# UNIVERSIDAD LUTERANA SALVADOREÑA FACULTAD DE CIENCIAS DEL HOMBRE Y LA NATURALEZA LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN CÁTEDRA DE INTRODUCCION AL SOFTWARE LIBRE



**TEMA:** PARCIAL FINAL.

NOMBRE DE ESTUDIANTE: Edwin Enmanuel Rivas Ramírez rr01136339

**DOCENTE:** Lic. Eduardo Chachagua

Tutor. Carlos Alfredo Ramos Águila

**CICLO/AÑO:** 1/2020

**FECHA:** 12/06/20

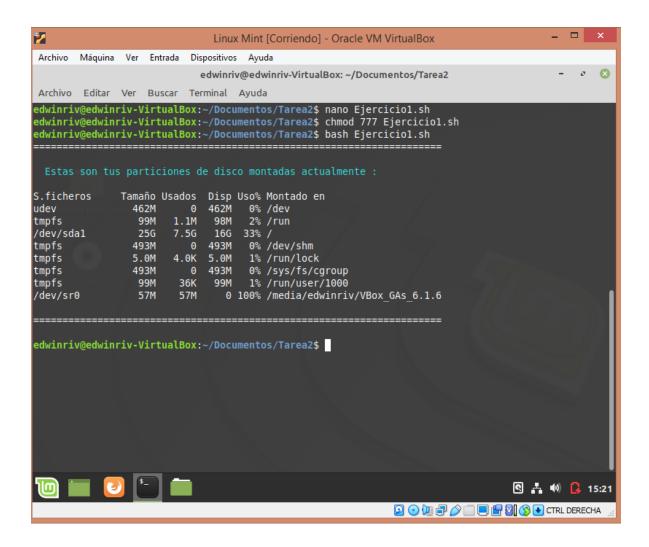
## Actividad-Práctica bash

1) Crear un script bash que busque las particiones del disco que están montadas actualmente en el sistema (las actuales) y el sistema de archivos que usan estás particiones y las muestre en formato centrado y a color

#### Solución:

Comenzaríamos usando el comando nano y al final del nombre iría el formato ".sh", cuando terminemos de digitar nuestro código le daremos permisos de ejecución con el comando "chmod" más los permisos "777" y por procederemos a ejecutar el Script con el comando "bash".

Y como podemos ver, nos presenta las particiones que actualmente están instaladas o disponibles, con detalles de tamaño, uso, su ruta y etc.

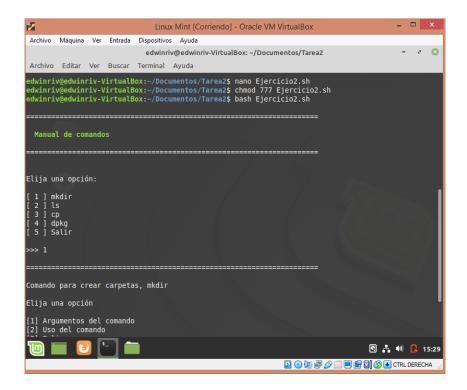


Y este es el código de creación, como siempre al inicio la ruta "bin/bash" para ejecutarlo de esa manera. Usamos el comando "printf" para centrar nuestro texto. El comando "sleep" para hacer pausas entre la ejecución de comandos. Las funciones, en mi caso la nombre "particiones", el comando que está dentro de la función "df -h" el cual nos ayuda para lo que necesita el Script y eso sería el código completo.

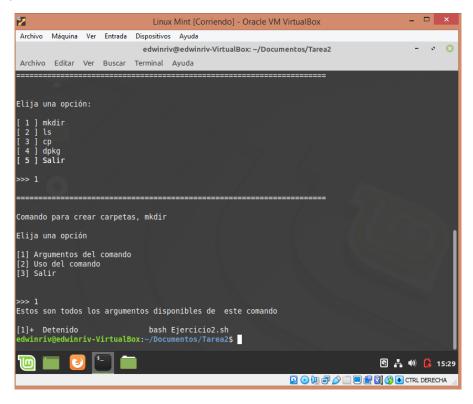
2) Crear un script bash el cual sirva como manual personalizado(con título: Manual de comandos ) de los comandos básicos en Linux (mkdir,ls,cp,dpkg) que permita elegir entre uno de éstos(en pantalla debe mostrarse los comandos disponible entre los que se puede elegir) y al seleccionar un comando que muestre dos opciones(1=argumentos del comando o 2=uso de los comandos)al elegir 1 debe ver todos los argumentos que tiene disponible este comando previamente elegido(también debe mostrarse todos los argumentos existentes para ese comando) y al seleccionar un argumento debe devolver información(en español) de cuál es el uso de ese argumento, en caso de ser 2 que muestre un título Uso del comando y se muestren 5 opciones entre las cuales al ingresar 1 me muestre la ejecución del comando(caso de uso) que se eligió en un principio con un argumento este debe ser ejecutado en el directorio /home/carlos/Descargas o /home/carlos/Downloads si se tiene en inglés el sistema, en caso ser 2 que ejecute el comando con un argumento diferente y así sucesivamente hasta 5 según la opción que se quiera(recordar que son casos de uso del comando, los que se ejecutarán). Use man mkdir, man ls,man cp , man dpkg.

#### Solución:

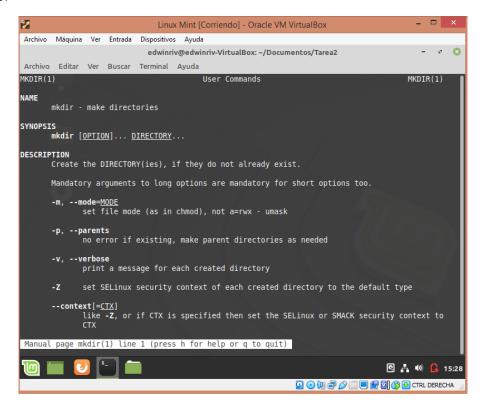
Crearemos un archivo de texto con "nano" y en formato ".sh", luego de su creación daremos los permisos con "chmod" y los permisos "777", por ultimo ejecutaremos el comando bash. Como vemos al inicio nos da el título del Script y nos abre un menú donde podremos seleccionar el comando deseado.



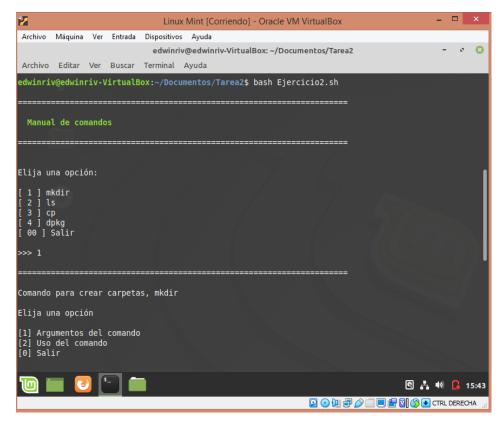
En mi caso elegí la opción 1 y me apareció un segundo menú donde nos aparecen 3 opciones, yo elegiré la opción 1.



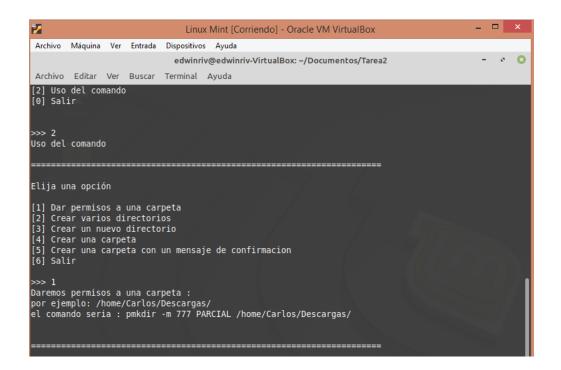
Como vemos nos apareció esta ventana la cual es donde están todos los argumentos de dicho comando.



Ahora seleccionare otra opción del mismo menú, la opción 1.



Nos aparecerá el uso de comando como título y seis opciones para ejecutar. En mi caso seleccione la opción 1 y me dio un resumen de su uso y un ejemplo para poder usarlo.



Este es su código de creación, utilizamos "echo" y "printf" para crear y centrar el mensaje del título, luego los "echo "" "para el espacio entre líneas. Y damos inicio a las opciones con las funciones, en mi caso la primera función la nombre menu1 y adentro de esa función cree el menú donde están los comandos para ser seleccionados y entre los corchetes puse las variables de cada opción. Después agregue" read" más" -p" para poder leer la opción que digite el usuario, al lado de los corchetes agregue cada comando que usaremos y la última opción es "Salir", la cual sirve valga la redundancia para cerrar el Script y para terminar la función le agregue el nombre de nuevo.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
 ] 🔒 🔒 🖺 🖺 🧸 🕞 🕒 | 🕹 🕩 🛍 | 🖚 Ć | 🖮 🛬 | 🤏 🥞 | 🛂 🔁 | 🏗 🍴 🗜 💯 💹 🐔 🐿 | 🗨 🗎 D 🕪
Ejercicio2.sh 
        #!/bin/bash
        #Ejercicio2
  5
        #inicio
        echo ""
        echo "==
       printf "%50s\n \e[1;32m Manual de comandos\e[0m"
  11
        echo ""
        echo "=
  13
       echo ""
 14
 15
      □#menu1
 16
          #seleccion de opcion
 17
 18
      function menu1 () {
 19
 20
        echo "
 21
        Elija una opción:
 22
 23
        [$Carpeta 1 ] "mkdir"
 24
        [$Lista 2 ] "ls"
        [$Copiar 3 ] "cp"
 25
        [$Instalar 4 ] "dpkg"
[$Salir 5 ] "Salir"
 26
 27
 28
        read -p ">>> " opcion
 29
 30
 31
 32
 33
        menu1
 34
        echo ""
 35
 36
        echo "=
        echo ""
Unix script file
                                                                                    length: 9.719 lines: 477
```

Aquí agregue otra función, en la cual van las tres opciones disponibles, cree un case en el cual agregue las tres opciones, en la primera di uso del comando "man mkdir" el cual sirve para mostrar los argumentos de cualquier comando y agregue una variable en la opción dos, la llame "usodelcomandomkdir". Y al final de la función agregue nuevamente su nombre.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
] 🔒 🗎 🖺 🤚 🥫 🧓 | 🔏 🐚 iii | 🗩 cc | iii 🗽 🔍 🔍 🔍 📮 🖺 🖺 🖫 👺 💹 🖋 👁 | 🗷 🗈 🗈 🕪
🔚 Ejercicio2.sh 🗵
       echo ""
 38
 39
       #menu2
 40
 41
 42
    function carpeta () {
 43
 44
       $Carpeta
 45
 46
       echo "Comando para crear carpetas, mkdir"
       echo ""
 47
 48
       echo "Elija una opción
 49
 50
       [1] Argumentos del comando
 51
       [2] Uso del comando
 52
       [3] Salir
 53
 54
 55
       read -p ">>> " opcion
 56
 57
     case $opcion in
 58
               1)
 59
                       echo "Estos son todos los argumentos disponibles de este comando"
               echo ""
 60
               sleep 3
 61
 62
               man mkdir
 63
 64
                       echo "Uso del comando"
 65
 66
               $usodelcomandomkdir
 67
 68
               3)
 69
                       echo "Hasta pronto"
 70
      esac
 71
 72
 72
```

Cree una nueva función en la cual agregue la variable que mencione anteriormente. Y cree otro menú en el cual habrán seis opciones y lo acompañe de un nuevo case con las 6 opciones.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
 ) 🖶 🗎 🖺 🧸 🖟 🚵 🔏 🐚 🖿 🗩 🗷 🗥 🖍 🖟 🖟 🗷 🗷 🗷 🗷 🗷 🗷 🗷 🗷 🗷 🗷 🗷 🗷
L}
 72
 73
 74
       carpeta
 75
 76
       echo ""
 77
       echo "=
 78
       echo ""
 79
 80
 81
     ☐function usodemkdir () {
 82
 83
       $usodelcomandomkdir
 84
 85
       echo "Elija una opción
 86
 87
       [1] Dar permisos a una carpeta
 88
        [2] Crear varios directorios
 89
       [3] Crear un nuevo directorio
 90
        [4] Crear una carpeta
 91
       [5] Crear una carpeta con un mensaje de confirmacion
 92
        [6] Salir
 93
 94
       read -p ">>> " opcion
 95
 96
     case $opcion in
 97
               1)
 98
                       echo "Daremos permisos a una carpeta :"
 99
               echo "por ejemplo: /home/Carlos/Descargas/"
               echo "el comando seria : pmkdir -m 777 PARCIAL /home/Carlos/Descargas/ "
               echo ""
101
102
               sleep 3
103
104
               2)
105
                       echo "Crearemos varios directorios que seran :"
               echo "por ejemplo: /home/PARCIAL/BASH/SCRIPT/"
106
107
               echo "el comando seria: mkdir -p /home/PARCIAL/BASH/SCRIPT/ "
               echo ""
108
<
Unix script file
                                                                             length: 9.719 lines: 477
```

Termine de digitar las seis opciones y por ultimo cerrar "case" con el comando "esac".

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
  [a de de la company of the company o
 echo "el comando seria: mkdir -p /home/PARCIAL/BASH/SCRIPT/ "
                                               echo ""
  108
  109
                                               sleep 3
   110
  111
  112
                                                                       echo "Crear un nuevo directorio que seran :"
   113
                                               echo "por ejemplo: /home/nueva/carpeta/"
  114
                                               echo "el comando seria: mkdir /home/nueva/carpeta/ "
                                               echo ""
  115
   116
                                               sleep 3
  117
                                               ;;
  118
                                   4)
   119
                                               echo "Crear una nueva carpeta"
  120
                                               echo "se creara donde estes ubicado y se llamara Nueva Carpeta"
                                                echo "el comando seria: mkdir Nueva Carpeta "
  121
   122
  123
                                               sleep 3
  124
   125
  126
  127
                                                echo "Crear una carpeta mas mensaje de confirmacion"
  128
                                                                       echo "se creara una carpeta y nos dara un mensaje que confirmara su creacion"
  129
                                                                       echo "el comando seria: mkdir -v Nuevo "
                                                                       echo ""
  130
   131
                                                                       sleep 3
  132
  133
                                   6)
   134
                                               echo "Gracias por tu atencion prestada"
  135
  136
                      -esac
   137
  138
                    L<sub>}</sub>
  139
  140
                      usodemkdir
  141
  142
                       echo ""
  143
                       echo "=
Unix script file
                                                                                                                                                                                                                                          length: 9.719 lines: 477
```

