



Nombre de la práctica	MySQL en aws	No.	6		
Asignatura:	Administración de Redes		INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	Duración de la práctica (Hrs)	2 horas

GRUPO: 3601

NOMBRE: Vanesa Hernández Martínez

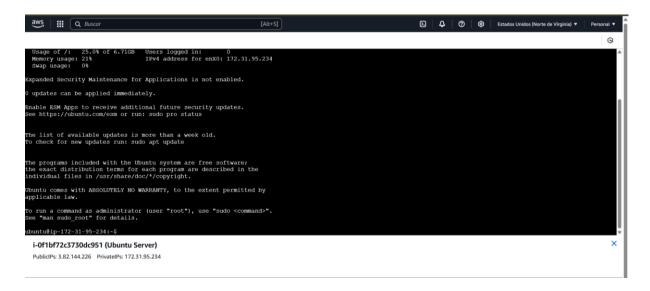
Encuadre con CACEI

No. atributo	Atributos de egreso del PE que impactan en la asignatura	Criterio de desempeño	Indicadores		
A2	El estudiante diseñará	CD1. IDENTIFICA METODOLOGÍAS Y PROCESOS EMPLEADOS EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	I1	IDENTIFICACION Y RECONOCIMIENTO DE DISTINTAS METODOLOGIAS PARA LA RESOLUCION DE PROBLEMAS	
	esquemas de trabajo y procesos, usando metodologías congruentes en la resolución de problemas de		12	MANEJO DE PROCESOS ESPECIFICOS EN LA SOLUCION DE PROBLEMAS Y/O DETECCION DE NECESIDADES	
ingeniería en sistemas computacionales		~			
		CD2 DISEÑA SOLUCIONES A PROBLEMAS, EMPLEANDO METODOLOGÍAS APROPIADAS AL AREA	11	USO DE METODOLOGIAS PARA EL MODELADO DE LA SOLUCION DE SISTEMAS Y APLICACIONES	
	El estudiante desarrolla proyectos y trabajos en equipo basándose en metodologías preestablecidas para lograr mayor calidad	CD2. ASUME SU RESPONSABILIDAD EN EL DESARROLLO DE TRABAJOS Y/O PROYECTOS EN EQUIPO Y EN LA ENTREGA DE RESULTADOS	I1	PARTICIPACIÓN ACTIVA EN EL DESARROLLO DE TRABAJOS Y PROYECTOS EN EQUIPO	
			12	DIRIGIR Y ORGANIZAR TRABAJO EN EQUIPO	
	y eficiencia.		13	PRESENTACION Y/O EXPOSICION DE TRABAJOS Y PROYECTOS EN EQUIPO	
			<u> </u>	<u> </u>	





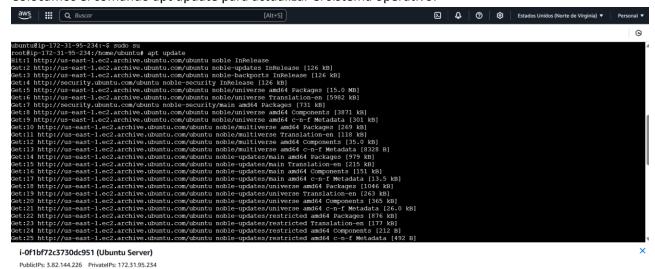
1. Como primer paso, nos conectamos a la instancia creada de Ubuntu Server y entramos a su terminal, la cual tiene que visualizarse de la siguiente manera:



2. Primero nos cambiamos a el usuario root mediante el comando sudo sudo su, esto para no tener problemas con los permisos.

ubuntu@ip-172-31-95-234:~\$ sudo su root@ip-172-31-95-234:/home/ubuntu#

3. Colocamos el comando apt update para actualizar el sistema operativo.







4. Después de que termino de ejecutarse el comando anterior utilizamos el comando apt upgrade para descargar los paquetes que necesite nuestro sistema operativo.

