



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: M.C. Alejandro Esteban Pimentel Alarcón

Asignatura: Fundamentos de programación

Grupo: 3

No de Práctica(s): Practica 2

Integrante(s): Garcés Gallardo Julio César

*No. de Equipo de
cómputo empleado:*

No. de Lista o Brigada:

Semestre: Primer semestre

Fecha de entrega: 26 de agosto del 2019

Observaciones: Muy bien, aunque por facilidad te convendría
poner descripciones de los procesos junto
a los ejemplos, te será más claro.

CALIFICACIÓN: 10

Tema: GNU/LINUX

Objetivo: Conocer la importancia del sistema operativo de una computadora, así como sus funciones. Explorar un sistema operativo GNU/Linux con el fin de conocer y utilizar los comandos básicos de GNU/Linux.

Introducción: Se dará una explicación acerca de los sistemas operativos, especialmente Linux y después se mostrarán unos comandos para este sistema operativo y así empezar a usarlo de forma práctica.

Desarrollo:

Como primer paso abrimos la terminal y de ahí vimos que para ordenar a la computadora una acción, esta se debe escribir así: “Comando –opciones argumentos”. El comando es la parte más esencial de la instrucción, ya que esta le dirá la tarea principal a la computadora; luego siguen las opciones que son las diferentes cosas que puede hacer el comando; y por último los argumentos, estos son las carpetas, documentos, imágenes, etc. En los que se llevara a cabo el comando. Otra cosa que se debe saber, es que estas instrucciones se ponen a partir de este signo “\$” ya que esté marca que la terminal esta lista para recibir instrucciones.

Después de esto empezamos a meter comandos a la computadora, empezamos con unos fáciles como “date, whoami y pwd”, que estos sirven para decirte la fecha, decirte el usuario y decirte en que carpeta estás, respectivamente. Luego vimos en específico el comando “cd”, que este comando hace que puedas cambiar de carpetas, pero lo diferente fue que empezamos a usar argumentos, ya que para cambiar de carpeta debemos indicar a cuál queremos ir.

Para seguir practicando con los argumentos, a continuación, empezamos a utilizar los comandos “touch, CP, rm, mv y mkdir”, todos estos se utilizan para hacer cambios en la carpeta como copiarlo, renombrarlo, moverlo, etc. Entonces hicimos instrucciones como “cp archivo1 archivo 2”, este sirve para copiar el archivo 1 y nombrarlo como archivo 2. Otro comando que utilizamos fue “ls”, este te da la lista de todos los archivos o carpetas que haya en la carpeta en la que estés y hay otro que es “ls –al” para que te de todos los archivos o carpetas que hay en el dispositivo.

Para terminar, descargamos un archivo que en este caso era un libro y con este estuvimos jugando, le cambiamos el nombre con “mv”, lo copiamos con “cp”, lo movimos de carpeta con “cd” y así utilizando todos los comandos anteriormente mencionados. Aparte de eso también usamos otros comandos, el primero fue “echo” que escribe el texto que le pongas después, el segundo fue “cat” que imprime todo el texto del archivo en la terminal, el tercero fue “more” que hace lo mismo que el anterior, pero por partes, el cuarto fue “less” que hace lo mismo que more, pero este te permite volver, y el último fue “grep” a este le pones una palabra y te imprime solo las partes que contengan esa palabra.