Creación de menú de opciones para la opción dos del menú principal.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
 ] 📴 🗎 🖺 🧸 🥛 🚵 | 🔏 🐚 🖍 🖒 🖒 🖊 🗷 🖒 🗷 🗀 😭 🔀 🧸 🖎 🖎 🖂 📑 11 🗜 🐼 💹 🖋 👁 🗷 🗩 🗈 🗩

    Ejercicio2.sh 

    ■
143
       echo "-----"
       echo ""
144
145
146
     function lista () {
147
148
149
       $Lista
150
151
       echo "Comando para enlistar, 1s"
152
       echo ""
153
       echo "Elija una opción
154
155
       [1] Argumentos del comando
       [2] Uso del comando
156
       [3] Salir
157
158
159
160
       read -p ">>> " opcion
161
162
     case $opcion in
163
               1)
                       echo "Estos son todos los argumentos disponibles de este comando"
164
165
                       echo ""
166
                       sleep 3
167
                       man ls
168
                       ;;
169
               2)
170
                       echo "Uso del comando"
171
                       $usodelcomandols
172
                       ;;
173
               3)
174
                       echo "Hasta pronto"
175
       esac
176
      L<sub>}</sub>
177
178
179
       lista
<
Unix script file
                                                                           length: 9.719 lines: 477
```

Creación de opciones para el comando ls.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
179
       lista
 180
 181
       echo ""
 182
       echo
 183
 184
 185
     function usodels () {
 186
 187
       $usodelcomandols
188
189
       echo "Elija una opción
190
191
       [1] Listar el directorio actual, el directorio Descargas y el directorio /home/Carlos/Descargas/
 192
       [2] Mostrar archivos y directorios ocultos
 193
       [3] Mostrar casi todos los archivos
 194
       [4] Listado largo o Mostrar los detalles de los archivos
 195
       [5] Mostrar/Listar archivos o directorios en orden inverso
 196
       [6] Salir
 197
 198
       read -p ">>> " opcion
 199
 200
     case $opcion in
 201
               1)
202
                      echo " Enlistaremos el directorio actual, el directorio de Descargas y el directorio:"
203
               echo "por ejemplo: /home/Carlos/Descargas/"
               echo "el comando seria: ls . Descargas/ /home/Carlos/Descargas/ "
               echo ""
205
206
               sleep 3
207
                      77
208
               2)
209
                      echo " Mostraremos archivos y directorios ocultos:"
 210
               echo "por ejemplo: /usr/local/ es recomendable ser root"
211
               echo "el comando seria: ls -a . Descargas/ /usr/local/ "
 212
               echo ""
 213
               sleep 3
 214
215
                                                                          length: 9.719 lines: 477 Ln: 213 Co
Unix script file
```

Concluyendo las opciones y creando una nueva función para la siguiente función.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
🕞 🔒 🗎 🖺 🥛 🥱 🦓 🚜 🐚 🖍 🦶 🖎 🕊 🖊 🍇 🔍 🤏 🖫 🚍 🚍 🖺 🗜 🐷 💹 🗗 💌 📧 🕩 🗈

    Ejercicio2.sh 

    ■
215
                3)
216
                        echo "Mostraremos casi todos los archivos :"
                echo "el comando seria: ls -A "
217
218
                echo ""
219
                sleep 3
220
221
            4)
222
                echo "Listado largo o Mostrar los detalles de los archivos"
223
                echo "el comando seria : ls -l "
                echo ""
224
225
                sleep 3
226
                ;;
227
            5)
228
                echo "Mostrar/Listar archivos o directorios en orden inverso"
229
                        echo "el comando seria : ls -r "
230
                        echo ""
231
                        sleep 3
232
233
            6)
234
                echo "Gracias por tu atencion prestada"
235
236
       esac
237
238
239
240
241
       usodels
242
       echo ""
243
244
       echo "=
       echo ""
245
246
247
      function copiar () {
248
249
        $Copiar
250
251
<
        echo "Comando para copiar archivos o directorios.
Unix script file
                                                                                length: 9.719 lines: 477
```

Creación de un nuevo case y una nueva función.

Unix script file

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
] 🔒 🗎 🖫 🥛 😘 🔝 🔏 🖟 🐚 🖍 🐚 🖍 🗩 🗷 🕳 🗥 🛬 🗷 🧸 🖺 🗗 🖫 🕟 🗷 💇 🗩 🗩 🗩 🗩

    Ejercicio2.sh 

251
       echo "Comando para copiar archivos o directorios, cp"
252
       echo ""
       echo "Elija una opción
253
254
255
       [1] Argumentos del comando
256
       [2] Uso del comando
257
      [3] Salir
258
259
260
       read -p ">>> " opcion
261
262 Ecase Sopcion in
263
               1)
264
                       echo "Estos son todos los argumentos disponibles de este comando"
               echo ""
265
266
               sleep 3
267
               man cp
268
269
270
                       echo "Uso del comando"
271
               $usodelcomandocp
272
273
               3)
274
                       echo "Hasta pronto"
275
      esac
276
277
278
279
      copiar
280
281
      echo ""
       echo "==
282
       echo ""
283
284
285  function usodecp () {
286
                                                                              length: 9.719 lines:
```

Nuevo case más opciones disponibles.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
 ] 🔒 🔒 🖺 😘 😘 🖟 🖟 😘 🐚 🖒 🕩 🕩 🕩 🗷 🖎 🖎 🧸 🗷 🖂 🖂 🖼 🖫 🏗 💯 🔯 🗷 🖅 🗆 🗩

    Ejercicio2.sh 

    ■
 289
        echo "Elija una opción
 290
        [1] Copiar un archivo a un directorio
 292
         [2] Copiar 2 o más archivos a un directorio
293
294
        [3] Copiar todos los archivos a un directorio
        [4] Copiar un directorio completo
 295
         [5] Forzar la copia
296
297
        [6] Salir
        read -p ">>> " opcion
 299
      dase $opcion in
                         echo " Copiar un archivo a un directorio:"
                 echo "Este es el uso más sencillo de del comando cp que es copiar un archivo dentro de un directorio."
 304
                 echo "Ejemplo: cp archivo-01.txt /home/Carlos/Descargas/"
                 sleep 3
                 echo "se copiaria ese archivo a esa direccion" echo ""
 306
307
                 sleep 3
309
310
                         echo " Copiar 2 (o más) archivos a un directorio:"
                 echo "El comando linux cp permite indicar la copia de uno o más archivo que serán copiados a un directorio."
echo "Ejemplo: cp archivo.txt programa.py ~/bin/programa/"
 312
313
 315
                 echo "se copiarian ambos archivos a esa direccion"
                 echo ""
                 sleep 3
 318
                         echo "Copiar todos los archivos a un directorio :"
                         echo "Es posible utilizar los caracteres comodines * y para indicar que deseamos copiar cualquier nombr
                 echo ".txt seria: cp *.txt respaldo"
echo "Si se deseara realizar la copia de todos los archivos a un directorio se puede hacer con este comando:"
Unix script file
```

# Conclusión de opciones con case.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
echo "Si se deseara realizar la copia de todos los archivos a un directorio se puede hacer con este comando:"
324
325
               echo "cp * directorio"
echo "Ejemplo: cp * /home/Carlos/Descargas/"
 326
               echo ""
               sleep 3
 328
 329
           4)
               echo "Copiar un directorio completo" echo "Seria con el comando"
 332
               echo "cp -r directorio ./respaldo/"
               echo ""
 334
               sleep 3
 335
               ;;
           5)
 336
               echo " "
 339
 340
               echo "Forzar la copia"
341
342
343
                       echo "Seria con el comando"
echo "cp -f archivo.txt ./respaldo/"
                       echo ""
                       sleep 3
 345
 346
           6)
 347
348
               echo "Gracias por tu atencion prestada"
 349
       esac
 351
 352
       usodecp
 354
 356
       echo ""
 357
358
359
      Figuration instalar () {
Unix script file
```

# Nueva función y menú.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
] 🔒 🔠 🖺 🖺 🧸 😘 📤 | 🕹 🐚 🛅 | 구 C | ## 🛬 | 🤏 😭 | 🛂 🚍 | 🚍 11 🗜 🐷 💹 💋 😑 💇 📗 🗈 D 🕪

    Ejercicio2.sh 

    ■
359
      function instalar () {
360
 361
        $Instalar
362
 363
        echo "Comando para instalar, desinstalar y actualizar paquetes, dpkg"
 364
        echo "Elija una opción
 365
 366
        [1] Argumentos del comando
 367
 368
        [2] Uso del comando
 369
        [3] Salir
 370
 371
 372
        read -p ">>> " opcion
 373
374
      case $opcion in
 375
 376
                         echo "Estos son todos los argumentos disponibles de este comando"
                echo ""
 377
 378
                sleep 3
 379
                man dpkg
 380
 381
                2)
                         echo "Uso del comando"
 382
 383
                $usodelcomandodpkg
 384
 385
 386
                         echo "Hasta pronto"
 387
       esac
 388
 389
 390
 391
       instalar
 392
       echo ""
393
 394
        echo "==
395
<
        echo ""
Unix script file
                                                                                  length: 9.719 lines: 477
```

Nueva función de opciones.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
] 🔒 🔚 🖺 🥫 🦟 🚕 | 🚜 🐚 🛍 | Þ C | ## 🛬 | 🔍 🖎 | 🖫 🚰 📑 ¶ 🗜 🐷 💹 🐔 🖜 🗩 🗩 🗩
395
       echo ""
396
397
     function usodedpkg () {
398
399
       $usodelcomandodpkg
400
401
       echo "Elija una opción
402
403
       [1] Lista de los paquetes instalados.
404
       [2] intenta reparar el sistema.
405
       [3] reconfigura cualquier paquete que aun no esté configurado.
406
       [4] muestra los paquetes no instalados.
407
       [5] lista el estado de los paquetes conocidos por el sistema.
408
       [6] Salir
409
410
       read -p ">>> " opcion
411
412
     case $opcion in
413
               1)
414
                       echo " Lista de los paquetes instalados:"
415
               echo "El comando seria: dpkg --get-selections "
416
               echo ""
417
               sleep 3
418
419
               2)
                       echo " intenta reparar el sistema:"
420
421
               echo "Su comando seria: dpkg --configure -a "
               echo ""
422
423
               sleep 3
424
425
               3)
426
                       echo "reconfigura cualquier paquete que aun no esté configurado :"
427
                       echo "Su comando seria: dpkg --configure --pending "
428
               echo ""
429
               sleep 3
430
               ;;
431
<
```

Unix script file length: 9.719 lines:

Conclusión de case, y finalmente la función para salir.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Venta

    Ejercicio2.sh 

    ■
431
               echo "muestra los paquetes no instalados."
432
433
               echo "Seria con el comando: dpkg -l | grep ^[a-z]n"
434
               echo ""
435
               sleep 3
436
               ;;
437
           5)
               echo " "
438
439
               echo "lista el estado de los paquetes conocidos por el sistema."
440
                       echo "Seria con el comando: dpkg -1"
                      echo ""
441
442
                      sleep 3
443
               ;;
           6)
444
445
               echo "Gracias por tu atencion prestada"
446
447
      esac
448
      L,
449
450
451
       usodedpkg
452
       echo ""
453
       echo "=
454
455
       echo ""
456
457
     function salir () {
458
459
       $Salir
460
461
       printf "%50s\n \e[1;32m Gracias por su atencion prestada\e[0m"
462
       echo ""
463
464
465
466
467
       salir
Haling and a file
```

3) Crear un script que se conecte al servidor mysql/mariadb sin ingresar al prompt y poder ejecutar sentencias sql,el script debe poder crear bases de datos, tablas y luego se debe poder insertar datos, consultar datos, actualizar datos, eliminar datos, también debe poder buscar un registro especifico en una tabla específica para cada tabla deben hacerse estas funciones mencionadas, también debe poder mostrarse el usuario con el que se está conectando al servidor con una setencia sgl, los titulos debe llevar colores sobre lo que hace el script, además, el script debe permitir poder hacer copias seguridad de una base de datos, de varias bases de datos y de todas las bases de datos según sea el caso que se elija, además al conectarse al servidor mysql/mariadb debe permitir ejecutar el comando dpkg -l | grep mysql(el comando debe ser ejecutado como setencias sgl,no directamente como comando bash),también debe permitir restaurar las bases de datos, el script como entrada debe permitir el host(localhost), usuario con el que se conectarán al servidor, la base de datos cuando ya se haya creado, haga uso de funciones, cree todas la funciones que sean necesarias, esto debe hacerse en dos script, uno donde se definen todas las funciones(funciones.sh) y otra donde se llamaran todas las funciones(llamadas.sh) este último debe tener una buena presentación donde se indique cuáles opciones seleccionar para hacer alguna operación que se quiera ejecutar.

Nota: para hacer la práctica de este ejercicio haga uso de la siguientes tablas: Tabla Alumno (codigo, nombre, apellido, nacionalidad, dirección), Profesor (id\_profesor, nombre, apelli do, dirección, dui), Materia (id\_materia, nombre, unidades), turno (id\_turno, turno), carrera (id\_carr era, carrera, duracion), calificacion (codigo, calificacion1, calificacion2, calificacion3) a cada tabla se le debe ingresar mínimo 10 registros.

#### Solución:

Lastimosamente no logre terminar este Script debido a la falta de tiempo, sin embargo el código lo avance hasta lo siguiente: con source ejecutaríamos el segundo script donde van la mayoría de comandos.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejec
3 🖶 🗎 🖺 🥦 🥱 🚵 | 🕹 😘 🐚 🖊 🗷 🗷 🗷 🗷 🗷 🖼 🖼 🖺 🖺 🖫 💆
🔚 llamadas.sh 🔀 📙 funcion.sh 🗵
      #!/bin/bash
      source ./funcion.sh
  3
      colMorado "********************************
      colAzul "Script para conectar a Mysql y crear bases de datos"
      colMorado "********************************
  6
      echo ""
  8
     echo $ (conectar)
      echo ""
  9
      colMorado "----"
 10
 11
      colAzul " Inicio de sesion "
      colMorado "----"
 12
 13
     echo $(sesion)
 14
     echo ""
 15
 16
      while true;
    ⊟do
 17
 18
      colMorado "-----
 19
      colVerde user
 20
      colMorado "-----"
      colAzul "Menu de Opciones Mysql/MariaDB "
 21
      colMorado "-----"
 22
      colAzul "1 - Bases de datos"
 23
 24
      colAzul "2 - Tablas"
 25
      colAzul "3 - CRUD"
     colAzul "4 - Salir"
 26
 27
      colAzul "-----"
 28
      echo ""
 29
 30
      read -p "Por favor! Ingrese la opcion que desee: " op
   case $op in
 31
 32
     1)
 33
     while true;
 34 ⊟do
      echo ""
 35
 36
      colMorado "-----"
      colAqua "Menu para Bases de Datos"
     | colMorado "-----"
Unix script file
```