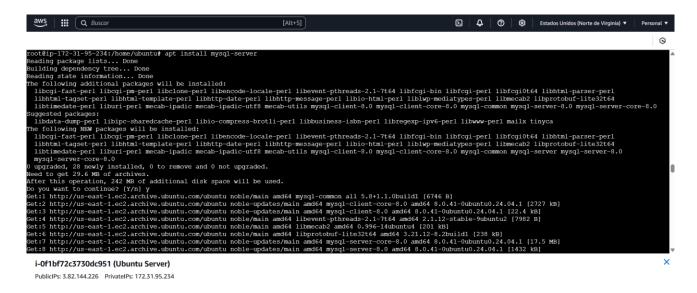
```
Cote: Prize 172-31-95-234: /home/ubuntu# apt upgrade
Reading package lists... Done
Reading package lists... Done
Reading package lists... Done
Reading state information... Done
Calculating upgrade... Done
The following NEW packages will be installed:
linux-avs-headers-6.8.0-1026 linux-avs-tools-6.8.0-1026 linux-headers-6.8.0-1026-aws linux-inage-6.8.0-1026-aws linux-modules-6.8.0-1026-aws
linux-tools-6.8.0-1026-aws
The following packages will be upgraded:
apport apport-core-dump-handler cloud-init landscape-common libdw1t64 libelf1t64 libnss-systemd libpam-systemd libplymouth5 libsystemd-shared libsystemd0 libudev1
libxsltl.1 linux-avs linux-headers-aws linux-image-aws linux-tools-common openssh-client openssh-server openssh-strp-server plymouth plymouth-theme-ubuntu-text
python3-apport python3-ppot python3-problem-report snaped sosreport systemd systemd-esolved systemd-sysv tzdata tzdata-legacy udev
34 upgraded, 6 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
10 standard LTS security updates
Need to get 116 MB of archives.
Need to get 116 MB of archives.
Need to get 116 MB of archives.

Need to get 116 MB of archives.

Need to get 21.0 AB MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? IY/nly
Set:1 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 libnss-systemd amd64 255.4-lubuntu8.6 [159 kB]
Set:1 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 systemd-esolved amd64 255.4-lubuntu8.6 [206 kB]
Set:1 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 systemd-sysva amd64 255.4-lubuntu8.6 [207 kB]
Set:1 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 libsystemd-shared amd64 255.4-lubuntu8.6 [207 kB]
Set:1 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 libsystemd-shared amd64 255.4-lubuntu8.6 [207 kB]
Set:10 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 255.4-lubuntu8.6 [175 kB]
Set:10 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main am
```

5. Una vez descargados los paquetes podemos pasar a realizar la instalación de mysql mediante el comando:

apt install mysql-server



6. Habilitamos el servicio mediante el comando:

systemctl enable mysql.service

```
root@ip-172-31-95-234:/home/ubuntu# systemctl enable mysql.service
Synchronizing state of mysql.service with SysV service script with /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install enable mysql
```





7. Inicializamos el servicio con el comando:

systemctl start mysql.service

root@ip-172-31-95-234:/home/ubuntu# systemctl start mysql.service

8. Una vez inicializado el servicio verificamos su status con el siguiente comando:

systemctl status mysql.service

9. Inicializamos con el usuario root en mysgl.

```
root@ip-172-31-95-234:/home/ubuntu# mysql -u root
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with; or \g.
Your MySQL connection id is 8
Server version: 8.0.41-Oubuntu0.24.04.1 (Ubuntu)
Copyright (c) 2000, 2025, Oracle and/or its affiliates.
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
```

