

## A - UT 2.6 - Taller Docker Compose-de entornos BBDD con PHPMyAdmin

PHP Admin-MySQL

### INSTRUCCIONES



### Instrucciones

Sigue estos pasos para poner en marcha tu entorno de desarrollo.

#### Paso 1: Guardar la Configuración

Guarda el código anterior en un archivo llamado **docker-compose.yml** en una carpeta vacía, por ejemplo, ~/proyectos/entorno-dev-bbdd/.

He clonado el repositorio, dentro de una carpeta que la he llamado Entorno-dev-bbdd

```
Directorio de C:\Users\M.A19-PC07\docker\proyectos
10/12/2025 10:37    <DIR>          .
10/12/2025 10:36    <DIR>          ..
10/12/2025 10:36    <DIR>          Entorno-dev-bbdd
              0 archivos           0 bytes
              3 dirs   136.105.259.008 bytes libres

C:\Users\M.A19-PC07\docker\proyectos>cd Entorno-dev-bbdd
C:\Users\M.A19-PC07\docker\proyectos\Entorno-dev-bbdd>
```

```
C:\Users\M.A19-PC07\docker\proyectos\Entorno-dev-bbdd>git clone https://github.com/jrmcero07/PhPAdmin-MySQL.git
Cloning into 'PhPAdmin-MySQL'...
remote: Enumerating objects: 18, done.
remote: Counting objects: 100% (18/18), done.
remote: Compressing objects: 100% (16/16), done.
remote: Total 18 (delta 4), reused 12 (delta 1), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (18/18), 6.00 MiB | 8.88 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (4/4), done.
```

Y la carpeta que he clonado contiene una que se llama PHPAdmin-MySQL

## Paso 2: Levantar los Contenedores

Abre tu terminal, navega hasta la carpeta donde guardaste el archivo y ejecuta el siguiente comando:

Bash

```
docker compose up -d
```

**docker compose up -d** : Construye y levanta los servicios definidos en el archivo docker-compose.yml.

Ejecuta los contenedores en modo **detached** (segundo plano) para que puedas seguir usando tu terminal.

```
C:\Users\M.A19-PC07\docker\proyectos\Entorno-dev-bbdd\PhpAdmin-MySQL>docker compose up -d
time="2025-12-10T10:45:39+01:00" level=warning msg="C:\\\\Users\\\\M.A19-PC07\\\\docker\\\\proyectos\\\\Entorno-dev-bbdd\\\\\\PhPAdmin-MySQL\\\\docker-compose.yml: the attribute `version` is obsolete, it will be ignored, please remove it to avoid potential confusion"
[+] Running 4/4
  ✓ Network phadmin-mysql_default  Created                               0.0s
  ✓ Volume phadmin-mysql_db_data   Created                               0.0s
  ✓ Container mysql-dev-bbdd      Started                             0.4s
  ✓ Container phpmyadmin-dev-gui Started                             0.5s
C:\Users\M.A19-PC07\docker\proyectos\Entorno-dev-bbdd\PhpAdmin-MySQL>
```

## Paso 3: Verificar el Estado

Verifica que ambos contenedores (MySQL y phpMyAdmin) se han levantado correctamente:

Bash

```
docker compose ps
```

Deberías ver ambos servicios (db y phpmyadmin) con el estado **running**.

```
E:\Users\MA19-PC07\docker\proyectos\Entorno-dev-bbdd\PhPAdmin-MySQL>docker compose ps
time="2025-12-10T10:46:47+01:00" level=warning msg="C:\\Users\\MA19-PC07\\docker\\proyectos\\Entorno-dev-bbdd\\PhPAdmin-MySQL \\docker-compose.yml: the attribute 'version' is obsolete, it will be ignored, please remove it to avoid potential confusion"
          NAME           IMAGE         COMMAND           SERVICE      CREATED        STATUS       PORTS
mysql-dev-bbdd   mysql:8.0      "docker-entrypoint.s..." db           About a minute ago Up  About a minute  0.0.0.0:3306->3306/tcp
phpmyadmin-dev-gui  phpmyadmin/phpmyadmin  "/docker-entrypoint..." phpmyadmin  About a minute ago Up  About a minute  0.0.0.0:8082->80/tcp
```

## Paso 4: Acceder a phpMyAdmin

Abre tu navegador web y ve a la siguiente dirección:

<http://localhost:8082>

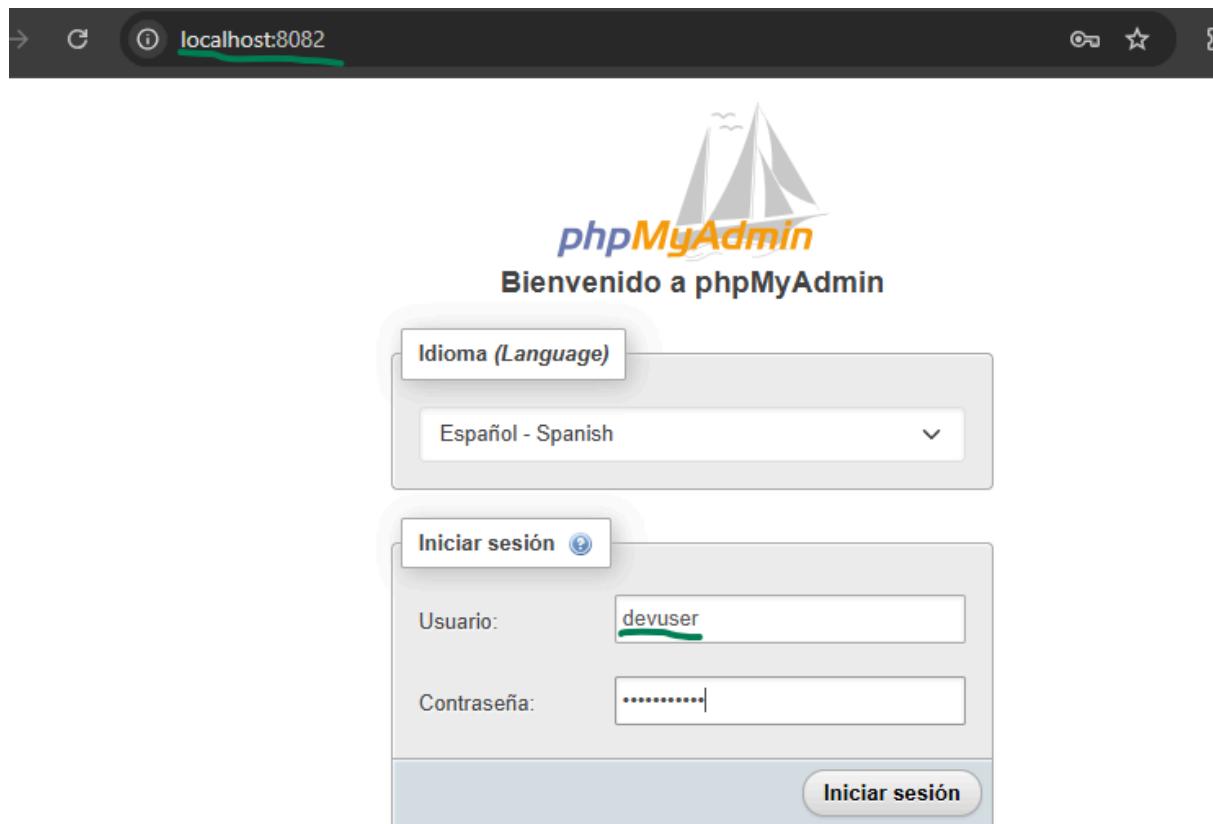
Podrás iniciar sesión usando las credenciales definidas en el archivo:

**Servidor:** db (ya debería estar seleccionado)

**Nombre de usuario:** devuser

**Contraseña:** devpassword

*(También puedes acceder como root con Usuario: root y Contraseña: rootpassword)*



Tras entrar;

The screenshot shows the phpMyAdmin configuration interface. The left sidebar lists databases: "information\_schema", "mi\_bbdd\_dev", and "performance\_schema". The main area has two tabs: "Configuraciones generales" and "Configuraciones de apariencia". The "Configuraciones generales" tab shows "Cambio de contraseña" and "Cotejamiento de la conexión al servidor:" set to "utf8mb4\_unicode\_ci". The "Configuraciones de apariencia" tab shows "Idioma (Language)" set to "Español - Spanish" and "Tema" set to "pmahomme". There is also a "Ver todo" link.

## Ejemplo Práctico: Acceso a MySQL desde la Terminal

Este es un ejemplo de cómo interactuar con tu base de datos directamente desde la terminal, simulando una conexión cliente.

### 1. Acceder al Contenedor MySQL

Para acceder a la terminal del contenedor de MySQL, utiliza el comando `exec`.