Hicimos uso de case y de while en múltiples ocasiones.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana
3 🖴 🗎 🖺 🖺 🥫 🧥 🙏 🐚 🖍 🌓 🖍 🗩 🗩 亡 🛍 🛬 🔍 🤏 🚆 🖫 🌹 🐷 🔊 🗗 🖭 👁
📙 llamadas.sh 🔀 📙 funcion.sh 🗵
 36
      colMorado "-----"
      colAqua "Menu para Bases de Datos"
      colMorado "-----
      colAqua "1 - Crear Bases de Datos "
 39
      colAqua "2 - Mostrar Bases de datos"
 40
      colAqua "3 - Eliminar Bases de Dtos"
 41
      colAqua "4 - Salir"
 42
 43
      echo ""
 44
 45
      read -p "Ingrese la opcion que desee utilizar: " opbd
 46
    case $opbd in
 47
      1) echo $(crear db);;
 48
      2) echo $(mostrar db);;
      3) echo $(eliminar_db);;
 49
 50
      4) colMorado "Saliendo del menu...";
 51
      sleep 2
 52
      break ;;
 53
      esac
     done
 54
 55
      ;;
 56
      2)
 57
      while true;
 58 ⊟do
      echo ""
 59
      colMorado "-----
 60
 61
      colAqua "Menu para Tablas"
      colMorado "----"
 62
      colAqua "1 - Crear tabla "
 63
      colAqua "2 - Mostrar tabla"
 64
 65
      colAqua "3 - Eliminar tabla"
 66
      colAqua "4 - Modificar tabla"
      colAqua "5 - Añadir a tabla"
 67
 68
      colAqua "6 - Salir"
      echo ""
 69
 70
      read -p "Ingrese la opcion que desee utilizar: " opbd
 71
    case $opbd in
 72
      1) echo $(crear_tabla);;
      2) echo $(mostrar tabla);;
```

Unix script file length: 3.488

Creación de case para menús de opciones.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar PI
3 🔒 🗎 🖺 🥫 😘 🙈 | 🕹 😘 🐚 | Þ | C | # 🛬 🔍 🥞 | 🖫 ⋤ 🖺 🖺 🖺 📔 💹 💋 🖆
🔚 llamadas.sh 🗵 📙 funcion.sh 🗵
 73
       2) echo $(mostrar tabla);;
 74
       3) echo $(eliminar_tabla);;
 75
      4) echo $(modificar tabla);;
 76
      5) echo $(add tabla);;
 77
      6) colMorado "Saliendo del menu...";
 78
      sleep 2
 79
      break ;;
 80
      esac
 81
      done
 82
       ;;
 83
      3)
 84
      while true;
 85
     do
      echo ""
 86
      colMorado "-----"
 87
 88
      colAqua "Menu Crud"
      colMorado "----"
 89
      colAqua "1 - Insertar "
 90
      colAqua "2 - Actualizar"
 91
 92
      colAqua "3 - Buscar / Mostrar"
 93
      colAqua "4 - Eliminar"
 94
      colAqua "5 - Salir"
      echo ""
 95
 96
      read -p "Ingrese la opcion que desee utilizar: " opbd
 97 Ecase Sopbd in
 98
      1)
 99
     while true;
100
101
     do
102
      echo "-----"
103
      colAzul "1 - Alumno"
104
      colAzul "2 - Profesor"
105
      colAzul "3 - Materia"
106
      colAzul "4 - Turno"
107
108
      colAzul "5 - Calificacion"
109
      colAzul "6 - Carrera"
    colAzul "7 - Salir"
110
```

Unix script file

## Menú de opciones.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins
] 🔒 🔠 🖺 😘 🨘 🖴 | 🕹 🐚 🐚 🕽 🗩 😅 🕳 | 🚓 🤻 🖳 🚟 🖺 🏗 🖫 🗗 🖅 🗷
📙 llamadas.sh 🛛 📙 funcion.sh 🗵
110
      colAzul "7 - Salir"
111
      echo "-----"
      read -p "Ingrese la opcion que desee utilizar: " optb
112
113 Ecase Soptb in
      1) echo $(insertar_alumno);;
114
      2) echo $(insertar_profesor);;
115
116
      3) echo $(insertar materia);;
117
      4) echo $(insertar nota);;
      5) echo $(insertar_calificacion);;
118
119
      6) echo $(insertar_carrera);;
      7) colMorado "Saliendo del menu...";
120
121
     sleep 2
122
     break ;;
123 -esac
124
     done
125
      ;;
126
      2)
127
      while true;
    ⊢do
128
129
130
      echo "----"
      colAzul "1 - Alumno"
131
      colAzul "2 - Profesor"
132
133
     colAzul "3 - Materia"
     colAzul "4 - Turno"
134
135
     colAzul "5 - Calificacion"
     colAzul "6 - Carrera"
136
     colAzul "7 - Salir"
137
      echo "-----"
138
139
      read -p "Ingrese la opcion que desee utilizar: " optb
140 case soptb in
141
      1) echo $(mod alumno);;
142
      2) echo $ (mod profesor);;
143
      3) echo $(mod_materia);;
144
      4) echo $(mod nota);;
145
      5) echo $(mod calificacion);;
146
     6) echo $(mod carrera);;
     7) colMorado "Saliendo del menu...";
```

Varios case para generar opciones.

```
Archivo Editar buscar vista Codificación Lenguaje Configuración merramientas is
73 🖆 🗎 🖺 🧣 Ra 🙈 | 🔏 Ra Ra | 🕽 C | ## 🐅 | 🔍 🔍 📭 ⋤ 🚍 🚍 🖺 👖 🤰
🔚 llamadas.sh 🔀 📙 funcion.sh 🔀
136
       colAzul "6 - Carrera"
137
       colAzul "7 - Salir"
138
       echo "-----"
139
       read -p "Ingrese la opcion que desee utilizar: " optb
140
      Ecase Sopth in
141
       1) echo $(mod alumno);;
142
       2) echo $ (mod profesor);;
143
       3) echo $ (mod materia);;
       4) echo $(mod nota);;
144
145
       5) echo $(mod calificacion);;
146
       6) echo $ (mod carrera);;
147

 colMorado "Saliendo del menu...";

148
       sleep 2
149
       break ;;
150
      -esac
151
      done
152
       ;;
153
       3) echo $ (buscar datos);;
154
       4) echo $(eliminar datos);;
155
       5) colMorado "Saliendo del menu...";
156
       sleep 2
157
      break ;;
158
      esac
159
      -done
160
       ;;
161
162
163
       4) colRojo "Saliendo del Script"
          colMorado "Bye!";
164
165
          sleep 3
166
          exit ;;
       *)
167
168
       colRojo "Debe ingresar una opcion valida:" ;;
169
       esac
170
      done
171
172
```

University file

Este sería el segundo archivo ".sh", nombrado "función.sh", en el cual van todas las opciones a ejecutar.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro E
] 🔒 🗎 🖺 🥦 🧓 🤚 🔏 🖟 🐚 🖍 🖒 🖒 🖒 🖒 🔁 🗷 🖰 🧸 🖂 🧸 🔀 🖺 🖺 👭
📑 llamadas.sh 🖾 📙 funcion.sh 🔀
      #!/bin/bash
 3
    function conectar() {
      read -p "Por favor ingrese su servidor: " sql host
 5 Hif [ $sql host="localhost" ]; then
      colVerde "Servidor correcto!"
  7
      else
      colRojo "Servidor incorrecto!"
 9
     -fi
 10
     L
 11
    function sesion() {
 12
      echo ""
 13
 14
      read -p "Ingrese su Usuario: " sql user
      read -p "Ingrese su contraseña: " sql pwd
 15
      echo ""
 16
 17
      colVerde "Conexion exitosa!"
 18
     L.)
 19
 20
      21
 22
 23
 24
      ##****** funciones de bases de datos ************
 25
 26 [function crear_db() {
 27
      read -p "Seleccione su base de datos: " ndb
      sudo mysql -e "create database $ndb;"
 28
      colVerde "Base de datos creada exitosamente!"
 29
     L
 30
 31
 32
    function mostrar_db() {
 33 | colAqua "Bases de datos: "
     sudo mysql> -e "show databases;"
 34
     L
 35
 36
     function eliminar db() {
 37
    read -p "Seleccione su base de datos: " ddb
```

Unix script file

Funciones para crear tablas.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana (
] 🖶 🗎 🖺 🥫 🕞 🔏 | 🕹 🐚 🖍 🦶 🖎 🗢 🖒 | 🖚 🦠 | 🔍 👒 | 🖳 🚟 | 🚍 🖺 🖺 👺 🔊 🔊 🗩 🗎 🐠 🗩
🔚 llamadas.sh 🔀 📙 funcion.sh 🗵
       read -p "Seleccione su base de datos: " ddb
       sudo mysql -e "drop database $ddb;"
       colVerde "Base de datos $ddb eliminada exitosamente!"
 40
 41
 42
      ±±*****************
 43
 44
      ##****** funciones para crear tablas *******
 45
 46
     function crear_tabla(){
 47
       read -p "Ingrese su base de datos: " sql_db
 48
 49
       sql args="$sql host $sql user $sql pwd $sql db -s -e"
 50
 51
       read -p "Ingrese el nombre de la tabla: " tb
 52
       read -p "Ingrese el identificador de la tabla: " id
       sudo mysql $sql_args "Create table $tb ($id int primary key not null auto_increment)"
 53
 54
       colVerde "Tabla creada exitosamente!"
 55
       read -p "Ingrese cantidad de campos de la tabla: " campos
       for ((i=0;i<$campos;i++));</pre>
 56
 57
     do
       echo ""
 58
 59
       sleep 1
 60
       read -p "Campo: " nom
       read -p "Tipo: " valor
 61
 62
      read -p "Cantidad: " cant
 63
      sudo mysql $sql args "alter table $tb add ($nom $valor($cant) not null);"
      done
 64
 65
 66
 67
     function add tabla() {
      read -p "Ingrese su base de datos: " sql db
 68
 69
       sql_args="$sql_host $sql_user $sql_pwd $sql_db -s -e"
 70
       read -p "Ingrese el nombre de la tabla: " tb
 71
      read -p "Ingrese cantidad de campos de la tabla: " campos
 72
      for ((i=0;i<$campos;i++));</pre>
 73
     do
 74
       colVerde "Dato Ingresado!"
       echo ""
```

Unix script file length: 11.970 lines: 546

Funciones referidas a tablas.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Venta
3 🖆 🗎 🖫 🗟 😘 🚵 🔏 🐚 🛍 🗩 😊 💌 🗷 📾 🐿 🗷 🗉 🖭 🖊
📑 llamadas.sh 🗵 📙 funcion.sh 🗵
       echo ""
 75
 76
       sleep 1
 77
       read -p "Campo: " nom
       read -p "Tipo: " valor
 78
 79
       read -p "Cantidad: " cant
      sudo mysql $sql args "alter table $tb add ($nom $valor($cant) not null);"
 80
 81
      done
     L
 82
 83
 84
     function mostrar tabla() {
       read -p "Ingrese base de datos: " sql_db
 85
 86
       sql_args="$sql_host $sql_user $sql_pwd $sql_db -s -e"
      colAzul "Tabla: "
 87
 88
      sudo mysql $sql args "Show tables;"
      L}
 89
 90
 91
     function eliminar tabla() {
 92
       read -p "Ingrese la base de datos: " sql db
 93
       sql args="$sql host $sql user $sql pwd $sql db -s -e"
 94
       read -p "Ingrese 1 atabla que quiere eliminar: " tb
 95
       sudo mysql $sql_args "drop table $tb;"
 96
      colVerde "Tabla $tb Eliminada exitosamente!"
 97
 98
 99
    function modificar_tabla() {
100
      read -p "Ingrese su base de datos: " sql db
       sql_args="$sql_host $sql_user $sql_pwd $sql_db -s -e"
101
102
       read -p "Nombre de la tabla: " tb
103
       read -p "Nombre: " nom
       read -p "Nombre nuevo: " nuevo
104
       read -p "Tipo: " t
105
       read -p "Cantidad: " c
106
107
       sudo mysql $sql args "alter table $tb change $nom $nuevo $t($c) not null;"
108
      colVerde "Modificado exitosamente!"
109
110
111
112
       ## Funciones para Insertar datos en las tablas
```