10. El siguiente paso una vez que se verifico que el servicio esta corriendo es crear la base de datos sobre la que vamos a trabajar.

```
mysql> create database Kaltex;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

11. Seleccionamos la base de datos en la cual vamos a trabajar:

mysql> use Kaltex; Database changed

GOBIERNO DEL

MANUAL DE PRACTICAS



- 12. Crearemos una tabla llamada trabajador, la cual tendrá los siguientes campos:
 - Id_usuario
 - Nombre
 - A_paterno
 - A materno
 - Puesto
 - Sueldo
 - Direccion
 - E-mai
 - Telefono

create table trabajador (id_usuario int not null Auto_increment primary key, Nombre varchar(20), A_paterno varchar(20), A_materno varchar(20), puesto varchar(20), sueldo decimal (9,2), direccion varchar(35), e-mail varchar(20), telefono varchar(12));

mysql> create table trabajador (id_usuario int not null Auto_increment primary key, Nombre varchar(20), A_paterno varchar(20), A_materno varchar(20), puesto varchar(2), sueldo decimal (9,2), direccion varchar(35), e_mail varchar(20), telefono varchar(12)); Query OK, O rows affected (0.03 sec)

13. Procedemos a insertarle registros a la tabla con la siguiente instrucción:

insert into trabajador values (100, "Maria", "Gonzales", "Rodriguez", "secretaria", 3500, "Jilotepec centro", "Mary@gmail.com", "5528101497");

mysql> insert into trabajador values (100, "Maria", "Gonzales", "Rodriguez", "secretaria", 3500, "Jilotepec centro", "Mary@gmail.com", "5528101497"); Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

14. Siguiendo la misma estructura elaboramos 10 registros más:

```
mysql> INSERT INTO trabajador VALUES
-> (101, "Edgar", "Rojas", "Fernández", "Operador", 3800, "Lerma", "edgar.rf@mx.com", "5512345678"),
-> (102, "Laura", "Salazar", "Mendoza", "Supervisora", 4600, "San Mateo Atenco", "laura.sm@mx.com", "5523456789"),
-> (103, "Gerardo", "Méndez", "Castañeda", "Técnico", 4200, "Zinacantepec", "gera.mc@mx.com", "5534567890"),
-> (104, "Silvia", "Pérez", "Escobar", "Inspectora", 4000, "Huixquilucan", "silvia.pe@mx.com", "5545678901"),
-> (105, "Ramón", "Ortega", "Campos", "Almacenero", 3500, "Otzolotepec", "ramon.oc@mx.com", "5556789012"),
-> (106, "Monserrat", "García", "Velázquez", "Ing. Procesos", 5200, "Tepotzotlán", "monse.gv@mx.com", "5567890123"),
-> (107, "Joaquín", "Navarro", "Torres", "Soldador", 3700, "Tultitlán", "joaquín.nt@mx.com", "5578901234"),
-> (108, "Brenda", "Luna", "Rosales", "Montacarguista", 3600, "Teoloyucan", "brenda.lr@mx.com", "5589012345"),
-> (109, "César", "Villalobos", "Muñoz", "Ensamblador", 3400, "Zumpango", "cesar.vm@mx.com", "5590123456"),
-> (110, "Verónica", "Escamilla", "Santos", "Coordinadora", 5000, "Texcoco", "vero.es@mx.com", "5501234567");
Query OK, 10 rows affected (0.01 sec)
Records: 10 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

15. Ahora para poder visualizar todos los datos que se ingresaron, colocamos el comando:

select * from trabajador;





mysql> select	* from trab	ajador;						
id_usuario	Nombre	A_paterno	A_materno	puesto	sueldo	direccion	 e_mail :	telefono
101 102 103 104	Maria Edgar Laura Gerardo Silvia Ramón Monserrat Joaquín Brenda César Verónica	Gonzales Rojas Salazar Méndez Pérez Ortega García Navarro Luna Villalobos Escamilla	Rodriguez Fernández Mendoza Castañeda Escobar Campos Velázquez Torres Rosales Muñoz	secretaria Operador Supervisora Técnico Inspectora Almacenero Ing. Procesos Soldador Montacarguista Ensamblador Coordinadora	3800.00 4600.00 4200.00 4200.00 3500.00 5200.00 3700.00 3600.00 3400.00	Jilotepec centro Lerma San Mateo Atenco Zinacantepec Huixquilucan Otzolotepec Tepotzotlán Tultitlán Teoloyucan Zumpango Texocco	Mary@gmail.com edgar.rf@mx.com laura.sm@mx.com gera.mc@mx.com silvia.pe@mx.com ramon.oc@mx.com monse.gv@mx.com joaquin.nt@mx.com brenda.lr@mx.com cesar.vm@mx.com vero.es@mx.com	5528101497 5528456789 5523456789 5534567890 555456789012 55567890123 5578901234 5589012345 5590123456
+ 11 rows in set	(0.00 sec)	+	·	+	+	+	+	++

