

**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();
  - select version ();
  - show databases;
6. Una vez que hayas mostrado las bases de datos existentes, teclea el siguiente comando:  
use mysql;
7. utiliza el comando "show tables;" y verifica las tablas que están contenidas en la base de datos seleccionada.
8. Muestra los campos que se encuentran en la tabla users con el siguiente comando:  
show fields from user;

Windows PowerShell

Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma <https://aka.ms/pscore6>

```
PS C:\Users\181764> cd..
```

```
PS C:\Users> cd..
```

```
PS C:\> E:
```

```
PS E:\> xampplite
```

```
xampplite : El término 'xampplite' no se reconoce como nombre de un cmdlet, función, archivo de script o programa ejecutable. Compruebe si escribió correctamente el nombre o, si incluyó una ruta de acceso, compruebe que dicha ruta es correcta e inténtelo de nuevo.
```

```
En línea: 1 Carácter: 1
```

```
+ xampplite
```

```
+ ~~~~~
```

```
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (xampplite:String) [], CommandNotFoundException  
+ FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException
```

```
PS E:\> XAMPPLITE
```

```
XAMPPLITE : El término 'XAMPPLITE' no se reconoce como nombre de un cmdlet, función, archivo de script o programa ejecutable. Compruebe si escribió correctamente el nombre o, si incluyó una ruta de acceso, compruebe que dicha ruta es correcta e inténtelo de nuevo.
```

```
En línea: 1 Carácter: 1
```

```
+ XAMPPLITE
```

```
+ ~~~~~
```

```
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (XAMPPLITE:String) [], CommandNotFoundException
```

+ FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException

```
PS E:\> xampplite.\
xampplite.\ : El término 'xampplite.\' no se reconoce como nombre de un cmdlet, función, archivo de
script o programa
ejecutable. Compruebe si escribió correctamente el nombre o, si incluyó una ruta de acceso,
compruebe que dicha ruta
es correcta e inténtelo de nuevo.
En línea: 1 Carácter: 1
+ xampplite.\
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (xampplite.\:String) [], CommandNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException
```

```
PS E:\> xampplite
xampplite : El término 'xampplite' no se reconoce como nombre de un cmdlet, función, archivo de
script o programa
ejecutable. Compruebe si escribió correctamente el nombre o, si incluyó una ruta de acceso,
compruebe que dicha ruta
es correcta e inténtelo de nuevo.
En línea: 1 Carácter: 1
+ xampplite
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (xampplite:String) [], CommandNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException
```

```
PS E:\> xampplite
xampplite : El término 'xampplite' no se reconoce como nombre de un cmdlet, función, archivo de
script o programa
ejecutable. Compruebe si escribió correctamente el nombre o, si incluyó una ruta de acceso,
compruebe que dicha ruta
es correcta e inténtelo de nuevo.
En línea: 1 Carácter: 1
+ xampplite
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (xampplite:String) [], CommandNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException
```

```
PS E:\> cd xampplite
PS E:\xampplite> cd mysql
PS E:\xampplite\mysql> cd bin
PS E:\xampplite\mysql\bin> mysql -h localhost -u root -p
mysql : El término 'mysql' no se reconoce como nombre de un cmdlet, función, archivo de script o
programa ejecutable.
Compruebe si escribió correctamente el nombre o, si incluyó una ruta de acceso, compruebe que
dicha ruta es correcta e
inténtelo de nuevo.
En línea: 1 Carácter: 1
+ mysql -h localhost -u root -p
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (mysql:String) [], CommandNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException
```

Suggestion [3,General]: No se encontró el comando mysql, pero existe en la ubicación actual. Windows PowerShell no carga comandos de la ubicación actual de forma predeterminada. Si confía en este comando, escriba ".\mysql". Vea "get-help about\_Command\_Precedence" para obtener información más detallada.

```
PS E:\xampplite\mysql\bin> mysql -h localhost -u root -p
mysql : El término 'mysql' no se reconoce como nombre de un cmdlet, función, archivo de script o programa ejecutable.
```

Compruebe si escribió correctamente el nombre o, si incluyó una ruta de acceso, compruebe que dicha ruta es correcta e inténtelo de nuevo.

En línea: 1 Carácter: 1

```
+ mysql -h localhost -u root -p
```

```
+ ~~~~~
```

```
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (mysql:String) [], CommandNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException
```

Suggestion [3,General]: No se encontró el comando mysql, pero existe en la ubicación actual. Windows PowerShell no carga comandos de la ubicación actual de forma predeterminada. Si confía en este comando, escriba ".\mysql". Vea "get-help about\_Command\_Precedence" para obtener información más detallada.