Funciones para insertar datos en las tablas.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
Ilamadas.sh ☑ Ilamadas.sh ☑
112
113
       ## Funciones para Insertar datos en las tablas

[function insertar_alumno() {
           read -p "Ingrese el nombre de la base de datos: " sql_db
sql_args="$sql_host $sql_user $sql_pwd $sql_db -s -e"
read -p "Ingrese el nombre de la tabla: " tb
read -p "Ingrese la cantidad de Registros: " n
115
116
117
118
119
           for ((i=0;i<$n;i++));
          sleep 2
read -p "Nombre del alumno: " nom
           read -p "Apellido del alumno: " nom

read -p "Nacionalidad: " nac

read -p "Dirección: " dir

sudo mysql ssql args "Insert into $tb(nombre, apellido, nacionalidad, direccion) values ('$nom','$ape','$nac','$dir')"
122
123
124
125
126
           done
           colVerde "Exelente! Datos ingresados correctamente"
128
129
130
        function insertar_profesor(){
           read -p "Ingrese el nombre de la base de datos: " sql_db sql_args="$sql_host $sql_user $sql_pwd $sql_db -s -e" read -p "Ingrese el nombre de la tabla: " tb read -p "Ingrese la cantidad de Registros: " n
131
132
133
134
           for ((i=0;i<$n;i++));</pre>
136
137
           sleep 2
           read -p "Nombre del profesor: " nom
read -p "Apellido del profesor: " ape
read -p "Direccion: " dir
read -p "Dui: " dui
138
139
140
141
142
143
           sudo mysql $sql_args "Insert into $tb(nombre, apellido, direccion, dui) values ('$nom','$ape','$dir','$dui')"
144
145
          colVerde "Exelente! Datos ingresados correctamente"
146
           ## Tabla Materia
```

Tabla turno.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
] 🚰 🖶 🛍 🕞 😘 🚔 | 🕹 🐚 🛍 | 🗩 C | 🗯 🗽 | 🤏 🧠 | 🖎 🥞 | ⋤ 🐼 🖺 🔑 🗎 💇 | 🕟 🗆
📙 llamadas.sh 🗵 📙 funcion.sh 🗵
     function insertar_materia(){
           read -p "Ingrese el nombre de la base de datos: " sql db
           sql_args="$sql_host $sql_user $sql_pwd $sql_db -s -e"
151
152
           read -p "Ingrese el nombre de la tabla: " tb
153
           read -p "Ingrese la cantidad de Registros: " n
154
           for ((i=0;i<$n;i++));</pre>
155
               do
156
                   sleep 2
157
                   read -p "Nombre de la materia: " nom
                   read -p "Unidades: " uni
158
159
                   sudo mysql $sql_args "Insert into $tb(nombre, unidades) values ('$nom','$uni')"
160
           colVerde "Exelente! Datos ingresados correctamente"
161
162
163
164
165
166
167
168
      ## Tabla turno
169
170  function insertar_turno(){
171
           read -p "Ingrese el nombre de la base de datos: " sql db
172
           sql_args="$sql_host $sql_user $sql_pwd $sql_db -s -e"
173
           read -p "Ingrese el nombre de la tabla: " tb
174
           read -p "Ingrese la cantidad de Registros: " n
175
           for ((i=0;i<$n;i++));
176
               do
177
                  sleep 2
               read -p "Ingrese turno (Mañana/Tarde): " turno
178
179
               sudo mysql $sql_args "Insert into $tb(turno) values ('$turno')"
180
               done
181
           colVerde "Exelente! Datos ingresados correctamente"
182
183
184
185
186
       ## Tabla carrera
```

University file length 11 070 lines 546

## Funciones para tablas.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
📙 llamadas.sh 🗵 📙 funcion.sh 🗵
          ## Tabla carrera
        function insertar_carrera(){
                 read -p "Ingrese el nombre de la base de datos: " sql_db sql_args="$sql_host $sql_user $sql_pwd $sql_db -s -e" read -p "Ingrese el nombre de la tabla: " tb read -p "Ingrese la cantidad de Registros: " n for ((1=0;i<$n;i++));
190
191
192
193
194
195
196
                              sleep 2
read -p "Carrera: " car
read -p "Duración: " tiempo
sudo mysql $sql_args" "Insert into $tb(carrera, duración) values ('$car','$tiempo')"
199
200
                  colVerde "Exelente! Datos ingresados correctamente"
201
202
205
206
           ## Tabla calificacion
         Function insertar_calificacion(){
                 read -p "Ingrese el nombre de la base de datos: " sql_db
sql_args="$sql_host $sql_user $sql_pwd $sql_db -s -e"
read -p "Ingrese el nombre de la tabla: " tb
read -p "Ingrese la cantidad de Registros: " n
for ((i=0;i<$n;i++));</pre>
209
210
211
212
213
214
215
                             sleep 2
read -p "Calificacion 1: " c1
read -p "Calificacion 2: " c2
read -p "Calificacion 3: " c3
sudo mysql $sql_args "Insert into $tb(calificacion1, calificacion2, calificacion3) values ('$c1','$c2','$c3')"
216
217
218
219
                  colVerde "Exelente! Datos ingresados correctamente"
        Function mostrar registros(){
```

## Funciones para eliminar y actualizar registros.

# Tabla de profesor.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
📙 llamadas.sh 🗵 📙 funcion.sh 🗵
         echo -e "\e[1;32mExelente! Datos ingresados correctamente\e[0m"
262
263
265
266
267
## Tabla Profesor
         read -p "Ingrese el nombre de la base de datos: " sql_db
         sql_args="$sql_host $sql_user $sql_pwd $sql_db -s -e"
         read -p "Ingrese el nombre de la tabla: " tb
         {\bf read}~{\bf -p} "Ingrese la cantidad de Registros: " n
         for ((i=0;i<$n;i++));</pre>
               read -p "Nombre del profesor: " nom
               read -p "Apellido del profesor: " ape
               read -p "Direction: " dir
               read -p "Dui: " dui
               Unix script file
                                                             lenath: 11.970 lines: 546 Ln: 528 Col: 1 Sel: 010
```

# Tabla de materia.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
🕞 🔒 🖺 🖺 🧸 😘 🔝 🔏 🕩 🖍 🖍 🖍 🕩 🕩 🗩 🗷 🕍 🦠 🗷 🗷 🕦 🗷 🗷 🗷 🕩 🗩 🗩 🗩
📙 llamadas.sh 🗵 📙 funcion.sh 🗵
297
298
               done
299
300
           echo -e "\e[1;32mExelente! Datos ingresados correctamente\e[0m"
301
302
303
304
305
306
307
308
     ## Tabla Materia
309
310 [function mod_materia(){
311
312
           read -p "Ingrese el nombre de la base de datos: " sql_db
313
314
315
316
           sql args="$sql host $sql user $sql pwd $sql db -s -e"
317
318
           read -p "Ingrese el nombre de la tabla: " tb
319
320
321
322
          read -p "Ingrese la cantidad de Registros: " n
323
324
           for ((i=0;i<$n;i++));
325
              do
326
327
328
                   sleep
329
330
                  read -p "Nombre de la materia: " nom
331
332
                  read -p "Unidades: " uni
333
334
                   sudo mysql $sql args "update $tb(nombre, unidades) set ('$nom','$uni')"
```

Université file

# Tabla turno.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
🕞 🛁 🗎 🖺 🧣 🚱 🥝 👜 | 🕹 😘 🖍 🖍 🖍 🖊 🗢 c | 🖀 🗽 | 🔍 🤏 | 📮 📮 📑 1 🗜 🐺 💹 🖉 🗁 💌 💌
💾 llamadas.sh 🗵 📙 funcion.sh 🗵
334
                   sudo mysql $sql_args "update $tb(nombre, unidades) set ('$nom','$uni')"
336
               done
337
           echo -e "\e[1;32mExelente! Datos ingresados correctamente\e[0m"
338
339
340
341
342
343
344
345
346
      ## Tabla turno
347
348  function mod_turno(){
349
350
           read -p "Ingrese el nombre de la base de datos: " sql_db
351
352
353
354
           sql_args="$sql_host $sql_user $sql_pwd $sql_db -s -e"
355
           read -p "Ingrese el nombre de la tabla: " tb
356
357
358
359
360
           read -p "Ingrese la cantidad de Registros: " n
361
362
           for ((i=0;i<$n;i++));
363
364
               do
365
                   sleep
366
367
368
                   read -p "Ingrese turno (Mañana/Tarde): " turno
369
                   sudo mysql $sql args "update $tb(turno) set ('$turno')"
370
371
```

Tabla de carrera.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
 🕞 😬 🗎 🖺 🧸 😘 🚵 | 🕹 🐚 🛍 | 🗩 🖒 | 📾 🦙 | 🤏 👒 🔍 | 📭 🛂 🖺 🖺 🖺 👂 💌 🗷 🗎 🕦 🗈
 📙 llamadas.sh 🗵 📙 funcion.sh 🗵
 372
 373
374
            echo -e "\e[1;32mExelente! Datos ingresados correctamente\e[0m"
 375
 376
377
 378
 379
380
       ## Tabla carrera
 381
 382
383
      function mod_carrera() {
 384
            read -p "Ingrese el nombre de la base de datos: " sql_db
 385
 386
 387
 388
            sql_args="$sql_host $sql_user $sql_pwd $sql_db -s -e"
 389
 390
            read -p "Ingrese el nombre de la tabla: " tb
 391
 392
 393
 394
            read -p "Ingrese la cantidad de Registros: " n
 395
 396
            for ((i=0;i<$n;i++));</pre>
 397
 398
 399
 400
                    sleep
 401
 402
                    read -p "Carrera: " car
 403
 404
                    read -p "Duración: " tiempo
 405
 406
                    sudo mysql $sql_args "update $tb(carrera, duracion) set ('$car','$tiempo')"
 407
 408
                done
```

Unit Line 21.

Creación de tabla de calificación.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
📒 llamadas.sh 🗵 🗎 funcion.sh 🗵
               done
410
411
412
           echo -e "\e[1;32mExelente! Datos ingresados correctamente\e[0m"
413
414
415
416
     ## Tabla calificacion
417
418 ☐ function mod_calificacion(){
419
420
421
422
423
424
425
426
            read -p "Ingrese el nombre de la base de datos: " sql_db
           sql_args="$sql_host $sql_user $sql_pwd $sql_db -s -e"
            read -p "Ingrese el nombre de la tabla: " tb
427
428
430
431
432
           read -p "Ingrese la cantidad de Registros: " n
            for ((i=0;i<$n;i++));</pre>
433
434
435
436
437
438
               do
                   sleep
                   read -p "Calificacion 1: " c1
439
440
441
442
443
444
                   read -p "Calificacion 2: " c2
                   read -p "Calificacion 3: " c3
                   sudo mysql $sql_args "update $tb(calificacion1, calificacion2, calificacion3) set ('$c1','$c2','$c3')"
445
```

## Funciones de registros.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
[] 🔒 🗎 🐿 🖟 G 📤 | ¼ 🕩 fb | ⊃ c | # 🐈 | < < | 🖫 🖫 🗂 1 🗜 🗷 💹 🗗 🗢 🕩 🗈 🕦 🗎
           ıs.sh 🗵 🗎 funcion.sh 🗵
                                   sudo mysql $sql_args "update $tb(calificacion1, calificacion2, calificacion3) set ('$c1','$c2','$c3')"
447
448
449
                    echo -e "\e[1;32mExelente! Datos ingresados correctamente\e[0m"
 450
451
 452
 454
455
456
            ## Funciones para Buscar Registros
        ## functiones para busial Registros

| function modtar_dato(){
| read -p "Ingrese su base de datos: " sql_db |
| sql_args="$sql_host $sql_user $sql_pwd $sql_db -s -e" |
| read -p "Ahora Ingrese el nombre de la tabla: " tb |
| sudo mysql $sql_args "Select * from $tb" |
457
458
459
460
461
          function buscar_dato(){
                   read -p "Ingrese su base de datos: " sql_db
sql_args="$sql_host $sql_user $sql_pwd $sql_db -s -e"
    read -p "Ahora Ingrese el nombre de la tabla: " tb
    read -p "Ingrese el dato por el cual desea buscar: " dato
    read -p "Ingrese los datos por los cuales hara la busqueda (Nombre/Apellido/Nacionalidad/direccion): " tip
sudo mysql $sql_args "Select $dato from $tb where $tip like$"
 463
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
            ## funciones para colores
        function colVerde() {
                    inicio='\033[01;32m'
```

Estas serían las penúltimas funciones.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configi
[] 스타 (H 🕒 🕞 🖟 📥 🕹 (H 🕩 (H) ) 그 c
🔚 llamadas.sh 🗵 📙 funcion.sh 🔀
481
            inicio='\033[01;32m'
482
483
            fin='\033[00;00m'
484
            msg=${@:-""}
485
486
487
            echo -e "${inicio}${msg}${fin}"
488
      L
489
490
491
492
493
      function colAzul() {
494
495
            inicio='\033[01;34m'
496
497
            fin='\033[00;00m'
498
            msg=${@:-""}
499
500
501
            echo -e "${inicio}${msg}${fin}"
502
      L
503
504
505
506
507
      function colRojo() {
508
509
            inicio='\033[01;31m'
510
511
            fin='\033[00;00m'
512
513
            msg=${@:-""}
514
515
            echo -e "${inicio}${msg}${fin}"
516
      L)
517
```

Y hasta acá sería lo que logre avanzar del comando.

