una nueva entrevista se agregue una nueva línea en el archivo con los datos del entrevistado. Procure colocar un separador entre una y otra para que sea más simple su lectura.

```
SO — vim entrevista.sh — 103x33
#!/bin/bash

# Archivo de salida
output_file="perfil.txt"

# Preguntas de la entrevista
echo "Ingrese nombre:"
read nombre

echo "Ingrese edad:"
read edad

echo "Ingrese email:"
read email

# Guardar la información en el archivo
echo "Nombre: $nombre, Edad: $edad, Email: $email" >> $output_file
echo "-----" >> $output_file

echo "Perfil guardado en $output_file"
~
~
```

```
SO — -zsh — 103x33
giovanniborgogno SO % vim entrevista.sh
giovanniborgogno SO % bash entrevista.sh
Ingrese nombre:
Giovanni
Ingrese edad:
23
Ingrese email:
gio@mail.com
Perfil guardado en perfil.txt
giovanniborgogno SO % bash entrevista.sh
Ingrese nombre:
Maximo
Ingrese edad:
21
Ingrese email:
maxi@mail.com
Perfil guardado en perfil.txt
giovanniborgogno SO %
giovanniborgogno SO % cat perfil.txt
Nombre: Giovanni, Edad: 23, Email: gio@mail.com
-----
Nombre: Maximo, Edad: 21, Email: maxi@mail.com
-----
giovanniborgogno SO %
```

2. Generar una calculadora utilizando argumentos de comandos, que posea dos coeficientes y un indicador de operador aritmético, en la misma línea de comandos. Algo de la forma: `calcular.sh 3 + 5` o bien `calcular.sh 4 * 2`.

```
SO — vim calculadora.sh — 103x33

#!/bin/bash

if [ $# -ne 3 ]; then
    echo "Uso: $0 número1 operador número2"
    exit 1
fi

num1=$1
op=$2
num2=$3

case $op in
    +) result=$(echo "$num1 + $num2" | bc);;
    -) result=$(echo "$num1 - $num2" | bc);;
    \*) result=$(echo "$num1 * $num2" | bc);;
    /) result=$(echo "$num1 / $num2" | bc);;
    *) echo "Operador no soportado"; exit 1;;
esac

echo "Resultado: $result"
```

```
SO — -zsh — 103x33

[giovanniborgogno SO % vim calculadora.sh
[giovanniborgogno SO % bash calculadora.sh 3 + 2
Resultado: 5
[giovanniborgogno SO % bash calculadora.sh 3 / 2
Resultado: 1
[giovanniborgogno SO % bash calculadora.sh 5 - 2
Resultado: 3
[giovanniborgogno SO % bash calculadora.sh 5 "*" 2
Resultado: 10
giovanniborgogno SO %
```

3. Ingrese 5 nombres de personas y guárdelas en un archivo ordenándolos en forma ascendente y en otro de forma descendente anteponiendo el nro de orden como prefijo de cada nombre de la forma "1.nombre".

```
SO — vim ordenar_nombres.sh — 110x36
#!/bin/bash

# Archivo de salida
archivo_asc="nombres_asc.txt"
archivo_desc="nombres_desc.txt"

# Ingresar 5 nombres
echo "Ingrese 5 nombres de personas:"

nombres=()
for i in {1..5}; do
    read nombre
    nombres+=("$nombre")
done

# Ordenar nombres
nombres_asc=($(for i in "${nombres[@]}"; do echo $i; done | sort))
nombres_desc=($(for i in "${nombres[@]}"; do echo $i; done | sort -r))

# Guardar en archivo ascendente
> $archivo_asc
for i in "${!nombres_asc[@]}"; do
    echo "${i+1}).${nombres_asc[$i]}" >> $archivo_asc
done

# Guardar en archivo descendente
> $archivo_desc
for i in "${!nombres_desc[@]}"; do
    echo "${i+1}).${nombres_desc[$i]}" >> $archivo_desc
done

echo "Nombres guardados en $archivo_asc y $archivo_desc"
```

```
SO — -zsh — 103x33
[giovanniborgogno SO % vim ordenar_nombres.sh
[giovanniborgogno SO % bash ordenar_nombres.sh
Ingrese 5 nombres de personas:
Giovanni
Pedro
Santi
Maxi
Felipe
Nombres guardados en nombres_asc.txt y nombres_desc.txt
[giovanniborgogno SO % cat nombres_asc.txt
1.Felipe
2.Giovanni
3.Maxi
4.Pedro
5.Santi
[giovanniborgogno SO % cat nombres_desc.txt
1.Santi
2.Pedro
3.Maxi
4.Giovanni
5.Felipe
giovanniborgogno SO %
```