16. Salimos de mysgl con exit

```
mysql> exit
Bye
root@ip-172-31-95-234:/home/ubuntu#
```

17. Creamos el siguiente archivo:

```
root@ip-172-31-95-234:/home/ubuntu# vi respaldo.sh
```

18. El código será el siguiente:

```
MYSQL = "mysql -u root"

$MYSQL<<END 1>/home/respaldo.txt

Use Kaltex;

select * from trabajador;

END
```

19. Guardamos los documentos y le asígnanos permisos

```
root@ip-172-31-95-234:/home/ubuntu# chmod 777 respaldo.sh
```

20. Ejecutamos el archivo colocando ./ seguido del nombre del archivo con su extensión.

```
root@ip-172-31-95-234:/home/ubuntu# ./respaldo.sh
```

21. Retrocedemos una carpeta hacia atrás, con el comando cd ..

```
root@ip-172-31-95-234:/home/ubuntu# cd ..
```

GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO

MANUAL DE PRACTICAS



22. Una vez que estemos en esta nueva ruta colocaremos el comando cat y el nombre del archivo con su extensión .txt lo cual nos mostrar todos los datos que ingresamos a la base de datos anteriormente.

```
root@ip-172-31-95-234:/home# cat respaldo.txt
id usuario
               Nombre A paterno
                                       A materno
                                                        puesto
                                                                sueldo direccion
                                                                                        e_mail
                                                                                                telefono
10\overline{0}
                                                                3500.00 Jilotepec centro
                                                                                                Mary@gmail.com 5528101497
                               Rodriguez
       Maria
               Gonzales
                                                secretaria
101
        Edgar
               Rojas
                       Fernández
                                       Operador
                                                        3800.00 Lerma
                                                                       edgar.rf@mx.com 5512345678
102
                                                                                laura.sm@mx.com 5523456789
        Laura
               Salazar Mendoza Supervisora
                                                4600.00 San Mateo Atenco
                                                                        gera.mc@mx.com 5534567890
103
        Gerardo Méndez Castañeda
                                       Técnico 4200.00 Zinacantepec
104
        Silvia Pérez
                                                4000.00 Huixquilucan
                                                                        silvia.pe@mx.com
                       Escobar Inspectora
105
                                                3500.00 Otzolotepec
                                                                        ramon.oc@mx.com 5556789012
        Ramón Ortega
                       Campos Almacenero
                                                Ing. Procesos
106
       Monserrat
                       García
                               Velázquez
                                                               5200.00 Tepotzotlán
                                                                                      monse.gv@mx.com 5567890123
107
        Joaquín Navarro Torres Soldador
                                                3700.00 Tultitlán
                                                                        ioaguin.nt@mx.com
                                                                                                5578901234
                       Rosales Montacarguista 3600.00 Teoloyucan
                                                                                                5589012345
108
       Brenda Luna
                                                                        brenda.lr@mx.com
109
        César
               Villalobos
                               Muñoz
                                       Ensamblador
                                                        3400.00 Zumpango
                                                                                cesar.vm@mx.com 5590123456
        Verónica
                        Escamilla
                                        Santos Coordinadora
                                                                5000.00 Texcoco vero.es@mx.com 5501234567
```

INSERTAR

1. Script del archivo.

```
MYSQL="mysql -u root"
 cho "Ingrese el Nombre:"
 ead nombre
 cho "Ingrese el Apellido Paterno:"
ead a paterno
 cho "Ingrese el Apellido Materno:"
 ead a materno
 cho "Ingrese el Puesto:"
ead puesto
 cho "Ingrese el Sueldo:"
ead sueldo
    "Ingrese la Dirección:"
 ead direccion
 cho "Ingrese el Correo Electrónico:"
 ead e mail
 cho "Ingrese el Teléfono:"
ead telefono
$MYSQL<<END
USE Kaltex:
INSERT INTO trabajador (Nombre, A paterno, A materno, puesto, sueldo, direccion, e mail, telefono)
VALUES ('$nombre', '$a paterno', '$a materno', '$puesto', $sueldo, '$direccion', '$e mail', '$telefono');
SELECT * FROM trabajador;
```