```
PS E:\xampplite\mysql\bin> \mysql -h localhost -u root -p
```

```
\mysql : El término '\mysql' no se reconoce como nombre de un cmdlet, función, archivo de script o programa
```

ejecutable. Compruebe si escribió correctamente el nombre o, si incluyó una ruta de acceso, compruebe que dicha ruta es correcta e inténtelo de nuevo.

En línea: 1 Carácter: 1

```
+ \mysql -h localhost -u root -p
```

```
+ ~~~~~
```

```
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (\mysql:String) [], CommandNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException
```

Suggestion [3,General]: No se encontró el comando \mysql, pero existe en la ubicación actual. Windows PowerShell no carga comandos de la ubicación actual de forma predeterminada. Si confía en este comando, escriba ".\mysql". Vea "get-help about\_Command\_Precedence" para obtener información más detallada.

```
PS E:\xampplite\mysql\bin> .\mysql -h localhost -u root -p
```

Enter password:

Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.

Your MySQL connection id is 1

Server version: 5.1.41 Source distribution

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

```
mysql> select now();
```

```
+-----+
| now() |
```

```
+-----+
| 2023-08-29 10:17:34 |
```

```
+-----+
```

1 row in set (0.00 sec)

```
mysql> select version();
```

```
+-----+  
| version() |  
+-----+  
| 5.1.41   |  
+-----+
```

1 row in set (0.00 sec)

```
mysql> show database;
```

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 'database' at line 1

```
mysql> show databases;
```

```
+-----+  
| Database          |  
+-----+  
| information_schema |  
| controlesc        |  
| ejercicio1         |  
| ejercicio5         |  
| jardineria         |  
| library            |  
| mysql              |  
| phpmyadmin         |  
| tienda             |  
| tiendainfo         |  
| ventas             |  
| veterinaria        |  
+-----+
```

12 rows in set (0.06 sec)

```
mysql> use mysql;
```

Database changed

```
mysql> use ejercicio5;
```

Database changed

```
mysql> show tables;
```

```
+-----+  
| Tables_in_ejercicio5 |  
+-----+  
| assignedto           |  
| projects             |  
| scientists           |  
+-----+
```

3 rows in set (0.01 sec)

```
mysql> show fields fom scientists;
```

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 'fom scientists' at line 1

```
mysql> show fields from scientists;
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+  
| Field | Type   | Null | Key | Default | Extra |  
+-----+-----+-----+-----+-----+  
|      |      |      |      |      |      |
```

```
| SSN | int(11) | NO | PRI | 0 | | |
| Name | char(30) | NO | | NULL | | |
+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (6.14 sec)
```

mysql> descriibe scientists;

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 'descriibe scientists' at line 1

mysql> descibe scientists;

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 'descibe scientists' at line 1

mysql> describe scientists;

```
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type   | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| SSN   | int(11) | NO   | PRI | 0       |       |
| Name  | char(30) | NO   |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.06 sec)
```

mysql>

**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 discosbackup;
17. drop database discosnet;

```
mysql> create database discosnet;  
Query OK, 1 row affected (0.07 sec)
```

```
mysql> show database;  
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 'database' at line 1  
mysql> show databases;
```

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

```
| tienda      |
| tiendainfo  |
| ventas      |
| veterinaria |
+-----+
```

13 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) ;

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 'iddisco INT unsigned auto\_increment not null primary key,

nombre tinytext,

inter' at line 2

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 (0.23 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 (0.06 sec)

mysql> rename table discos to discosbackup;

Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)

mysql> show tables;

```
+-----+
| Tables_in_discosnet |
+-----+
| discosbackup        |
+-----+
```

1 row in set (0.00 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 (0.06 sec)
```

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

```
Query OK, 0 rows affected (0.18 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 (0.01 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 (0.10 sec)
```

```
mysql> drop table discosbackup;
```

```
Query OK, 0 rows affected (0.07 sec)
```

```
mysql> drop database discosnet;
```

```
Query OK, 0 rows affected (2.12 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;  
ERROR:  
Unknown command '\a'.  
ERROR 1007 (HY000): Can't create database 'ejercicio1'; database exists  
Database changed  
ERROR 1050 (42S01): Table 'departamentos' already exists  
Query OK, 1 row affected (0.00 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 (2.12 sec)
```

```
mysql>
```