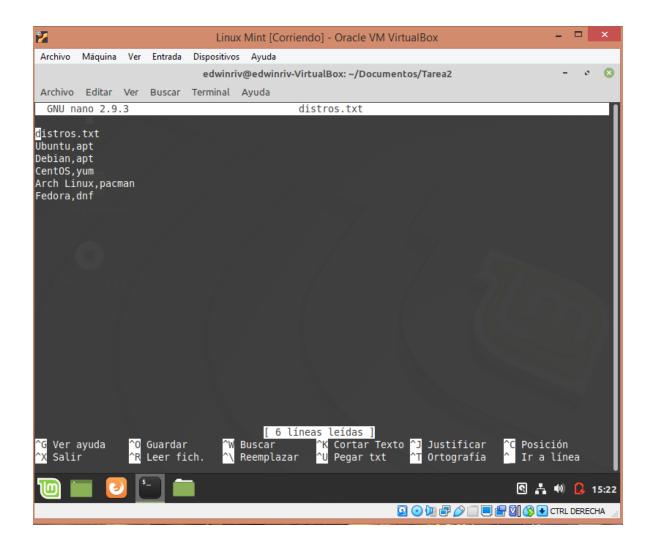
```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuració
🕞 🗐 🗎 🖺 😘 🦍 🚵 | 🕹 🐚 🦍 🕽 c | 🛎 🛬 | 🤏 🤜
🔚 llamadas.sh 🔣 📙 funcion.sh 🔀
510
511
            fin='\033[00;00m'
512
513
            msg=${@:-""}
514
            echo -e "${inicio}${msg}${fin}"
515
516
517
      L }
518
519
520
521
      function colAqua() {
522
523
            inicio='\033[01;36m'
524
525
            fin='\033[00;00m'
526
527
            msg=${@:-""}
528
            echo -e "${inicio}${msg}${fin}"
529
530
531
532
533
534
535
      function colMorado() {
536
537
            inicio='\033[01;35m'
538
            fin='\033[00;00m'
539
540
            msg=${@:-""}
541
542
543
            echo -e "${inicio}${msg}${fin}"
544
545
      L.
546
```

Haring and the Ethan

4) Crear un script que recorra todas las líneas de un archivo y las muestre y cada una le anteponga "Línea:" el nombre del archivo debe pasarse como argumento al script.

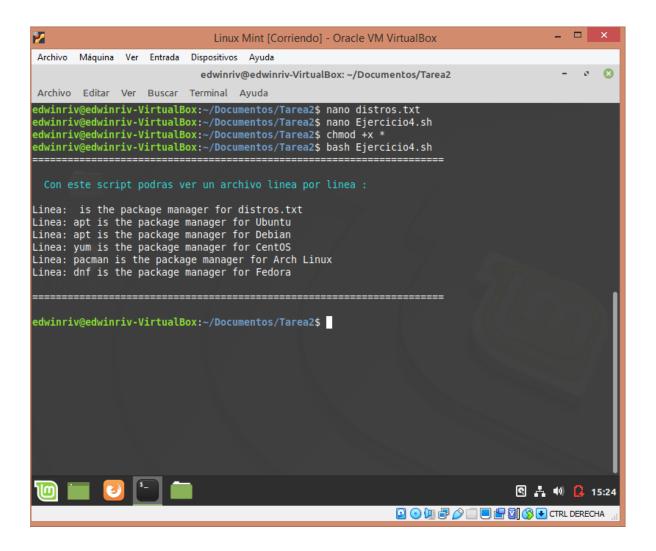
### Solución:

Para comenzar será necesario crear este archivo de texto y tenerlo donde creemos el Script.



Después de crear el archivo de texto, crearemos el script, daremos permisos y lo ejecutaremos.

Al ejecutar el Script se mostrara el mensaje de inicio y después se ejecutara el comando para enlistar lo que creamos en el archivo de texto.



El código seria el siguiente. Printf para mostrar el mensaje de inicio centrado. Cree la función con el nombre leer y adentro de la función agregue el ciclo while do y done. Y un echo para mostrar cada línea escrita del txt y en done agregue el nombre del archivo txt.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
] 🖆 🗎 🖺 🖺 🧸 🖟 🚔 | 🕹 🐚 🖍 🐚 🖒 🗩 🗲 | 🏔 🛬 | 🤏 👒 | 🖳 🖼 📑 🖺 🗜 🐷 💹 🖋 🖜 🗩 🗩 🗷

    Ejercicio4.sh 

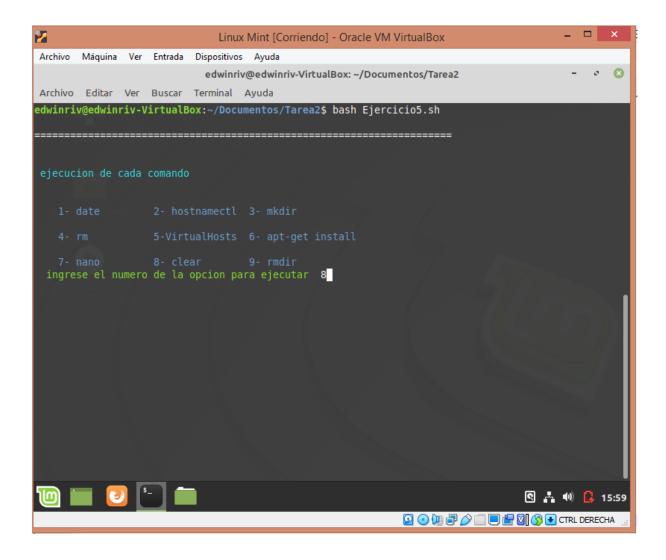
      #!/bin/bash
 3
      #Ejercicio1
 5
      #inicio
 6
      printf "%50s\n \e[96m Con este script podras ver un archivo linea por linea : \e[0m "
 8
 9
     echo ""
 10
 11
      sleep 3
 12
 13
    ☐function leer () {
 14
 15
      while IFS=, read -r distro pm
 16
 17
       echo "Linea: $pm" is the package manager for "$distro"
 18
      done < distros.txt
 19
 20
     L
 21
 22
      leer
23
24
      sleep 3
25
 26
      echo ""
      echo "==
 27
28
      echo ""
 29
      #fin
 30
```

Unix scrint file length : 501 lines : 30

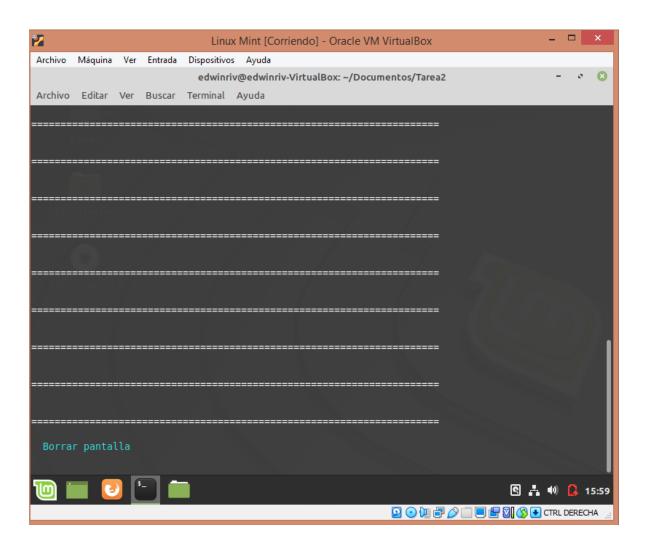
5) Crear un script que al ejecutarse muestre un título "Ejecución de cada comando" una lista de opciones y que según el número se le ingrese muestre la ejecución de cada comando visto durante todo el ciclo (uno a uno), además entre esas opciones debe existir una que al seleccionarla debe crear tres virtualhost, pero para crear estos virtualhost desde teclado debe pedir solo el nombre de dominio y el nombre de la carpeta que será creada en /var/www/.

#### Solución:

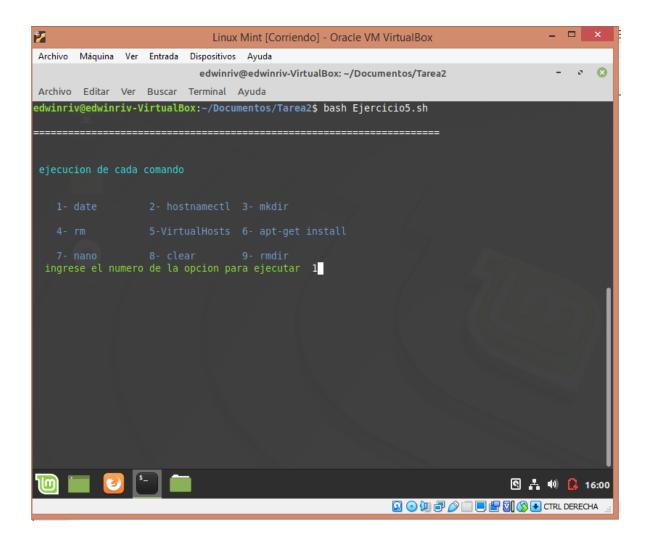
Después de crearlo y darle permisos lo ejecutamos y al inicio nos saldrá un menú de inicio. En mi caso elegí la opción 8



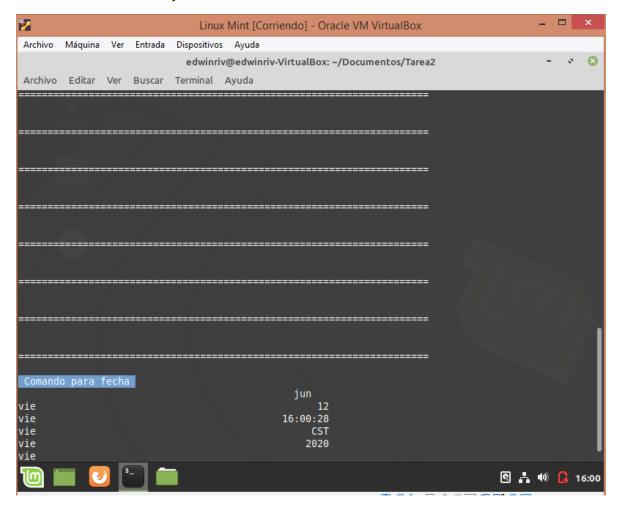
Y así se ve cuando ejecuta la opción ocho.



Ahora ejecutare la opción uno .



# Me mostrara la fecha de ejecucion



Usaremos printf para crear el menú, read para leer la opción, y crearemos una función llamada reinicio.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
] 🔒 🔠 🖺 🖺 🧸 🥫 🚵 | 🕹 🕩 🛍 | Þ 🖒 🖒 🖎 🗷 😸 🚱 😢 🧸 🖎 🖎 🖂 🔁 🖺 🏗 🏗 🖫 💹 🖋 🗃 👁 🗎

    Ejercicio5.sh 

        #!/bin/bash
        #Ejercicio5
  4
        echo ""
        echo "=
  6
        echo ""
  8
  9
        printf "%50s\n \e[96mejecucion de cada comando\e[0m"
 10
       echo ""
        echo ""

        printf "%60s\n \e[94m 1- date
        2- hostnamectl 3- mkdir "

        printf "%60s\n \e[94m 4- rm
        5-VirtualHosts 6- apt-get install "

 12
 13
       printf "%60s\n \e[94m 7- nano
 14
                                                  8- clear
 15
 16
       printf "%50s\n \e[92m ingrese el numero de la opcion para ejecutar\e[0m "
 17
 18
        read opcion
 19
        echo ""
 20
       echo "=
 21
        echo ""
 22
 23
 24
      ☐function reinicio {
 25
                printf "%50s\n \e[92m continuar SI/NO \e[0m "
 26
 27
                 read respuesta
 28
                 echo $respuesta
 29
                if [ "$respuesta" == "si" ]
 30
            then
 31
                 echo $(clear)
 32
            . eje1.sh
 33
 34
 35
                 elif [ "$respuesta" == "no" ]
 36
             then
37
                 echo $(exit)
```

Unix script file length: 5.443 lines: 265

Cerraremos la función eh iremos creando nuevas funciones.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Venta
 ] 🖆 🗎 🖺 🖺 🥫 🚵 | 🔏 🐚 🖒 | ⊃ C | M 🗽 | 🔍 🥞 | 🖫 🚍 🖺 🖺 🖺 💹 🗗 👁 | 🗨 🗩
Ejercicio5.sh 
 37
               echo $(exit)
 38
 39
 40
               else
 41
                   echo "\e[91mError de opcion!!!\e[0m"
 42
           echo $(exit)
 43
 44
               fi
 45
 46
      echo ""
 47
 48
     echo "==
      echo ""
 49
 50
               function uno
 51
    □ {
 52
      printf "%50s\n"$(date)
}
 53
 54
 55
     echo ""
 56
 57
     echo "==
 58 echo ""
 59
 60
               function dos
 61 ⊟{
    printf "%80s/n $(hostnamectl)"
 62
 63
 64
      echo ""
 65
      echo "==
 66
      echo ""
 67
 68
 69
               function tres
 70
 71 🗏 {
 72
      echo -e "\e[96mingrese nombre de carpeta\e[0m "
 73
           read carpeta
<
```

Unix script file length: 5.443

Creación de más funciones.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventan
] 🖆 🔡 🖫 😘 🥱 🚵 | 🕹 🐚 🖿 🗩 🗷 🗥 🖎 🗷 🕊 🤏 🖳 🚍 🖺 🖺 💯 💹 🗗 💌 💌
🗎 Ejercicio5.sh 🗵
 73
           read carpeta
 74
           $(mkdir $carpeta)
 75
           echo -e "\e[93mCarpeta Creada\e[0m"
 76
 77
 78
      echo ""
 79
      echo "======
      echo ""
 80
 81
 82
               function cuatro
 83
     □ {
       echo -e "\e[96mIngrese el nombre del elemento\e[0m "
 84
 85
              read borrar
              $(rm $borrar)
 86
 87
               sleep 3
 88
               echo -e "\e[93m $borrar Eliminado \e[0m"
 89
 90
 91
      echo ""
 92
      echo "===
      echo ""
 93
 94
 95
               function cinco
 96
     □ {
     #!/bin/bash
 97
 98
      #pidiendon datosde entrada
 99
      printf "%50s\n \e[96m ingrese el nombre de la carpeta\e[0m "
100
      read carpeta
101
      printf "%50s\n \e[96m ingrese el nombre del dominio\e[0m "
102
      read dom
       dominio=$dom".local"
103
104
       arphp=$dom".php"
       cd /var/www
105
106
       mkdir $carpeta
107
       cd /var/www/$carpeta
108
       echo -e "\e[1m \e[93m Espere....\e[0m"
109
      sleep 3
<
```

Haring and the Color of the Col

Los comandos necesarios para virtualhost.

