

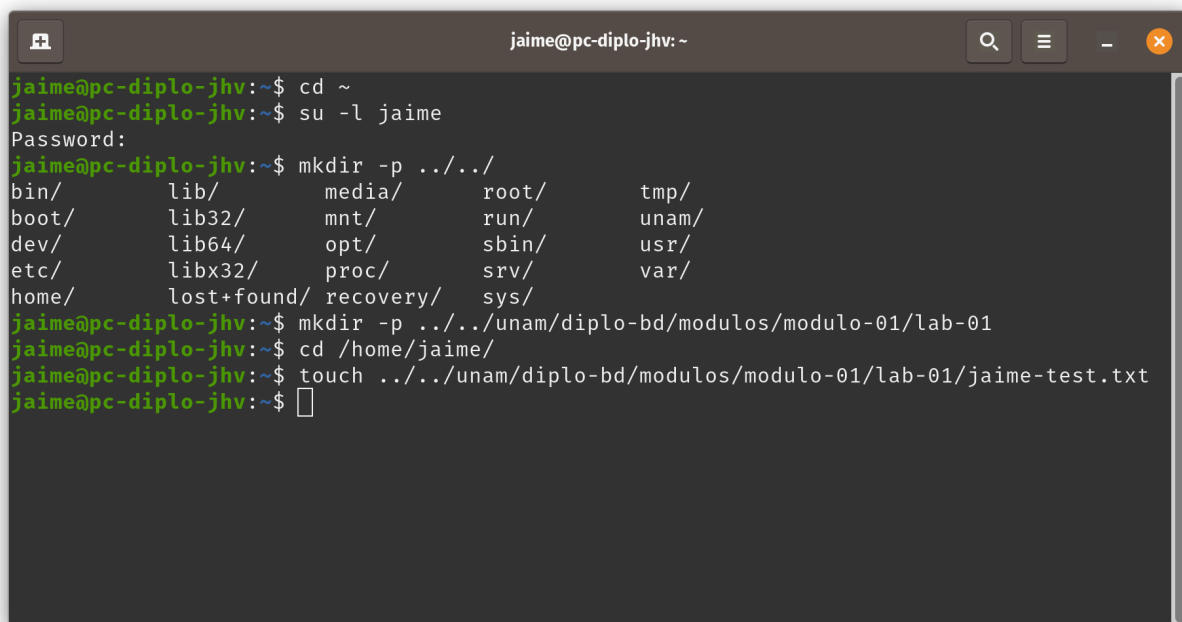
Módulo 1. Fundamentos en administración de bases de datos

26/10/2024

Hernandez Vazquez Jaime

Lab 01

C.1 Practicando con comandos básicos



```
jaime@pc-diplo-jhv: ~  
jaime@pc-diplo-jhv:~$ cd ~  
jaime@pc-diplo-jhv:~$ su -l jaime  
Password:  
jaime@pc-diplo-jhv:~$ mkdir -p ../../  
bin/      lib/      media/    root/     tmp/  
boot/     lib32/    mnt/      run/      unam/  
dev/      lib64/    opt/      sbin/     usr/  
etc/      libx32/   proc/     srv/      var/  
home/     lost+found/ recovery/ sys/  
jaime@pc-diplo-jhv:~$ mkdir -p ../../unam/diplo-bd/modulos/modulo-01/lab-01  
jaime@pc-diplo-jhv:~$ cd /home/jaime/  
jaime@pc-diplo-jhv:~$ touch ../../unam/diplo-bd/modulos/modulo-01/lab-01/jaime-test.txt  
jaime@pc-diplo-jhv:~$
```

C.2 Validador de resultados

```
jaime@pc-diplo-jhv: /unam/diplo-bd/modulos/modulo-01/lab-01
jaime@pc-diplo-jhv:/unam/diplo-bd/modulos/modulo-01/lab-01$ ./sv-01-gen-validador-main-enc.sh

===== Validación de resultados =====
1. Fecha.....2024-10-26 03:54:58
2. Nombre del Host ..... pc-diplo-jhv.fi.unam
3. Nombre del usuario ..... jaime
4. fv_hsh_user ..... 25

[sudo] password for jaime:
===== Datos adicionales del equipo =====
1. Lenguaje ..... en_US.UTF-8
2. Sistema operativo ..... pop
3. Versión .....22.04 LTS
4. Producto ..... product: ASUS TUF Gaming A15 FA506IU_TUF506IU product: PnP device PNP0c01 product: PnP dev
ice PNP0b00 product: PnP device PNP0c02

===== Validando Ejercicios =====
001017-J2024-10-26P03:55:11 - OK - Usuario que ejecuta el script : jaime
002017-A2024-10-26C03:55:11 - OK - Directorio /unam/diplo-bd encontrado
003017-I2024-10-26-03:55:11 - OK - Dueño de la carpeta /unam/diplo-bd correcto: jaime
004017-M2024-10-26D03:55:12 - OK - Grupo de la carpeta /unam/diplo-bd correcto: jaime
005017-E2024-10-26I03:55:12 - OK - Permisos correctos para /unam/diplo-bd: 755
006017-J2024-10-26P03:55:12 - OK - Archivo /unam/diplo-bd/modulos/modulo-01/lab-01/jaime-test.txt encontrado
007017-A2024-10-26L03:55:12 - OK - Dueño correcto para archivo /unam/diplo-bd/modulos/modulo-01/lab-01/jaime-test.txt: jaime
008017-I2024-10-26O03:55:12 - OK - Grupo del archivo: /unam/diplo-bd/modulos/modulo-01/lab-01/jaime-test.txt correcto: jaime
009017-M2024-10-26-03:55:12 - OK - Lenguaje correcto: en_US.UTF-8
010017-E2024-10-26J03:55:12 - OK - Inicio de hostname correcto: pc
011017-J2024-10-26H03:55:12 - OK - Asignatura correcta: diplo
012017-A2024-10-26V03:55:12 - OK - Inicio de dominio correcto: fi
013017-I2024-10-26P03:55:12 - OK - Termino de dominio correcto: unam
014017-M2024-10-26C03:55:12 - OK - El sistema es nativo
015017-E2024-10-26-03:55:12 - OK - Validación concluida.
jaime@pc-diplo-jhv:/unam/diplo-bd/modulos/modulo-01/lab-01$
```

