

PROGRAMACIÓN WEB II
Mtra. Liliana Gámez Zavala

PRACTICA 1: (Verificar el funcionamiento de mysql)

1. Enciende el xampp control para iniciar el servicio de apache y mysql
2. Accesa a la siguiente ruta: C:\xampp\mysql\bin
3. Una vez que te aparezca el prompt de mysql, teclea lo siguiente:
mysql -h localhost -u root -p
4. Como password no es necesario teclear ningún dato y oprime enter
5. Prueba los siguientes comandos:
 - select now();

```
mysql> select now();
+-----+
| now() |
+-----+
| 2023-08-29 10:17:32 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

- select version ();

```
mysql> select version();
+-----+
| version() |
+-----+
| 5.1.41 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

- show databases;

```
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| controlesc |
| ejercicio1 |
| ejercicio5 |
| jardineria |
| library |
| mysql |
| phpmyadmin |
| tienda |
| ventas |
| veterinara |
+-----+
11 rows in set (0.00 sec)
```

- 6. Una vez que hayas mostrado las bases de datos existentes, teclea el siguiente comando:
use mysql;

```
mysql> use mysql;
Database changed
```

- 7. utiliza el comando "show tables;" y verifica las tablas que están contenidas en la base de datos seleccionada.

Tables_in_mysql
columns_priv
db
event
func
general_log
help_category
help_keyword
help_relation
help_topic
host
ndb_binlog_index
plugin
proc
procs_priv
servers
slow_log
tables_priv
time_zone
time_zone_leap_second
time_zone_name
time_zone_transition
time_zone_transition_type
user

8. Muestra los campos que se encuentran en la tabla users con el siguiente comando:
show fields from user;

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE SAN LUIS POTOSÍ

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Host	char(60)	NO	PRI		
User	char(16)	NO	PRI		
Password	char(41)	NO			
Select_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Insert_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Update_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Delete_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Create_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Drop_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Reload_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Shutdown_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Process_priv	enum('N','Y')	NO		N	
File_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Grant_priv	enum('N','Y')	NO		N	
References_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Index_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Alter_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Show_db_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Super_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Create_tmp_table_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Lock_tables_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Execute_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Repl_slave_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Repl_client_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Create_view_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Show_view_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Create_routine_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Alter_routine_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Create_user_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Event_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Trigger_priv	enum('N','Y')	NO		N	
ssl_type	enum('', 'ANY', 'X509', 'SPECIFIED')	NO			
ssl_cipher	blob	NO		NULL	
x509_issuer	blob	NO		NULL	
x509_subject	blob	NO		NULL	
max_questions	int(11) unsigned	NO		0	
max_updates	int(11) unsigned	NO		0	
max_connections	int(11) unsigned	NO		0	
max_user_connections	int(11) unsigned	NO		0	

PRACTICA 2: (Crear una base de datos)

Teclea la siguiente secuencia de comandos y realiza una tabla resumen en la que indiques que es lo que hace cada línea de código sql separado por punto y coma:

1. create database discosnet;
2. show databases;
3. use discosnet;
4. CREATE TABLE discos
(
 iddisco INT unsigned auto_increment not null primary key,
 nombre tinytext,
 interprete tinytext,
 cds tinyint unsigned,
 precio float,
 stock smallint unsigned);
5. describe discos;
6. rename table discos to discosbackup;
7. show tables;
8. describe discosbackup;
9. create table prueba (id_prueba int);
10. show tables;
11. insert into prueba (id_prueba) values (1);
12. insert into prueba (id_prueba) values (2);
13. insert into prueba (id_prueba) values (3);
14. select * from prueba;
15. drop table prueba;
16. drop table discos;
17. drop database discosnet;

SCRIPT:

```
mysql> show databases;
```

```
+-----+  
| Database |  
+-----+  
| information_schema |  
| controlesc |  
| discosnet |  
| ejercicio1 |  
| ejercicio5 |  
| jardineria |  
| library |  
| mysql |  
| phpmyadmin |  
| tienda |  
| ventas |  
| veterinara |
```

```
+-----+
12 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> use discosnet;
Database changed
mysql> CREATE TABLE discos
```

```
-> (
-> iddisco INT unsigned auto_increment not null primary key,
-> nombre tinytext,
-> interprete tinytext,
-> cds tinyint unsigned,
-> precio float,
-> stock smallint unsigned);
```

```
Query OK, 0 rows affected (0.16 sec)
```

```
mysql> describe discos;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
iddisco	int(10) unsigned	NO	PRI	NULL	auto_increment
nombre	tinytext	YES		NULL	
interprete	tinytext	YES		NULL	
cds	tinyint(3) unsigned	YES		NULL	
precio	float	YES		NULL	
stock	smallint(5) unsigned	YES		NULL	