Unix script file

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ven
] 🖆 🔡 🖺 📭 🤚 🖟 📥 | 🕹 🐚 💼 | 🗩 🖒 | 🖚 🛬 | 🔍 👒 | 📭 ⋤ ⋤ | 🚍 🖊 🖆 💌 🗩
📙 Ejercicio5.sh 🔣
109
       sleep 3
110
       #creando archivo php
111
112
       sudo cat $arphp
       echo '<!Doctype html> <html lang="es"> <meta charset="utf-8"> <head> <title>Bi
113
114
       #ingresando dominio a etc/hosts
115
116
                         "$dominio >> /etc/hosts
117
       echo "127.0.0.1
118
       cd /etc/apache2/sites-available
119
       #creando archivo.conf
120
       sudo cat $dominio.conf
121
       #ingresando configuracion al archivo .conf
122
123
       echo "<VirtualHost *:80>" >> $dominio.conf
124
       echo "ServerAdmin webmaster@localhost" >> $dominio.conf
125
       echo "DocumentRoot /var/www/"scarpeta >> $dominio.conf
       echo "ServerName "$dominio >> $dominio.conf
126
127
128
       echo "ErrorLog ${APACHE LOG DIR}/error.log" >> $dominio.conf
       echo "CustomLog ${APACHE LOG DIR}/access.log combined" >> $dominio.conf
129
       echo "</VirtualHost>" >> $dominio.conf
130
131
       #accediendo a lacarpeta sites-available para dar de alta al dominio
132
133
      cd /etc/apache2/sites-available
134
       sudo a2ensite $dominio.conf
135
       sudo systemctl reload apache2
136
       clear
137
       echo -e "\e[93mServidor $dom Creado \e[0m"
138
      L
139
140
      echo ""
141
142
      echo "==
       echo ""
143
144
145
           function seis
<
```

Funciones para instalaciones y demás.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana
🕞 🔒 🖺 🖺 🤚 🧸 🦝 📓 🔏 🖟 🐞 🛍 🕽 🗷 🖒 🕩 🕒 🕞 🗷 🗷 🗷 🗷 🗷 🗷 🗷 🗷 🗷

    Ejercicio5.sh 

    ■
145
           function seis
146 ⊟{
147
       printf "%50s\n \e[96m ingrese el nombre del paquete a instalar\e[0m "
148
149
       read pag
150
       apt-get install $paq
151
152
153
154
      echo ""
155
156
      echo "=
157
      echo ""
158
159
             function siete
160 □{
161
162
       echo -e "\e[104m comando para crearun archivo de texto \e[0m"
163
       echo ""
164
       echo -e "\e[96m ingrese nombre del archivo a crear \e[0m"
165
       read archivo
166
      sudo nano $archivo
167
168
169
      echo ""
170
      echo "=
171
      echo ""
172
173
               function ocho
174
175
     □ {
176
       echo -e "\e[96m Borrar pantalla \e[0m"
177
       sleep 3
178
       clear
179
       sleep 3
180
```

Unix script file length: 5.443 li

Más funciones y creación de case.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventar
] 🖆 🔡 🖫 📭 🤚 🥒 🔏 M 🛍 🖟 🖺 🗀 🗢 💌 🗷 🗥 🖺 🗀 🗷 🗷 🗷 🗷 🗷 🗷 🗷 🗷 🗷
Ejercicio5.sh
181
     L-}
182
183
       echo ""
      echo "=
184
185
      echo ""
186
187
               function nueve
188
189 □{
190
       echo -e "\e[104m comando para borrar directorios \e[0m"
191
       echo ""
192
       echo -e "\e[96m ingrese nombre del direcctorio o carpeta \e[0m"
193
       read archivo
194
      rmdir $archivo
195
      sleep 3
196
      echo -e "\e[93m $archivo Eliminado \e[0m"
197
198
199
      echo ""
200
      echo "=
201
       echo ""
202
203
204
     Ecase Sopcion in
205
           1) echo -e "\e[104m Comando para fecha \e[0m"
206
207
208
            reinicio;;
209
210
           2) echo -e "\e[104m Caracteristicas del Sistema \e[0m"
211
212
             dos
213
214
            reinicio ;;
215
216
217
           3) echo -e "\e[104m Crear carpeta \e[0m"
<
```

## Comandos necesarios.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Eje
 3 🖆 🗎 🖺 🥦 🥱 📥 | 🕹 🐚 🦍 | 그 c | 🗯 🦅 🔍
Ejercicio5.sh 
217
           3) echo -e "\e[104m Crear carpeta \e[0m"
218
219
           tres
220
221
           reinicio;;
222
223
           4) echo -e "\e[104m Comando para borrar un archivo \e[0m"
224
               cuatro
225
226
              reinicio ;;
227
228
           5) echo -e "\e[104m Comando para crear Virtual Hosts \e[0m"
229
230
              cinco
231
              echo ""
232
              echo -e "\e[34m para el siguiente dominio \e[0m"
233
              cinco
234
              echo ""
235
              echo -e "\e[34m para el siguiente dominio \e[0m"
236
              cinco
237
238
              reinicio
239
                  ;;
240
241
242
           6) echo -e "\e[104m Comando para instalar paquetes \e[0m"
243
244
               seis
245
              reinicio
246
                  7.7
247
248
           7) siete
249
              reinicio
250
                   ;;
251
252
           8) ocho
253
             reinicio
<
```

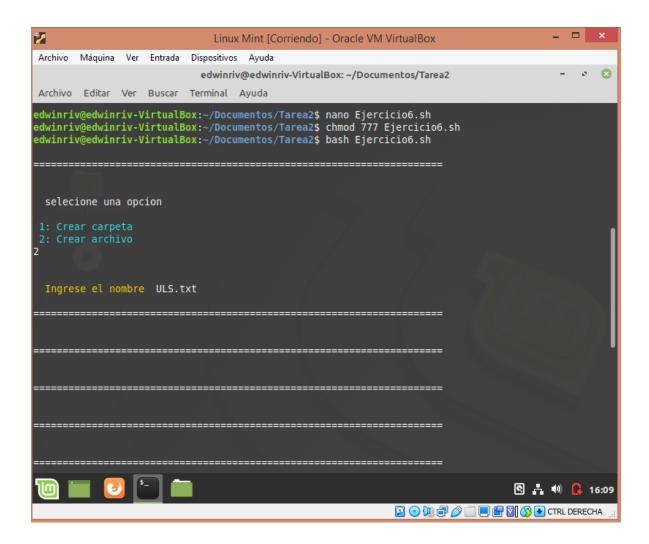
Finalización de case.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro
🕞 🖶 🖺 📭 👵 🖟 📥 | 🕹 🐚 🦍 | 🗪 c | 👛 🔩 | 🔍 🤜 | 🚎 🚍 🗐 📜 🛊 🕼
Ejercicio5.sh 
230
             cinco
231
             echo ""
232
             echo -e "\e[34m para el siguiente dominio \e[0m"
233
             cinco
234
             echo ""
             echo -e "\e[34m para el siguiente dominio \e[0m"
235
236
             cinco
237
238
             reinicio
239
                 ;;
240
241
242
          6) echo -e "\e[104m Comando para instalar paquetes \e[0m"
243
244
              seis
245
             reinicio
246
                ;;
247
248
          7) siete
249
             reinicio
250
                  ;;
251
252
          8) ocho
253
            reinicio
254
                  ;;
255
256
          9) nueve
257
            reinicio
258
259
260
     Lesac
261
262
      echo ""
263
     264
     echo ""
265
```

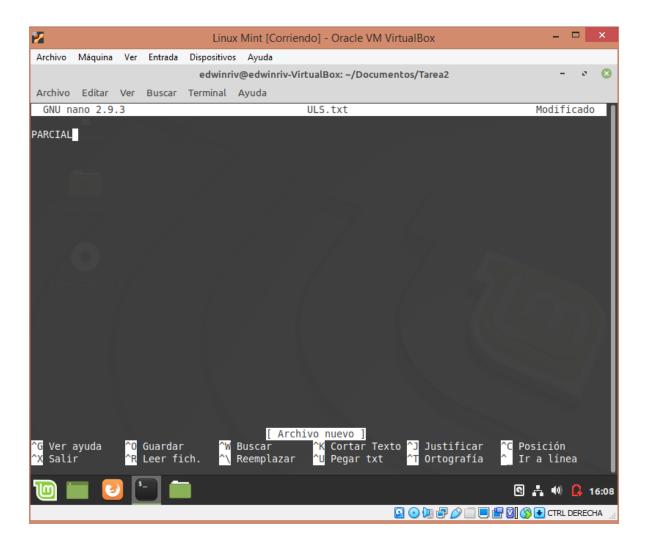
6) Crear un script que permita dar permisos a un archivo o carpeta (debe evaluarse si es un archivo o carpeta), al ejecutarse debe permitir crear un archivo o carpeta y seleccionar el permiso que se le quiere dar, al final debe mostrar los archivos o carpetas que se crearon, la ruta, los permisos aplicados y la fecha de creación de estos.

## Solución:

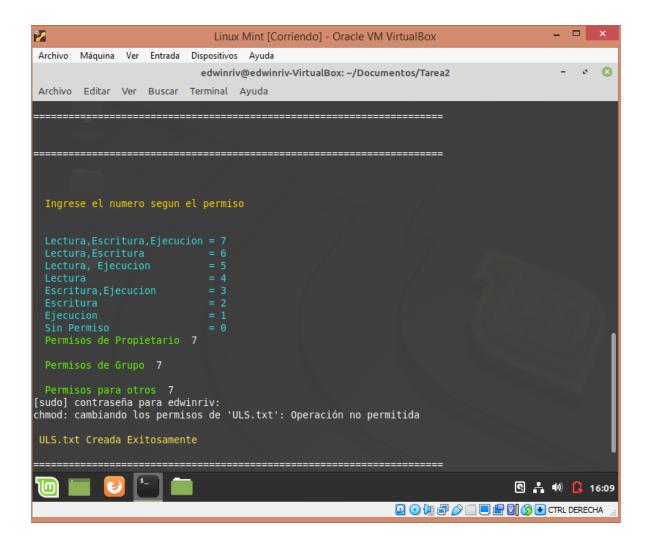
Después de las acciones básicas, al ejecutarlo se verá así. Un mini menú de dos opciones. Yo seleccione la opción uno. Luego me pidió el nombre y lo escribí.



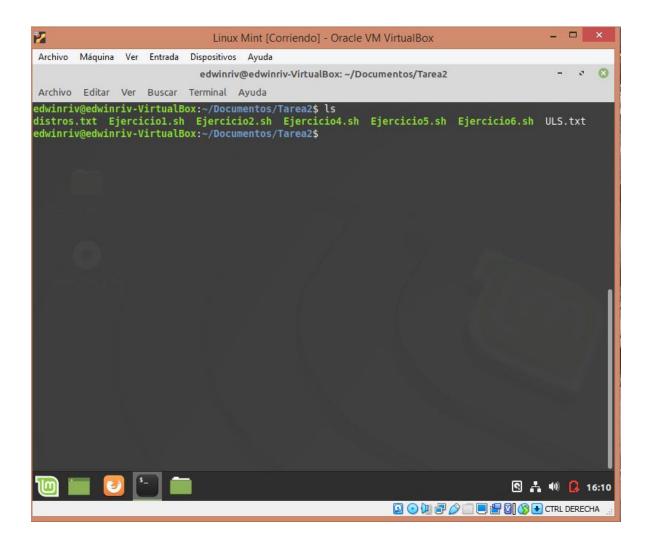
Se abrirá nano y podremos digitar lo que sea necesario.



Después de guardarlo, nos pedirá lo siguiente, en mi caso elegí siete en las tres opciones. Al final nos dará el mensaje de que se creó exitosamente.



Enlistamos y acá está el archivo que creamos.



Este es su código. Usamos printf para centrar todo. Creamos una función llamada permisos.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Venta
3 🖶 🗎 🛍 🗟 😘 🖴 | 🕹 🐚 🖍 | 🖚 🕳 | 🖚 🦙 | 🔍 🥞 | 🖫 ⋤ | 🖺 👖 🗜 🔎 📓 🖋 🖮 👁 | 🗨 🗉
Ejercicio6.sh
      #!/bin/bash
 3
     #Ejercicio6
 4
 5
     echo ""
 6
     echo "-----"
     echo ""
 8
    printf "%50s\n \e[220m selecione una opcion\e[0m "
 9
 10
     echo ""
    printf "%50s\n \e[96m1: Crear carpeta\e[0m "
 11
    printf "%50s\n \e[96m2: Crear archivo\e[0m "
 12
 13
     echo ""
     read op
 14
 15
     echo ""
    printf "%50s\n \e[38;5;220m Ingrese el nombre\e[0m "
 16
 17
     read nombre
 18
 19
 20
     echo ""
 21
     echo "-----"
 22
     echo ""
 23
 24
    function permisos
 25
           { echo ""
 26 □
 27
            printf "%50s\n \e[96m Lectura, Escritura, Ejecucion = 7\e[0m "
 28
            printf "%50s\n \e[96m Lectura, Escritura = 6\e[0m
 29
            printf "%50s\n \e[96m Lectura, Ejecucion
                                                    = 5\e[0m
 30
            printf "%50s\n \e[96m Lectura
                                                    = 4\e[0m
 31
            printf "%50s\n \e[96m Escritura,Ejecucion
                                                    = 3\e[0m
           printf "%50s\n \e[96m Escritura
 32
                                                    = 2\e[0m
 33
           printf "%50s\n \e[96m Ejecucion
                                                    = 1\e[0m
           printf "%50s\n \e[96m Sin Permiso
 34
                                                    = 0\e[0m "
 35
 36
 37
           }
```