Bash

```
docker exec -it mysql-dev-bbdd bash
```

```
C:\Users\M.A19-PC07\docker\proyectos\Entorno-dev-bbdd\PhpAdmin-MySQL>docker exec -it mysql-dev-bbdd bash
```

**docker exec:** Ejecuta un comando en un contenedor en ejecución.

**-it:** Mantiene la entrada interactiva (-i) y asigna un terminal (-t).

**mysql-dev-bbdd:** Es el nombre del contenedor de la base de datos que definimos antes.

### 2. Conectarse al Servidor MySQL

Una vez dentro del *shell* del contenedor, conéctate al servidor MySQL como el usuario **devuser**:

Bash

```
mysql -u devuser -p mi_bbdd_dev
```

Te pedirá la **contraseña**: introduce devpassword.

```
bash-5.1# mysql -u devuser -p mi_bbdd_dev
Enter password: [REDACTED]
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 22
Server version: 8.0.44 MySQL Community Server - GPL

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.
```

### 3. Ejecutar Comandos SQL

Ahora puedes ejecutar comandos SQL directamente:

**Crear una tabla de ejemplo:**

SQL

```
CREATE TABLE productos (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
    precio DECIMAL(10, 2)
);
```

```
mysql> CREATE TABLE productos(
Display all 756 possibilities? (y or n)
mysql> [REDACTED] CREATE TABLE productos( id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, nombre VARCHAR(100) NOT NULL, precio DECIMAL(10,2) );
e

Query OK, 0 rows affected (2.66 sec)
```

**Insertar un registro:**

SQL:

```
INSERT INTO productos (nombre, precio) VALUES ('Laptop Dev', 1200.50);
```

```
mysql>
mysql> INSERT INTO productos(nombre,precio)VALUES ('Laptop Dev',1200.50);
Query OK, 1 row affected (0.03 sec)
```

**Consultar los datos:**

## SQL

```
SELECT * FROM productos;
```

```
mysql> SELECT *FROM productos;
+----+-----+-----+
| id | nombre | precio |
+----+-----+-----+
| 1  | Laptop Dev | 1200.50 |
+----+-----+-----+
1 row in set (0.01 sec)
```

### Salir del cliente MySQL:

#### SQL

```
exit
```

### Salir del contenedor (volver a tu terminal principal):

#### Bash

```
exit
```

```
mysql> exit
Bye
bash-5.1# exit
exit
C:\Users\M.A19-PC07\docker\proyectos\Entorno-dev-bbdd\PhPAdmin-MySQL>
```



## Para Detener y Eliminar el Entorno

Cuando termines tu sesión de trabajo, puedes detener y eliminar los contenedores y, opcionalmente, los datos.

### Detener los servicios (manteniendo los datos):

#### Bash

`docker compose stop`

```
C:\Users\M.A19-PC07\docker\proyectos\Entorno-dev-bbdd\PhpAdmin-MySQL>docker compose stop
time="2025-12-10T11:57:07+01:00" level=warning msg="C:\\\\Users\\\\M.A19-PC07\\\\docker\\\\proyectos\\\\Entorno-dev-bbdd\\\\e.yml: the attribute `version` is obsolete, it will be ignored, please remove it to avoid potential confus
[+] Stopping 2/2
  ✓ Container phpmyadmin-dev-gui      Stopped
  ✓ Container mysql-dev-bbdd          Stopped
```

**Detener y eliminar contenedores y red (manteniendo los datos):**

Bash

`docker compose down`

```
C:\Users\M.A19-PC07\docker\proyectos\Entorno-dev-bbdd\PhpAdmin-MySQL>docker compose down
time="2025-12-10T11:58:02+01:00" level=warning msg="C:\\\\Users\\\\M.A19-PC07\\\\docker\\\\proyectos\\\\Entorno-dev-bbdd\\\\e.yml: the attribute `version` is obsolete, it will be ignored, please remove it to avoid potential confus
[+] Running 3/3
  ✓ Container phpmyadmin-dev-gui      Removed
  ✓ Container mysql-dev-bbdd          Removed
  ✓ Network phpadmin-mysql_default   Removed
```

**Detener y eliminar contenedores, red Y los datos persistentes (volumen db\_data):**

**¡Cuidado!** Este comando eliminará todos los datos de tu base de datos.

Bash

`docker compose down -v`

```
C:\Users\M.A19-PC07\docker\proyectos\Entorno-dev-bbdd\PhpAdmin-MySQL>docker compose down -v
time="2025-12-10T11:59:09+01:00" level=warning msg="C:\\\\Users\\\\M.A19-PC07\\\\docker\\\\proyectos\\\\Entorno-dev-bbdd\\\\e.yml: the attribute `version` is obsolete, it will be ignored, please remove it to avoid potential confus
[+] Running 1/1
  ✓ Volume phpadmin-mysql_db_data    Removed
```