```
+-----+
6 rows in set (0.09 sec)
```

```
mysql> rename table discos to discosbackup;
Query OK, 0 rows affected (0.08 sec)
```

```
mysql> show tables;
```

Tables_in_discosnet
discosbackup

```
+-----+
1 row in set (0.01 sec)
```

```
mysql> describe discosbackup;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
iddisco	int(10) unsigned	NO	PRI	NULL	auto_increment
nombre	tinytext	YES		NULL	
interprete	tinytext	YES		NULL	
cds	tinyint(3) unsigned	YES		NULL	
precio	float	YES		NULL	
stock	smallint(5) unsigned	YES		NULL	

```
+-----+
6 rows in set (0.09 sec)
```

```
mysql> create table prueba (id_prueba int);
```

Query OK, 0 rows affected (0.13 sec)

```
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_discosnet |
+-----+
| discosbackup      |
| prueba           |
+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> insert into prueba (id_prueba) values (1);
Query OK, 1 row affected (0.02 sec)
```

```
mysql> insert into prueba (id_prueba) values (2);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

```
mysql> insert into prueba (id_prueba) values (3);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

```
mysql> select * from prueba;
+-----+
| id_prueba |
+-----+
|      1 |
|      2 |
|      3 |
+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> drop table prueba;
Query OK, 0 rows affected (0.13 sec)
```

```
mysql> drop table discos;
ERROR 1051 (42S02): Unknown table 'discos'
mysql> drop talble discosbackup;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that
corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near 'talble
discosbackup' at line 1
mysql> drop table discosbackup;
Query OK, 0 rows affected (0.06 sec)
```

```
mysql> drop database discosnet;
Query OK, 0 rows affected (2.06 sec)
```

PRACTICA 3: (Crear e importar desde un script)

Coloca todos los comandos siguientes en un block de notas:

```
CREATE DATABASE EJERCICIO1;  
USE EJERCICIO1;  
CREATE TABLE departamentos (  
  dept_no TINYINT(2) NOT NULL,  
  dnombre VARCHAR(15),  
  loc VARCHAR(15)  
);
```

```
INSERT INTO departamentos VALUES (10,'CONTABILIDAD','SEVILLA');  
INSERT INTO departamentos VALUES (20,'INVESTIGACIÓN','MADRID');  
INSERT INTO departamentos VALUES (30,'VENTAS','BARCELONA');  
INSERT INTO departamentos VALUES (40,'PRODUCCIÓN','BILBAO');  
DESCRIBE DEPARTAMENTOS;
```

y guardalos en un archivo "archivo.sql en la carpeta raíz de tu memoria o disco duro, luego en mysql teclea "source c:\archivo.sql"

Verifica que se haya ejecutado. Envía por blackboard tu archivo sql y la pantalla de Windows en donde se ejecutó el script de sql.
mysql> source e:\archivo.sql

SCRIPT:

```
ERROR 1007 (HY000): Can't create database 'ejercicio1'; database exists  
Database changed  
ERROR 1050 (42S01): Table 'departamentos' already exists  
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

```
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| Field | Type      | Null | Key | Default | Extra |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| dept_no | tinyint(2) | NO   |     | NULL    |       |  
| dnombre | varchar(15) | YES  |     | NULL    |       |  
| loc     | varchar(15) | YES  |     | NULL    |       |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
3 rows in set (0.06 sec)
```

```
mysql> drop database ejercicio1;  
Query OK, 1 row affected (1.05 sec)
```

```
mysql> source e:\archivo.sql
```


Query OK, 1 row affected (0.44 sec)

Database changed

Query OK, 0 rows affected (0.14 sec)

Query OK, 1 row affected (0.02 sec)

Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
dept_no	tinyint(2)	NO		NULL	
dnombre	varchar(15)	YES		NULL	
loc	varchar(15)	YES		NULL	

3 rows in set (0.03 sec)