Unix script file lenath : 4.62

Otra función, llamada creando carpeta, agregamos variables y usamos condicionales.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ven
] 🕒 🕒 📭 🥛 🕞 🖟 📥 | 🔏 🐚 🖿 🗢 🗢 🖚 😭 🗢 🤏 🖳 📮 🖺 🖺 🗜 🐷 💹 🖋 😑 💌 🗩
🔚 Ejercicio 6.sh 🔣
       echo ""
 40
      echo "==
 41
      echo ""
 42
 43
 44
      function creandocarpeta
 45
46 <del>-</del> 47 <del>-</del> <del>-</del>
               if [ $propietario -lt 0 ]; then
 48
                   echo -e "\e[101mPermiso propietario invalido\e[0m"
 49
                   carpeta
 50
 51
                   elif [ $propietario -gt 7 ]; then
 52
                   echo -e "\e[101mPermiso propietario invalido\e[0m"
 53
                   carpeta
 54
 55
 56
                elif [ $grupo -lt 0 ]; then
 57
                     echo -e "\e[101mPermiso grupo invalido\e[0m"
 58
                  carpeta
 59
 60
                  elif [ $grupo -gt 7 ]; then
 61
                   echo -e "\e[101mPermiso grupo invalido\e[0m"
 62
                   carpeta
 63
               elif [ $otros -lt 0 ]; then
 64
 65
                   echo -e "\e[101mPermiso otro invalido\e[0m"
 66
                   carpeta
 67
 68
               elif [ $otros -gt 7 ]; then
                   echo -e "\e[101mPermiso otro invalido\e[0m"
 69
 70
                   carpeta
 71
               else
 72
 73
                   mkdir $nombre
 74
 75
                   chmod $propietario$grupo$otros $nombre
```

Unix script file length : 4.6

Cerramos condicional y creamos una nueva función llamada carpeta.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana 3
] 🖆 🗎 🖺 🖺 🥫 🦓 \iint 🖟 🖟 🖟 🕩 🖟 🕽 🗷 🖒 🕩 🖟 🕒 🗷 🗷 🗷 🗷 🗷 🗷 🗷 🗷 🗷 🗷
🗎 Ejercicio 6.sh 🗵
 75
                 chmod $propietario$grupo$otros $nombre
 76
                 echo ""
 77
                 echo -e "\e[93m $nombre Creada Exitosamente\e[0m"
 78
 79
 80
 81
             fi
 82
 83
      echo ""
      echo "-----"
 85
 86
      echo ""
 87
 88 function carpeta
 89 🖃
            {
             echo ""
 90
 91
             printf "%50s\n \e[38;5;220m Ingrese el numero segun el permiso \e[0m "
             echo ""
 92
 93
 94
             permisos
 95
 96
             printf "%50s\n \e[38;5;82m Permisos de Propietario\e[0m "
 97
             read propietario
98
99
             printf "%50s\n \e[38;5;82m Permisos de Grupo\e[0m "
100
101
             printf "%50s\n \e[38;5;82m Permisos para otros\e[0m "
102
103
             read otros
104
105
             creandocarpeta
106
107
108
109 echo ""
110 echo "===
     echo ""
111
112
```

Una nueva función con condicionales y variables.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Vent
3 🖆 🔡 🖺 🖺 🤚 🥫 🦓 \iint 🔏 🖟 🐚 🖍 🦶 🚍 😅 🖒 🗎 💌 🖺 🗷 🕒 🖭 🗷
📙 Ejercicio 6.sh 🔣
110
       echo "==
      echo ""
111
112
113
      114
     function creandoarchivo
115
116
117
              if [ $propietario -lt 0 ]; then
118
                 echo -e "\e[101mPermiso propietario invalido\e[0m"
119
                 archivo
120
121
                 elif [ $propietario -gt 7 ]; then
122
                 echo -e "\e[101mPermiso propietario invalido\e[0m"
123
                 archivo
124
125
126
               elif [ $grupo -lt 0 ]; then
127
                    echo -e "\e[101mPermiso grupo invalido\e[0m"
128
                 archivo
129
                elif [ $grupo -gt 7 ]; then
130
131
                 echo -e "\e[101mPermiso grupo invalido\e[0m"
                 archivo
132
133
              elif [ $otros -lt 0 ]; then
134
                 echo -e "\e[101mPermiso otro invalido\e[0m"
135
136
                 archivo
137
              elif [ $otros -gt 7 ]; then
138
                 echo -e "\e[101mPermiso otro invalido\e[0m"
139
140
                 archivo
              else
141
142
143
                 sudo nano $nombre
144
                 chmod $propietario$grupo$otros $nombre
145
                 echo ""
146
147
                 echo -e "\e[93m $nombre Creada Exitosamente\e[0m"
```

Unix script file length: 4.62

Crear función llamada archivo. Iniciar case.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventan
🕞 🔒 🖺 🖺 🤚 🧸 🥱 🚵 | 🕹 🐚 🛍 | 🗩 🖒 | 📾 🧤 | 🔍 🤜 | 🛂 🚍 | 🚍 🖺 🞵 📜 🐼 💹 🔎 🖃 🗩
147
                   echo -e "\e[93m $nombre Creada Exitosamente\e[0m"
148
149
150
151
               fi
152
153
154
      echo ""
155
      echo "=======
      echo ""
156
157
158
      function archivo
159
              -{
160
               echo ""
               printf "%50s\n \e[38;5;220m Ingrese el numero segun el permiso \e[0m "
161
162
               echo ""
163
164
               permisos
165
166
               printf "%50s\n \e[38;5;82m Permisos de Propietario\e[0m "
167
               read propietario
168
               printf "%50s\n \e[38;5;82m Permisos de Grupo\e[0m "
169
170
               read grupo
171
172
               printf "%50s\n \e[38;5;82m Permisos para otros\e[0m "
173
               read otros
174
175
               creandoarchivo
176
177
178
179
180
     case $op in
181
182
       1) carpeta ;;
183
184
      2) archivo;;
```

Unix script file length: 4.623

Cerrar case y ese sería el fin del código.

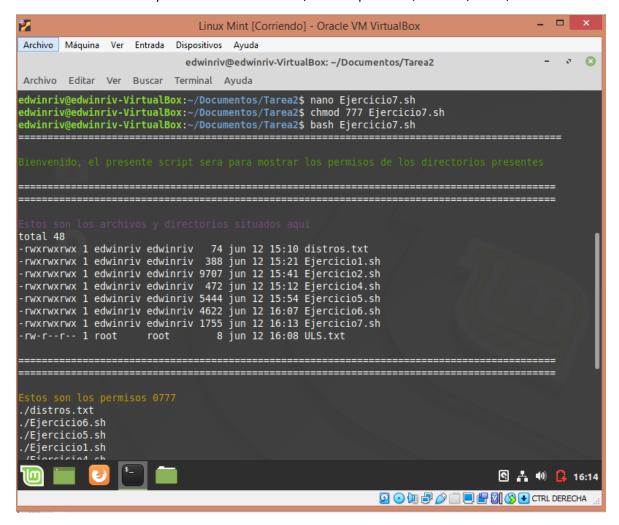
```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventar
] 🔄 🗎 🖺 🖺 🥫 🔒 🔏 🐚 🖒 🖒 🖒 🗷 🗷 🗀 🗀 🗀 🗀 🖺 🖺 🗷 🛎 👁 🗀 🗩
Ejercicio6.sh 
158
       function archivo
159
              {
               echo ""
160
               printf "%50s\n \e[38;5;220m Ingrese el numero segun el permiso \e[0m "
161
162
               echo ""
163
164
               permisos
165
166
               printf "%50s\n \e[38;5;82m Permisos de Propietario\e[0m "
167
               read propietario
168
               printf "%50s\n \e[38;5;82m Permisos de Grupo\e[0m "
169
170
               read grupo
171
               printf "%50s\n \e[38;5;82m Permisos para otros\e[0m "
172
173
               read otros
174
175
               creandoarchivo
176
177
               }
178
179
180
     case $op in
181
182
      1) carpeta ;;
183
184
      2) archivo;;
185
186
187
188
      Lesac
189
190
191
       echo ""
       echo
192
193
       echo ""
194
```

Unix script file length: 4.623

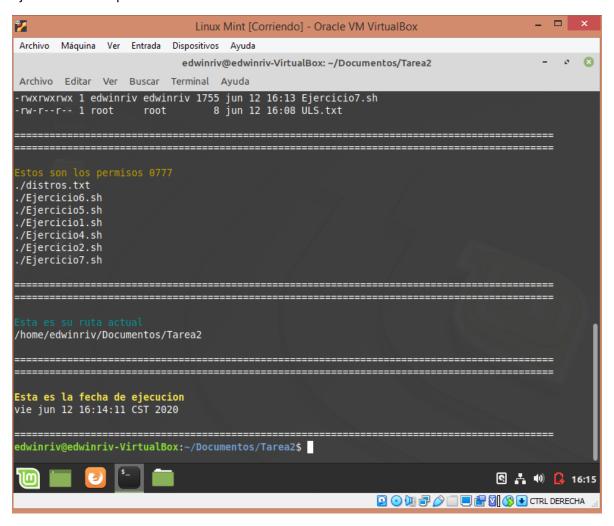
7) Crear un script que al ejecutarse permita saber de una lista de archivos y carpetas cuál o cuáles tienen permisos de 0777, debe mostrar el nombre o nombres de los archivos con los permisos y en qué ruta están con fecha de creación.

#### Solución:

Después de las acciones básicas lo ejecutamos y se verá así. Un enunciado de inicio y luego se mostraran los archivos y directorios situados ahí, con sus permisos, nombre, fecha, etc.



Se mostraran los archivos que tengan permisos 777, en mi caso a todos los archivos les eh dado ese permiso y por eso me aparecen todos, luego nos muestra nuestra ruta actual y fecha de ejecución del Script.



Después del mensaje de inicio crearemos una función llamada directorios, la cual con el comando digitado nos dará la información necesaria. Luego crearemos otra función llamada permisos, la cual servirá para buscar archivos con dichos permisos.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
] 🔒 🗎 🖺 🧸 🖟 🚵 | 🕹 🐚 🖍 🖎 🕻 🛗 😭 🗨 😭 📭 🖳 🖺 🖺 😭 🚳 🗗 🗎 🖟 🚳 🕞

    Ejercicio 7.sh 

    ■
       #!/bin/bash
       #Ejercicio7
       #Inicio
       echo "=
       echo -e "\e[32mBienvenido, el presente script sera para mostrar los permisos de los directorios presentes\e[0m"
 10
11
       sleep 3
       echo ""
 12
       echo "=
 13
 14
       #lista de archivos
 15
 16
    □function directorios () {
 17
18
19
       echo "=
       echo ""
 20
       echo -e "\e[35mEstos son los archivos y directorios situados aqui\e[0m"
21
22
       sleep 5
 23
       echo ""
24
25
       echo "==
26
27
28
29
      directorios
       #Busqueda de archivos con permisos 0777
     function permisos () {
 33
 34
       echo ""
35
36
       echo -e "\e[33mEstos son los permisos 0777\e[0m"
       find . -type f -perm 0777
       sleep 5
                                                              1 11 1751 1 00 1 00 0 1 7 0 1 0 10
```

Iniciamos una función llamada ruta la cual servirá para ver la ruta actual de ejecución del Script. Una función para los datos de fecha.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecu
谒 🖆 🗎 🛍 🗟 😘 📤 | 🕹 🐚 🖍 🕽 🖚 | 🗩 🗲 | 🦛 🦠 | 🔍 🥞 | 🖫 🖼 🔜 🔭 🎵 🍜 🐼 .
Ejercicio 7.sh 
 36
     echo -e "\e[33mEstos son los permisos 0777\e[0m"
 37
     find . -type f -perm 0777
38
     sleep 5
 39
    echo ""
    echo "-----
 40
 41
    L}
 42
 43
 44
    permisos
 45
 46
    #ruta
 47
48 | function ruta () {
49
 50
     echo ""
 51
 52
     echo -e "\e[36mEsta es su ruta actual\e[0m"
 53
     pwd
 54
     sleep 5
 55
    echo ""
    echo "-----
 56
 57
 58
   L.)
 59
 60
    ruta
 61
 62
     #fecha
 63
 64  function fecha () {
 65
 66
     echo "-----
 67
 68
     echo -e "\e[1;33mEsta es la fecha de ejecucion\e[0m"
 69
     date
70
     sleep 5
71
     echo ""
     72
 73
```

Unix script file

Y eso sería el código completo.

