**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA MADRE Y MAESTRA**

****

**Nombre:**

Félix Alejandro Guzmán           2014 - 0565

**Materia:**

ST-ISC-364-T-001 - Sistemas Operativos 1

**Profesor:**

Alvaro A. Reyes P.

**Practica sobre:**

Práctica 2

**Fecha de Entrega:**

lunes, 22 de enero de 2018

# Código

# Menú

#!/bin/bash

# Bash Menu Script Example

echo -e '\0033\0143'

chmod +x punto1.sh

chmod +x punto2.sh

chmod +x punto3.sh

chmod +x punto4.sh

chmod +x punto5.sh

chmod +x punto6.sh

chmod +x punto7.sh

chmod +x punto8.sh

chmod +x punto9.sh

chmod +x punto10.sh

PS3='Elija la opcion que desee: '

Puntos=("Punto 1" "Punto 2" "Punto 3" "Punto 4" "Punto 5" "Punto 6" "Punto 7" "Punto 8" "Punto 9" "Punto 10" "Quit")

select opt in "${Puntos[@]}"

do

case $opt in

"Punto 1")

echo "Ha elegido el punto 1"

"/home/felixal/Documents/Sistemas Operativos/SistemasOperativos1/Tarea 2/punto1.sh"

;;

"Punto 2")

echo "Ha elegido el punto 2"

"/home/felixal/Documents/Sistemas Operativos/SistemasOperativos1/Tarea 2/punto2.sh"

;;

"Punto 3")

echo "Ha elegido el punto 3"

"/home/felixal/Documents/Sistemas Operativos/SistemasOperativos1/Tarea 2/punto3.sh"

;;

"Punto 4")

echo "Ha elegido el punto 4"

"/home/felixal/Documents/Sistemas Operativos/SistemasOperativos1/Tarea 2/punto4.sh"

;;

"Punto 5")

echo "Ha elegido el punto 5"

"/home/felixal/Documents/Sistemas Operativos/SistemasOperativos1/Tarea 2/punto5.sh"

;;

"Punto 6")

echo "Ha elegido el punto 6"

"/home/felixal/Documents/Sistemas Operativos/SistemasOperativos1/Tarea 2/punto6.sh"

;;

"Punto 7")

echo "Ha elegido el punto 7"

"/home/felixal/Documents/Sistemas Operativos/SistemasOperativos1/Tarea 2/punto7.sh"

;;

"Punto 8")

echo "Ha elegido el punto 8"

"/home/felixal/Documents/Sistemas Operativos/SistemasOperativos1/Tarea 2/punto8.sh"

;;

"Punto 9")

echo "Ha elegido el punto 9"

"/home/felixal/Documents/Sistemas Operativos/SistemasOperativos1/Tarea 2/punto9.sh"

;;

"Punto 10")

echo "Ha elegido el punto 10"

"/home/felixal/Documents/Sistemas Operativos/SistemasOperativos1/Tarea 2/punto10.sh"

;;

"Quit")

break

;;

\*) echo opcion no valida;;

esac

done

# Punto 1

#!/bin/bash

cd /bin

p1="/home/felixal/Documents/Sistemas Operativos/SistemasOperativos1/Tarea 2/felixp1.txt"

echo "Punto 1" >> "$p1"

ls ??a\* >> "$p1"

echo "Punto 1 parte 2" >> "$p1"

ls -a [aeiou]\* >> "$p1"; ls -a [0-9]\* >> "$p1"

echo "Punto 1 parte 3" >> "$p1"

ls | grep [b\*][0-9] >> "$p1"

cd -

# Punto 2

#!/bin/bash

p2=felixp2.txt

data="12

12

13

15

123

81

8

81

6

9

23

2

23"

echo "Punto 2" >> $p2

mkdir "Mail"

cd Mail

echo "" > notas.eml

mkdir "Inbox"

mkdir "Sent"

mkdir "Local"

cd Local

echo "" > listaAprobados.txt

cd ..

cd Inbox

mkdir "Spam"

cd Spam

echo "" > banco.eml

echo "" > compraTelefono.txt

cd ..

cd ..

cd Sent

mkdir "2006"

cd 2006

echo "" > telefonosClase.eml

echo "$data" >> telefonosClase.eml

cd ..

cd ..