2. Creación del archivo y asignación de permisos.

```
root@ip-172-31-95-234:/home/ubuntu# vi insertar.sh
root@ip-172-31-95-234:/home/ubuntu# chmod 777 insertar.sh
```





3. Pruebas

```
oot@ip-172-31-95-234:/home/ubuntu# ./insertar.sh
Ingrese el Nombre:
Alan
Ingrese el Apellido Paterno:
Reyes
Ingrese el Apellido Materno:
Garcia
Ingrese el Puesto:
Obrero
Ingrese el Sueldo:
3500.00
Ingrese la Dirección:
Jilotepec
Ingrese el Correo Electrónico:
alanrg@gmail.com
Ingrese el Teléfono:
5564523178
                                                                                             e_mail telefono
id_usuario
                Nombre A_paterno
                                         A_materno
                                                           puesto sueldo direccion
100
                                 Rodriguez
                                                                    3500.00 Jilotepec centro
                                                                                                      Mary@gmail.com 5528101497
        Maria
                Gonzales
                                                  secretaria
101
        Edgar
                Rojas Fernández
                                         Operador
                                                          3800.00 Lerma edgar.rf@mx.com 5512345678
102
        Laura
               Salazar Mendoza Supervisora
                                                  4600.00 San Mateo Atenco
                                                                                    laura.sm@mx.com 5523456789
        Gerardo Méndez Castañeda Téc
Silvia Pérez Escobar Inspectora
Ramón Ortega Campos Almacenero
                                      Técnico 4200.00 Zinacantepec gera.mc@mx.com 5534567890
103
104
                                                  4000.00 Huixquilucan
                                                                            silvia.pe@mx.com
                                                                                                     5545678901
                                                  3500.00 Otzolotepec
                                                                            ramon.oc@mx.com 5556789012
105
                                                  Ing. Procesos 5200.00 Tepotzotlán 3700.00 Tultitlán joaquin.nt@mo
                       García Velázquez
106
        Monserrat
                                                                                           monse.gv@mx.com 5567890123
                                                                                                    5578901234
107
        Joaquín Navarro Torres Soldador
                                                                            joaquin.nt@mx.com
        Brenda Luna Rosales Montacarguista 3600.00 Teoloyucan
César Villalobos Muñoz Ensamblador 3400.00 Zun
                                                                                                      5589012345
108
                                                                            brenda.lr@mx.com
109
                                                           3400.00 Zumpango
                                                                                    cesar.vm@mx.com 5590123456
                         Escamilla
                                                                    5000.00 Texcoco vero.es@mx.com 5501234567
110
        Verónica
                                          Santos Coordinadora
```

MODIFICAR

4. Script del archivo..





```
echo "Nuevo Puesto (actualizar o enter para omitir):"
read puesto

if [! -z "$puesto" ]; then
   add_change "puesto" "$puesto"

fi

echo "Nuevo Sueldo (actualizar o enter para omitir):"

read sueldo

if [! -z "$sueldo" ]; then
   add_change "sueldo" "$sueldo"

fi

echo "Nueva Dirección (actualizar o enter para omitir):"

read dirección

if [! -z "$dirección" ]; then
   add_change "dirección" "$dirección"

fi [! -z "$dirección" "$dirección"

if [! -z "se mail" ]; then
   add_change "e_mail" ]; then
   add_change "e_mail" "$e_mail"

fi

echo "Nuevo Teléfono (actualizar o enter para omitir):"
```

```
echo "Nuevo Teléfono (actualizar o enter para omitir):"
read telefono
if [ ! -z "$telefono" ]; then
    add_change "telefono" "$telefono"

# Verificar si se realizaron cambios
if [ "$changes" -eq 0 ]; then
    echo " No se seleccionó ningún campo para modificar. Saliendo..."
    exit 1

# Completar la consulta SQL
update_query+=" WHERE id_usuario=$id_usuario;"

# Ejecutar la actualización en MySQL
$MYSQL -e "USE Kaltex; $update_query"

echo " Datos actualizados con éxito. Registro actualizado:"

SMYSQL -e "USE Kaltex; $update_query"

echo " Datos actualizados con éxito. Registro actualizado:"

SMYSQL -e "USE Kaltex; $update_query"
```