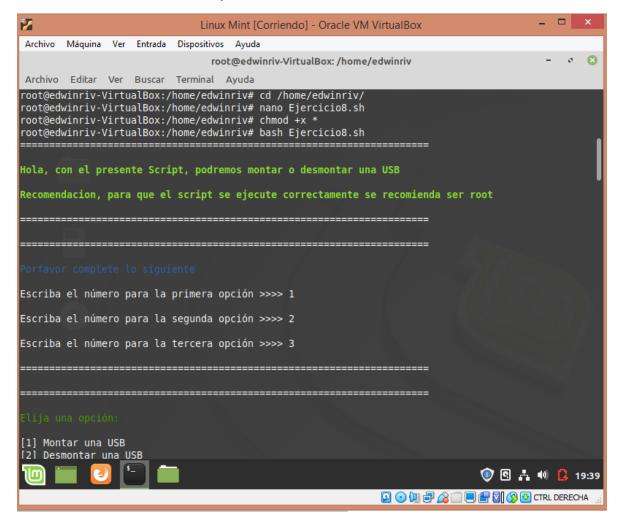
```
Archivo Editar buscar vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas iviació Eje
 3 🖶 🗎 🖺 🥦 🦓 📥 | 🕹 🖍 🦍 in in i 🗩 🖒 in in 🙀 🔍 🔍 🖳 🖼 📑 🧵 🐺
📙 Ejercicio 7.sh 🔀
 44
     permisos
 45
 46
     #ruta
 47
 48 | function ruta () {
 49
 50
      51
      echo ""
 52
      echo -e "\e[36mEsta es su ruta actual\e[0m"
 53
      pwd
 54
     sleep 5
 55
     echo ""
      56
 57
 58
     L }
 59
 60
     ruta
 61
 62
     #fecha
 63
 64
    function fecha () {
 65
      66
 67
      echo ""
 68
      echo -e "\e[1;33mEsta es la fecha de ejecucion\e[0m"
 69
      date
 70
      sleep 5
      echo ""
 71
 72
 73
 74
     L}
 75
 76
     fecha
 77
     #fin
 78
 79
 80
```

Unix script file

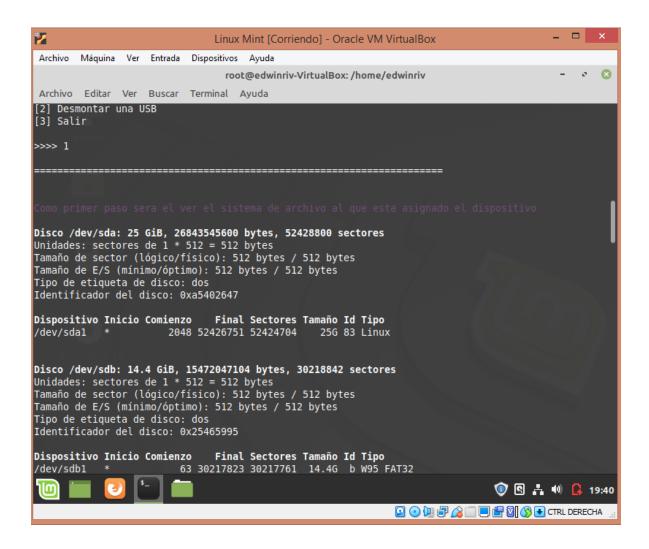
8) Crear un script que permita montar y desmontar un dispositivo de almacenamiento (USB o Disco Duro). Se debe mostrar cuál es la carpeta donde se monta el dispositivo y el dispositivo mismo con fecha de ejecución actual del script.

#### Solución:

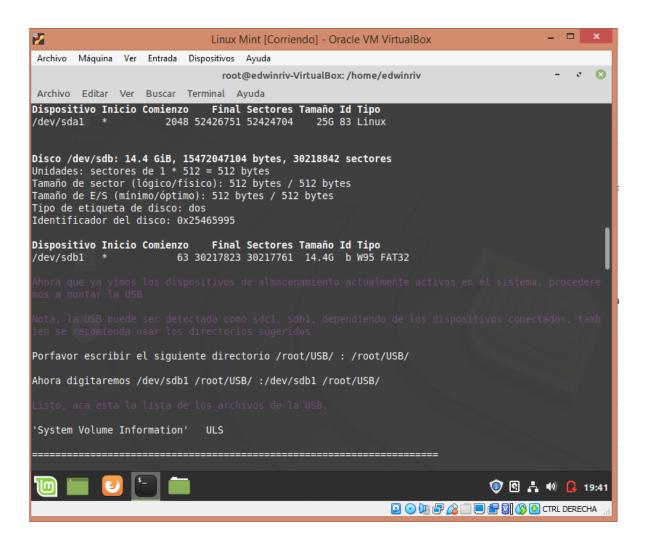
Accederemos a root antes de comenzar y después de seguir las acciones básicas, lo ejecutamos y se verá así. Un enunciado de inicio, pedirá indicaciones, hay que fijarse bien en las teclas dadas. Se mostrara un mini menú con tres opciones.



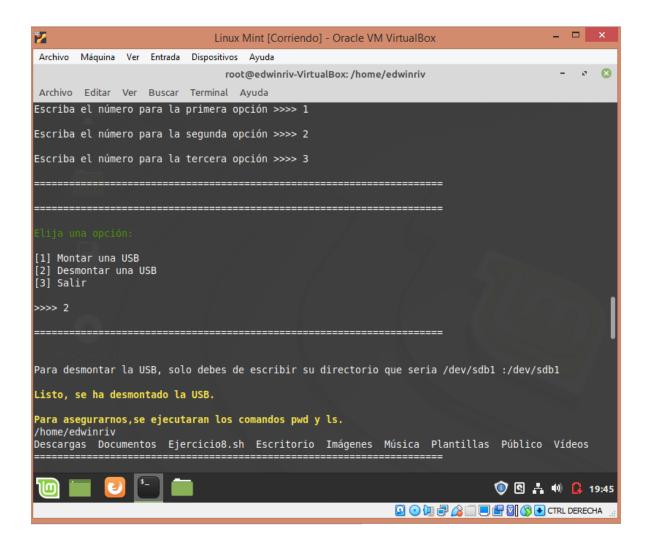
Comencé con la primera opción, hay que fijarnos bien y seguir las indicaciones.



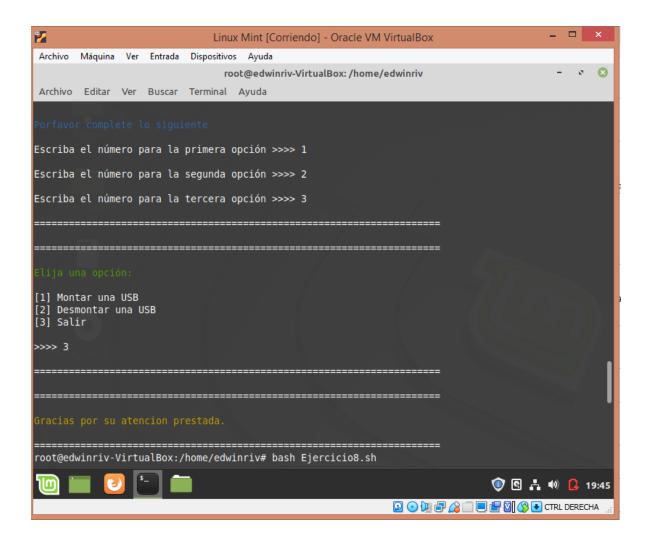
Es muy recomendable seguir las indicaciones dadas. Por último se enlistaran los archivos que contenga la USB en mi caso fueron dos carpetas.



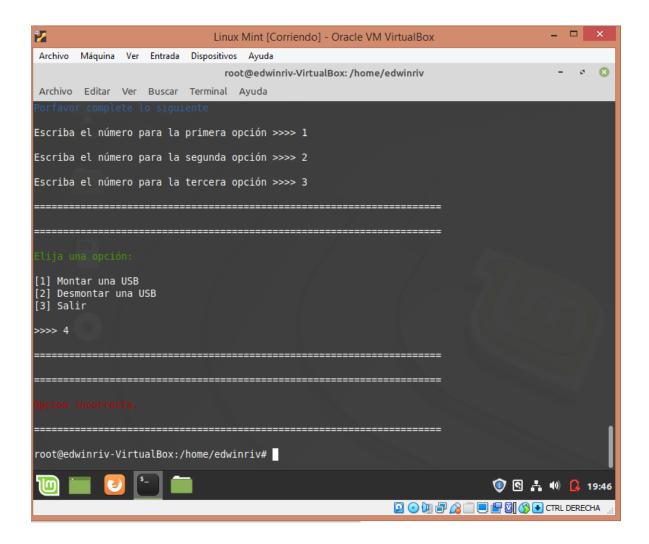
Ahora usaremos la segunda opción. Como ven es muy fácil y hay que seguir las indicaciones.



Esta sería la opción tres.



Y este enunciado sale por si nos equivocamos al elegir una opción.



Iniciaremos con la función llamada introducción, en la cual irán los enunciados de inicio. Luego comenzaremos una función llamada comandos en la cual irán los comandos para crear el mini menú, donde el usuario deberá de asignar las teclas.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
🕞 🔒 🗎 🖺 📭 🥱 🧓 🚜 🖍 🛍 🖒 ⊃ cc | m 🐁 | 🔍 👒 📮 🚍 🖺 👖 🗜 🐷 🐷 🖊 🖃 👁 | 🗨 🗉 🕟

    Ejercicio8.sh 

    ■
      #!/bin/bash
       #introduccion
     function introduccion () {
       echo ""
  8
  9
       echo -e "\e[1;32mHola, con el presente Script, podremos montar o desmontar una USB\e[0m"
       echo ""
 10
 11
       sleep 3
 12
       echo -e "\e[1;32mRecomendacion, para que el script se ejecute correctamente se recomienda se
       echo ""
 13
       echo "==
 14
 15
       sleep 3
 16
       echo ""
 17
 18
 19
 20
      introduccion
 21
 22
 23
       #comandos
 24
 25
     function comandos () {
 26
 27
       echo "==
 28
       echo ""
 29
       echo -e "\e[34mPorfavor complete lo siguiente\e[0m"
 30
       echo ""
 31
       sleep 3
 32
 33
       read -p "Escriba el número para la primera opción >>>> " Montar
 34
 35
       read -p "Escriba el número para la segunda opción >>>> " Desmontar
 36
       echo '
       read -p "Escriba el número para la tercera opción >>>> " Salir
 37
```

Iniversity file Insert State In

Y acá sigue la creación de la segunda función. Finalizamos y creamos una nueva función llamada condicional.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana
] 🖆 🗎 🖺 🤚 🥫 🦝 🖟 🖟 🖍 🖍 🖍 🖍 🗗 🗩 😅 🖒 🗎 🗷 🔀 🔀 🗷 🗷 🗷 🗷
📙 Ejercicio8.sh 🗵
 37
      read -p "Escriba el número para la tercera opción >>>> " Salir
 38
      echo ""
 39
      echo "==
 40
      sleep 3
      echo ""
 41
 42
 43
      echo "-----"
      echo ""
 44
 45
      echo -e "\e[32mElija una opción:\e[0m"
 46
      echo "
 47
       [$Montar] Montar una USB
 48
       [$Desmontar] Desmontar una USB
 49
      [$Salir] Salir
 50
 51
      read -p ">>>> " opcion
 52
      echo ""
 53
 54
      echo "==
 55
      sleep 3
 56
      echo ""
 57
     L}
 58
 59
 60
     comandos
 61
 62
     function condicionales () {
 63
     if [ "$opcion" == "$Montar" ]; then
 64
 65
      sleep 2
 66
 67
      #inicio de montar USB
 68
 69
      #ver sistema de archivo al que esta asignado el dispositivo
 70
 71
      echo""
 72
      echo -e "\e[35mComo primer paso sera el ver el sistema de archivo al que esta asig
 73
      echo ""
      sleep 3
```

Unix script file length: 3.694 li

Acá continuaremos con los comandos para montar la USB.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
] 🔒 🔠 🖺 😘 🖟 😹 🖟 🐚 🛍 🕽 🗗 🗗 🕩 🛍 🗩 🗷 😭 🖼 🔀 🔀 🖼 🗷 🕩 🗷

    Ejercicio8.sh 

    ■

 73
       echo ""
 74
       sleep 3
 75
 76
       fdisk -1
 77
       sleep 5
 78
 79
       #identificar la USB
 80
 81
       echo -e "\e[35mAhora que ya vimos los dispositivos de almacenamiento actualmente activos
 82
       echo ""
 83
 84
       echo -e "\e[35mNota, la USB puede ser detectada como sdc1, sdb1, dependiendo de los dispo
 85
       echo ""
 86
 87
 88
       sleep 5
 89
 90
       #creando carpeta para la USB
 91
 92
       read -p "Porfavor escribir el siguiente directorio /root/USB/ : " dir
 93
       mkdir $dir
 94
 95
 96
       sleep 3
 97
       echo ""
 98
 99
       #montar la USB
100
101
102
       read -p "Ahora digitaremos /dev/sdb1 /root/USB/ :" mon
103
       mount $mon
104
105
106
       sleep 3
107
       echo ""
108
109
       echo -e "\e[35mListo, aca esta la lista de los archivos de la USB.\e[0m"
```

Como vemos, serán múltiples comandos solo para montar la USB. Mientras que para desmontarla será más sencillo.

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
📙 Ejercicio8.sh 🗵
       echo -e "\e[35mListo, aca esta la lista de los archivos de la USB.\e[0m"
       echo ""
110
       sleep 3
111
112
113
       cd /root/USB/
114
115
116
117
118
       echo ""
119
       #fin
       echo "=
121
       echo ""
122
       sleep 3
123
124
       elif [ "$opcion" == "$Desmontar" ]; then
125
       sleep 2
126
127
       #inicio de desmontar USB
128
129
       echo ""
130
131
132
       read -p "Para desmontar la USB, solo debes de escribir su directorio que seria /dev/sdb1 :" des
133
       umount $des
134
135
       echo ""
136
137
       sleep 3
138
139
       echo -e "\e[1;33mListo, se ha desmontado la USB.\e[0m"
140
       echo ""
141
       sleep 3
142
       echo -e "\e[1;33mPara asegurarnos, se ejecutaran los comandos pwd y ls.\e[0m"
143
144
145
```

Estos serían los últimos enunciados y final del código.

```
📙 Ejercicio 8.sh 🗵
145
    ls
146
147
    sleep 3
148
149
    #fin
150 echo "------"
    echo ""
151
152
    sleep 3
153
    elif [ "$opcion" == "$Salir" ]; then
154
155
    sleep 2
156
157
158
    echo ""
159
        echo -e "\e[33mGracias por su atencion prestada.\e[0m"
    echo ""
160
    echo "=
161
    sleep 3
162
163
    else
164
    sleep 2
165
166
    echo "-----
    echo ""
167
         echo -e "\e[31mOpcion incorrecta.\e[0m"
168
169
    echo ""
170
    echo "======
171
    echo ""
    sleep 3
173
    fi
174
175
176
177
   condicionales
178
179
    echo ""
180 echo "-----"
181
    echo ""
```