Aquí unas imágenes de lo que realice:

```
Last login: Mon Aug 19 09:18:13 on console
Libano@:~$ sudo date
Mon Aug 19 09:18:31 CDT 2019
Libano@:~$ sudo whoami
alumno
Libano@:~$ sudo pwd
/Users/alumno
Libano@:~$ sudo ls /Users/
-bash: /Users/: is a directory
Libano@:~$ sudo ls /
.DS_Store                .fswatched/              Network/                  cores/                    opt/
.DocumentPreferences-V100/ .vol/                     System/                  dev/                     private/
.PKInstallHardBootManager/ Applications/              Users/                   etc/                     skin/
.PKInstallHardBootManager-SystemSoftware/ Insight Files/            Volumes/                 home/                    tmp/
.Spotlight-V100/         LC_AB/                   associated/               installer.failurerequests usr/
.file                     Library/                 bin/                     net/                     var/

Libano@:~$ sudo ls /Users/
Libano@:~$ sudo pwd
/Users
Libano@:~$ sudo ls /Users/alumno
Libano@:~$ sudo ls /
.DS_Store                .fswatched/              Network/                  cores/                    opt/
.DocumentPreferences-V100/ .vol/                     System/                  dev/                     private/
.PKInstallHardBootManager/ Applications/              Users/                   etc/                     skin/
.PKInstallHardBootManager-SystemSoftware/ Insight Files/            Volumes/                 home/                    tmp/
.Spotlight-V100/         LC_AB/                   associated/               installer.failurerequests usr/
.file                     Library/                 bin/                     net/                     var/

Libano@:~$ sudo ls /Users/
Libano@:~$ sudo ls /Users/alumno cd ..
Libano@:~$ sudo ls /Users/alumno
-bash: cd: /Users: No such file or directory
Libano@:~$ sudo ls /Users/alumno
-bash: cd: /Users: No such file or directory
Libano@:~$ sudo ls /
.DS_Store                .fswatched/              Network/                  cores/                    opt/
.DocumentPreferences-V100/ .vol/                     System/                  dev/                     private/
.PKInstallHardBootManager/ Applications/              Users/                   etc/                     skin/
.PKInstallHardBootManager-SystemSoftware/ Insight Files/            Volumes/                 home/                    tmp/
.Spotlight-V100/         LC_AB/                   associated/               installer.failurerequests usr/
.file                     Library/                 bin/                     net/                     var/

Libano@:~$ sudo ls /Users/
Libano@:~$ sudo pwd
/Users
Libano@:~$ sudo ls /Users/alumno
Libano@:~$ sudo ls /
.DS_Store                .fswatched/              Network/                  cores/                    opt/
.DocumentPreferences-V100/ .vol/                     System/                  dev/                     private/
.PKInstallHardBootManager/ Applications/              Users/                   etc/                     skin/
.PKInstallHardBootManager-SystemSoftware/ Insight Files/            Volumes/                 home/                    tmp/
.Spotlight-V100/         LC_AB/                   associated/               installer.failurerequests usr/
.file                     Library/                 bin/                     net/                     var/

Libano@:~$ sudo ls /Users/
Libano@:~$ sudo ls /Users/alumno cd ..
Libano@:~$ sudo ls /Users/alumno
-bash: cd: /Users: No such file or directory
Libano@:~$ sudo ls /Users/alumno
-bash: cd: /Users: No such file or directory
Libano@:~$ sudo ls /
.DS_Store                .fswatched/              Network/                  cores/                    opt/
.DocumentPreferences-V100/ .vol/                     System/                  dev/                     private/
.PKInstallHardBootManager/ Applications/              Users/                   etc/                     skin/
.PKInstallHardBootManager-SystemSoftware/ Insight Files/            Volumes/                 home/                    tmp/
.Spotlight-V100/         LC_AB/                   associated/               installer.failurerequests usr/
.file                     Library/                 bin/                     net/                     var/

Libano@:~$ sudo ls /Users/
Libano@:~$ sudo pwd
/Users
Libano@:~$ sudo ls /Users/alumno
Libano@:~$ sudo ls /
.DS_Store                .fswatched/              Network/                  cores/                    opt/
.DocumentPreferences-V100/ .vol/                     System/                  dev/                     private/
.PKInstallHardBootManager/ Applications/              Users/                   etc/                     skin/
.PKInstallHardBootManager-SystemSoftware/ Insight Files/            Volumes/                 home/                    tmp/
.Spotlight-V100/         LC_AB/                   associated/               installer.failurerequests usr/
.file                     Library/                 bin/                     net/                     var/

Libano@:~$ sudo ls /Users/
Libano@:~$ sudo ls /Users/alumno cd ..
Libano@:~$ sudo ls /Users/alumno
-bash: cd: /Users: No such file or directory
Libano@:~$ sudo ls /Users/alumno
-bash: cd: /Users: No such file or directory
Libano@:~$ sudo ls /
.DS_Store                .fswatched/              Network/                  cores/                    opt/
.DocumentPreferences-V100/ .vol/                     System/                  dev/                     private/
.PKInstallHardBootManager/ Applications/              Users/                   etc/                     skin/
.PKInstallHardBootManager-SystemSoftware/ Insight Files/            Volumes/                 home/                    tmp/
.Spotlight-V100/         LC_AB/                   associated/               installer.failurerequests usr/
.file                     Library/                 bin/                     net/                     var/

Libano@:~$ sudo ls /Users/
Libano@:~$ sudo pwd
/Users
Libano@:~$ sudo ls /Users/alumno
Libano@:~$ sudo ls /Users/alumno touch jogg.txt
Libano@:~$ sudo ls /jogg.txt/
-bash: cd: /jogg.txt/: No such file or directory
Libano@:~$ sudo ls /jogg
-bash: cd: /jogg: No such file or directory
Libano@:~$ sudo mv jogg.txt
Libano@:~$ sudo touch practical2.txt
Libano@:~$ sudo mv practical2.txt practical3.txt
Libano@:~$ sudo mv practical2.txt practical3.txt
Libano@:~$ sudo ls /
.DS_Store                .fswatched/              Network/                  cores/                    opt/
.DocumentPreferences-V100/ .vol/                     System/                  dev/                     private/
.PKInstallHardBootManager/ Applications/              Users/                   etc/                     skin/
.PKInstallHardBootManager-SystemSoftware/ Insight Files/            Volumes/                 home/                    tmp/
.Spotlight-V100/         LC_AB/                   associated/               installer.failurerequests usr/
.file                     Library/                 bin/                     net/                     var/

Libano@:~$ sudo ls
Desktop      Documents    Downloads    Library      Pictures     practical.txt practical3.txt
Libano@:~$ sudo ls -al
total 8
drwxr-xr-x+ 12 alumno staff 383 Aug 19 09:18 .
drwxr-xr-x+  8 root   admin 292 Aug 17 17:04 ..
drwxr-xr-x+  2 alumno staff  64 Aug 19 09:00 .Trash
drwxr-xr-x+  3 alumno staff  96 Aug 19 09:13 .bash_sessions
drwxr-xr-x+  7 alumno staff 224 Aug 19 09:16 Desktop
drwxr-xr-x+  2 alumno staff  64 Aug 19 09:13 Documents
drwxr-xr-x+  12 alumno staff  64 Aug 19 09:04 Downloads
drwxr-xr-x+  36 alumno staff 1352 Aug 19 09:04 Library
drwxr-xr-x+  3 alumno staff  96 Mar 12 17:06 Pictures
-rw-r--r--+  1 alumno staff   8 Aug 19 09:18 practical.txt
-rw-r--r--+  1 alumno staff   8 Aug 19 09:18 practical3.txt
Libano@:~$ sudo ls
```