2. Creación del archivo y asignación de permisos

```
root@ip-172-31-95-234:/home/ubuntu# vi modificar.sh
root@ip-172-31-95-234:/home/ubuntu# chmod 777 modificar.sh
```

3. Pruebas

```
root@ip-172-31-95-234:/home/ubuntu# ./modificar.sh
Ingrese el ID del usuario a modificar:
112
El ID ingresado no está registrado en la base de datos.
```





```
root@ip-172-31-95-234:/home/ubuntu# ./modificar.sh
Ingrese el ID del usuario a modificar:
11\overline{1}
Datos actuales del usuario con ID 111:
  id_usuario | Nombre | A_paterno | A_materno | puesto | sueldo | direccion | e_mail
                                                                                                  | telefono
        111 | Alan
                      | Reyes
                                  | Garcia
                                               | Obrero | 3500.00 | Jilotepec | alanrg@gmail.com | 5564523178 |
Seleccione los campos que desea modificar (deje vacío para omitir):
Nuevo Nombre (actualizar o enter para omitir):
Nuevo Apellido Paterno (actualizar o enter para omitir):
Garcia
Nuevo Apellido Materno (actualizar o enter para omitir):
Nuevo Puesto (actualizar o enter para omitir):
Gerente
Nuevo Sueldo (actualizar o enter para omitir):
4500.00
Nueva Dirección (actualizar o enter para omitir):
Buena Vista
Nuevo Correo Electrónico (actualizar o enter para omitir):
Nuevo Teléfono (actualizar o enter para omitir):
Datos actualizados con éxito. Registro actualizado:
 id_usuario | Nombre | A_paterno | A_materno | puesto | sueldo | direccion
                                                                                  | e_mail
                                                                                                     | telefono
         111 | Alan
                      | Garcia
                                   | Garcia
                                               | Gerente | 4500.00 | Buena Vista | alanrg@gmail.com | 5564523178
```

ELIMINAR

Script del archivo.

```
MYSQL="mysql -u root"
echo "Ingrese el ID del usuario a eliminar:"
read id_usuario

# Verificar si el ID existe
existe=$($MYSQL -N -B -0 "USE Kaltex; SELECT COUNT(*) FROM trabajador WHERE id_usuario=$id_usuario;")

if [ "$existe" -eq 0 ]; then
echo " Error: El ID ingresado no está registrado en la base de datos."
exit 1

# Mostrar los datos del usuario antes de eliminar
echo " Se eliminará el siguiente registro:"
$MYSQL -e "USE Kaltex; SELECT * FROM trabajador WHERE id_usuario=$id_usuario;"

echo "¿Está seguro de que desea eliminar este usuario? (s/n)"
read confirmacion

if [ "$confirmacion" != "s" ]; then
echo " Operación cancelada."
exit 1
```

```
# Eliminar el registro
$MYSQL -e "USE Kaltex; DELETE FROM trabajador WHERE id_usuario=$id_usuario;"
echo " Usuario eliminado con éxito. Registros actualizados:"
$MYSQL -e "USE Kaltex; SELECT * FROM trabajador;"
```





2. Creación del archivo y asignación de permisos.

oot@ip-172-31-95-234:/home/ubuntu# vi eliminar.sh oot@ip-172-31-95-234:/home/ubuntu# chmod 777 eliminar.sh