Texto

===== Validación de resultados =====

```
1. Fecha.....2024-10-26 03:54:58
2. Nombre del Host ..... pc-diplo-jhv.fi.unam
3. Nombre del usuario ..... jaime
4. fv_hsh_user ..... 25
```

===== Datos adicionales del equipo =====

```
1. Lenguaje ..... en_US.UTF-8
2. Sistema operativo ..... pop
3. Versión .....22.04 LTS
4. Producto ..... product: ASUS TUF Gaming A15
FA506IU_TUF506IU product: PnP device PNP0c01 product: PnP device PNP0b00
product: PnP device PNP0c02
```

===== Validando Ejercicios =====

```
001017-J2024-10-26P03:55:11 - OK - Usuario que ejecuta el script : jaime
002017-A2024-10-26C03:55:11 - OK - Directorio /unam/diplo-bd encontrado
003017-I2024-10-26-03:55:11 - OK - Dueño de la carpeta /unam/diplo-bd
correcto: jaime
```

004017-M2024-10-26D03:55:12 - OK - Grupo de la carpeta /unam/diplo-bd
correcto: jaime
005017-E2024-10-26I03:55:12 - OK - Permisos correctos para /unam/diplo-bd:
755
006017-J2024-10-26P03:55:12 - OK - Archivo
/unam/diplo-bd/modulos/modulo-01/lab-01/jaime-test.txt encontrado
007017-A2024-10-26L03:55:12 - OK - Dueño correcto para archivo
/unam/diplo-bd/modulos/modulo-01/lab-01/jaime-test.txt: jaime
008017-I2024-10-26O03:55:12 - OK - Grupo del archivo:
/unam/diplo-bd/modulos/modulo-01/lab-01/jaime-test.txt correcto: jaime
009017-M2024-10-26-03:55:12 - OK - Lenguaje correcto: en_US.UTF-8
010017-E2024-10-26J03:55:12 - OK - Inicio de hostname correcto: pc
011017-J2024-10-26H03:55:12 - OK - Asignatura correcta: diplo
012017-A2024-10-26V03:55:12 - OK - Inicio de dominio correcto: fi
013017-I2024-10-26P03:55:12 - OK - Termino de dominio correcto: unam
014017-M2024-10-26C03:55:12 - OK - El sistema es nativo
015017-E2024-10-26-03:55:12 - OK - Validación concluida.

Conclusiones

1. ¿Se logró aportar/reforzar el aprendizaje adquirido?

R: Si. La información que se encuentra fácilmente a través de Internet no siempre es formal sino práctica. En mi opinión es importante conocer el porqué de las cosas, en este caso existe un trasfondo teórico de cómo se manejan los archivos, grupos y usuarios en Linux.

2. Describir los problemas o inconvenientes detectados durante la realización de este laboratorio.

R: Una desventaja de Linux para este tipo de ejercicios podría ser la enorme variedad de distribuciones disponibles, las cuales hacen que los ambientes sean heterogéneos dependiendo de las necesidades de cada usuario o de los equipos de cómputo, que a su vez también son muy diversos.

3. Indicar la forma en la que se les dió solución a cada uno de estos problemas.

R: En mi caso elegí una distribución conocida, la cual se adapta muy bien al hardware y que he estado utilizando sin mayores inconvenientes. La distribución elegida, Pop!_OS es basada en Debian y Ubuntu.

4. Comentarios, recomendaciones, sugerencias.

R: El formato del diplomado utilizando GitHub para la teoría, ejercicios y laboratorios me parece conveniente. El uso de scripts para automatizar ciertas tareas, como la validación, es muy satisfactorio. Quizá sea bueno incluir en un futuro algunas distribuciones como Arch o NixOS para usuarios avanzados o quien guste de los retos.

Encontré un pequeño error en el texto, en una de las rutas se incluye un fichero adicional, a diferencia del inciso anterior.

```
mkdir -p modulos/modulo-01/lab-01
```

Difiere de:

```
cd /unam/diplo-bd/modulos/modulo-01/labs/lab-01
```

¡Gracias!