cd Local

mkdir "SO"

cd SO

echo "" > noticiasPracticas.eml

cd ..

mkdir "EDI"

cd EDI

echo "" > febrero2007\_notas.eml

cd ..

mkdir "IA"

cd IA

echo "" > anotaciones.txt

cd ..

cd ..

pwd

# Punto 3

#!/bin/bash

p3=felixp3.txt

echo "Punto 3 parte 1" >> $p3

find . -name \\*.txt >> $p3

echo "Punto 3 parte 2">> $p3

find . -name \\*fono\* >> $p3

echo "Punto 3 parte 3" >> $p3

find . -name \\*not\* >> $p3

echo "Punto 3 parte 4" >> $p3

find . -name \\*eml\* -exec cat {} \; >> $p3

# Punto 4

#!/bin/bash

p4=copiaSeguridad.bak

ruta="/home/felixal/Documents/Sistemas Operativos/SistemasOperativos1/Tarea 2/Mail"

pwd

cd Mail/Local

pwd

echo "Punto 4" >> $p4

find "$ruta" -type f -exec cat {} + | tee \; >> $p4

# Punto 5

#!/bin/bash

p5=felixp5.txt

archivos="$(find . -maxdepth 1 -type f | wc -l)"

carpetas="$(find . -maxdepth 1 -type d | wc -l)"

DATE=`date +%Y-%m-%d`

HORA=`date +'%H:%M:%S'`

echo "Punto 5" >> $p5

echo -e "La fecha es: \c" >> $p5; echo -e "$DATE" >> $p5

echo -e "La hora es: \c" >> $p5; echo -e "$HORA" >> $p5

echo -e "Hay \c" >> $p5 ; echo -e "$archivos \c" >> $p5; echo -e "archivos." >> $p5

echo -e "Hay \c" >> $p5 ; echo -e "$carpetas \c" >> $p5; echo -e "carpetas." >> $p5

# Punto 6

#!/bin/bash

ruta="/home/felixal/Documents/Sistemas Operativos/SistemasOperativos1/Tarea 2/Mail/Inbox"

archivo="agenda.txt"

cd "$ruta"

echo "" > $archivo

chmod u+rw $archivo

chmod g+r $archivo

chmod o-r $archivo

cd ..

cd ..

# Punto 7

#!/bin/bash

ruta="/home/felixal/Documents/Sistemas Operativos/SistemasOperativos1/Tarea 2/Mail/Local/SO"

archivo=notas.txt

data0="Nombre DNI Calificacion"

data1="Cullen   16070 10"

data2="Vezaprnon    16961   6"

data3="Keith    16530   7"

data4="Abdul    16130   3"

data5="Vanzapce 16880   6"

data6="Lawrence 16080   6"

data7="Tyler    16680   10"

data8="Gregory  16850   4"

data9="Larzaps  16650   2"

data10="Chase   16361   7"

cd "$ruta"

echo -e "$data0 \r" >> $archivo

echo -e "$data1 \r" >> $archivo

echo -e "$data2 \r" >> $archivo

echo -e "$data3 \r" >> $archivo

echo -e "$data4 \r" >> $archivo

echo -e "$data5 \r" >> $archivo

echo -e "$data6 \r" >> $archivo

echo -e "$data7 \r" >> $archivo

echo -e "$data8 \r" >> $archivo

echo -e "$data9 \r" >> $archivo

echo -e "$data10 \r" >> $archivo

cd ..

cd ..

cd ..

# Punto 8

#!/bin/bash

ruta="/home/felixal/Documents/Sistemas Operativos/SistemasOperativos1/Tarea 2/Mail/Local/SO"

archivo="notas.txt"

p8=felixp8.txt

cd "$ruta"

primero="$(sed -n -e 2p "$archivo")"

ultimos="$(sed -n -e 4,11p "$archivo")"

echo "$primero" >> $p8

echo "$ultimos" >> $p8

# Punto 9

#!/bin/bash

cd Mail/Sent/2006

sort telefonosClase.eml | uniq >> telefonosClase1.eml

cat telefonosClase1.eml > telefonosClase.eml

rm telefonosClase1.eml

cd -

# Punto 10

#!/bin/bash

cd Mail/Local/SO

grep -iR "zap" notas.txt >> felixp10.txt

cd ..

cd ..

cd ..