3. Pruebas

oot@ip-172-31-95-234:/home/ubuntu‡ ./eliminar.sh ngrese el ID del usuario a eliminar: 11 Se eliminará el siguiente registro:												
id_usuario	Nombre	A_paterno	A_materno	puesto	sueldo	direccion	e_mail	telefono				
111	Alan						a alanrg@gmail.co					
,	t											
id_usuario	Nombre	A_paterr	no A_mate	rno pue	sto	sueldo	direccion	e_mail	telefono	Ī		
100	Maria	Gonzales	Rodrig	uez sec	retaria	3500.00	Jilotepec centro	Mary@gmail.com	5528101497	7		
101	Edgar	Rojas	Fernán	dez Ope	rador	3800.00	Lerma	edgar.rf@mx.com	5512345678	8 I		
102	Laura	Salazar	Mendoz	a Sup	ervisora	4600.00	San Mateo Atenco	laura.sm@mx.com	5523456789	9		
103	Gerardo	Méndez	Castañ	eda Téc	nico	4200.00	Zinacantepec	gera.mc@mx.com	5534567890	0		
104	Sil v ia	Pérez	Escoba:	r Ins	pectora	4000.00	Huixquilucan	silvia.pe@mx.com	5545678901	1		
105	Ramón	Ortega	Campos	Alm	acenero	3500.00	Otzolotepec	ramon.oc@mx.com	5556789012	2		
106	Monserra	t García	Velázq	uez Ing	. Procesos	5200.00	Tepotzotlán	monse.gv@mx.com	5567890123	3		
107	Joaquín	Navarro	Torres	Sol	dador	3700.00	Tultitlán	joaquin.nt@mx.com	5578901234	4		
108	Brenda	Luna	Rosale:	s Mon	tacarguista	1 3600.00	Teoloyucan	brenda.lr@mx.com	5589012345	5		
109	César	Villalok	oos Muñoz	Ens	amblador	3400.00	Zumpango	cesar.vm@mx.com	5590123456	6		
110	Verónica	Escamill	a Santos	I Coo	rdinadora	1 5000.00	I Texcoco	vero.es@mx.com	I 5501234567	7		

root@ip-172-31-95-234:/home/ubuntu# ./eliminar.sh Ingrese el ID del usuario a eliminar: 112 Error: El ID ingresado no está registrado en la base de datos.





CONTROLAR MYSQL

1. Script del archivo.

2. Creación del archivo y asignación de permisos.

```
root@ip-172-31-95-234:/home/ubuntu# vi control.sh root@ip-172-31-95-234:/home/ubuntu# chmod 777 control.sh
```

3. Pruebas

```
Gestión del servicio MySQL

Iniciar MySQL

Detener MySQL

Reiniciar MySQL

Ver estado de MySQL

Salir

Seleccione una opción:
```





```
estión del servicio MySQL
 Iniciar MySQL
 Detener MySQL
  Reiniciar MySQL
  Ver estado de MySQL
  Salir
Seleccione una opción:
Estado del servicio MySQL:
 mysql.service - MySQL Community Server
    Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mysql.service; enabled; preset: enabled)
    Active: active (running) since Thu 2025-04-03 19:24:09 UTC; 6min ago
   Process: 512 ExecStartPre=/usr/share/mysql/mysql-systemd-start pre (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Main PID: 754 (mysqld)
    Status: "Server is operational"
     Tasks: 37 (limit: 1129)
    Memory: 423.6M (peak: 436.5M)
       CPU: 2.061s
    CGroup: /system.slice/mysql.service
             └-754 /usr/sbin/mysqld
Apr 03 19:24:06 ip-172-31-95-234 systemd[1]: Starting mysql.service - MySQL Community Server...
Apr 03 19:24:09 ip-172-31-95-234 systemd[1]: Started mysql.service - MySQL Community Server.
Presione Enter para continuar.
```

Gestión del servicio MySQL

Iniciar MySQL

Detener MySQL

Reiniciar MySQL

Ver estado de MySQL

Salir

Seleccione una opción:

Deteniendo MySQL...

MySQL ha sido detenido.

Gestión del servicio MySQL

Iniciar MySQL

Detener MySQL

Reiniciar MySQL

Ver estado de MySQL

Salir

Seleccione una opción:

Iniciando MySQL...

MySQL ha sido iniciado.

Presione Enter para continuar...

GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO

MANUAL DE PRÁCTICAS



```
Gestión del servicio MySQL

Iniciar MySQL

Detener MySQL

Reiniciar MySQL

Ver estado de MySQL

Salir

Seleccione una opción:

Reiniciando MySQL...

MySQL ha sido reiniciado.

Presione Enter para continuar...
```

REVISAR INFORMACION DE LA TABLA

1. Script del archivo.

```
MYSQL="mysql -u root"

echo ""
echo "Datos almacenados en 'trabajador':"
$MYSQL -e "USE Kaltex; SELECT * FROM trabajador;"
```

2. Creación del archivo y asignación de permisos.

```
root@ip-172-31-95-234:/home/ubuntu# vi tabla.sh
root@ip-172-31-95-234:/home/ubuntu# chmod 777 tabla.sh
```

3. Pruebas





Datos almacenados en 'trabajador':										
id_usuario	Nombre	A_paterno	A_materno	puesto		direccion	e_mail	telefono		
100 101 102 103 104 105 105 106 107 108 109 110	Maria Edgar Laura Gerardo Silvia Ramón Monserrat Joaquín Brenda César	Gonzales Rojas Salazar Méndez Pérez Ortega García Navarro Luna Villalobos Escamilla	Rodriguez Fernández Mendoza Castañeda Escobar Campos Velázquez Torres Rosales Muñoz Santos	secretaria Operador Supervisora Técnico Inspectora Almacenero Ing. Procesos Soldador Montacarguista Ensamblador Coordinadora	3800.00 4600.00 4200.00 4000.00 3500.00 5200.00 3700.00 3600.00 3400.00	Jilotepec centro Lerma San Mateo Atenco Zinacantepec Huixquilucan Otzolotepec Tepotzotlán Tultitlán Teoloyucan Zumpango	Mary@gmail.com edgar.rf@mx.com laura.sm@mx.com gera.mc@mx.com silvia.pe@mx.com ramon.oc@mx.com monse.gv@mx.com joaquin.nt@mx.com brenda.lr@mx.com cesar.vm@mx.com vero.es@mx.com	5528101497 5528101497 55123456789 5534567890 55456789012 55567890123 5578901234 5589012345 5590123456		
+		ESCANIIIIA 		+		Texcoco +	+	5501234567 		

MENU PRINCIPAL

1. Script del archivo.

```
esac

echo "Presione Enter para continuar..."

read
done
```

2. Creación del archivo y asignación de permisos.

```
root@ip-172-31-95-234:/home/ubuntu# vi menuMYSQL.sh
root@ip-172-31-95-234:/home/ubuntu# chmod 777 menuMYSQL.sh
```





3. Pruebas

Menú de Gestión de MySQL

- 1. Controlar MySQL (inicializar, detener, reiniciar y ver el status)
- Insertar nuevo registro
- Modificar registros
- 4. Eliminar registro
- 5. Respaldo de la base de datos
- 6. Mostrar Tabla
- 7. Salir

Seleccione una opción:

Conclusión

Estas actividades han permitido comprender la importancia de automatizar tareas mediante scripts en Bash, optimizando procesos como la inserción, modificación, eliminación y respaldo de datos. El uso de MySQL ha demostrado ser una herramienta eficiente y versátil para la gestión de datos, permitiendo ejecutar operaciones complejas de manera estructurada y segura. La implementación de comandos en scripts ha facilitado la interacción con la base de datos, haciendo posible automatizar consultas, respaldar información y garantizar la integridad de los datos en cada operación.

Además, la administración del servicio MySQL mediante systemctl ha resaltado la importancia del control sobre el servidor de bases de datos, asegurando su disponibilidad, estabilidad y rendimiento. Estas prácticas no solo han fortalecido el conocimiento en MySQL, sino que también han permitido aplicar conceptos clave de la administración de sistemas y el manejo de bases de datos en un entorno real.