

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the attribute `version` is obsolete, it will be ignored, please remove it to avoid potential confusion"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 phpadmin-mysql_default      Created      0.0s
✔ Volume phpadmin-mysql_db_data       Created      0.0s
✔ Container mysql-dev-bbdd            Started      0.4s
✔ Container phpmysqladmin-dev-gui     Started      0.5s
```

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**.

```
C:\Users\M.A19-PC07\docker\proyectos\Entorno-dev-bbdd\PhPAdmin-MySQL>docker compose ps
time="2025-12-10T10:46:47+01:00" level=warning msg="C:\\Users\\M.A19-PC07\\docker\\proyectos\\Entorno-dev-bbdd\\PhPAdmin-MySQL\\docker-compos
e.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, [::]:3306->3306/tcp
phpmyadmin-dev-gui  phpmyadmin/phpmyadmin "/docker-entrypoint..." phpmyadmin About a minute ago Up About a minute 0.0.0.0:8082->8082
/tcp, [::]:8082->8082/tcp
```

Paso 4: Acceder a phpMyAdmin

Abre tu navegador web y ve a la siguiente dirección:

`http://localhost:8082`

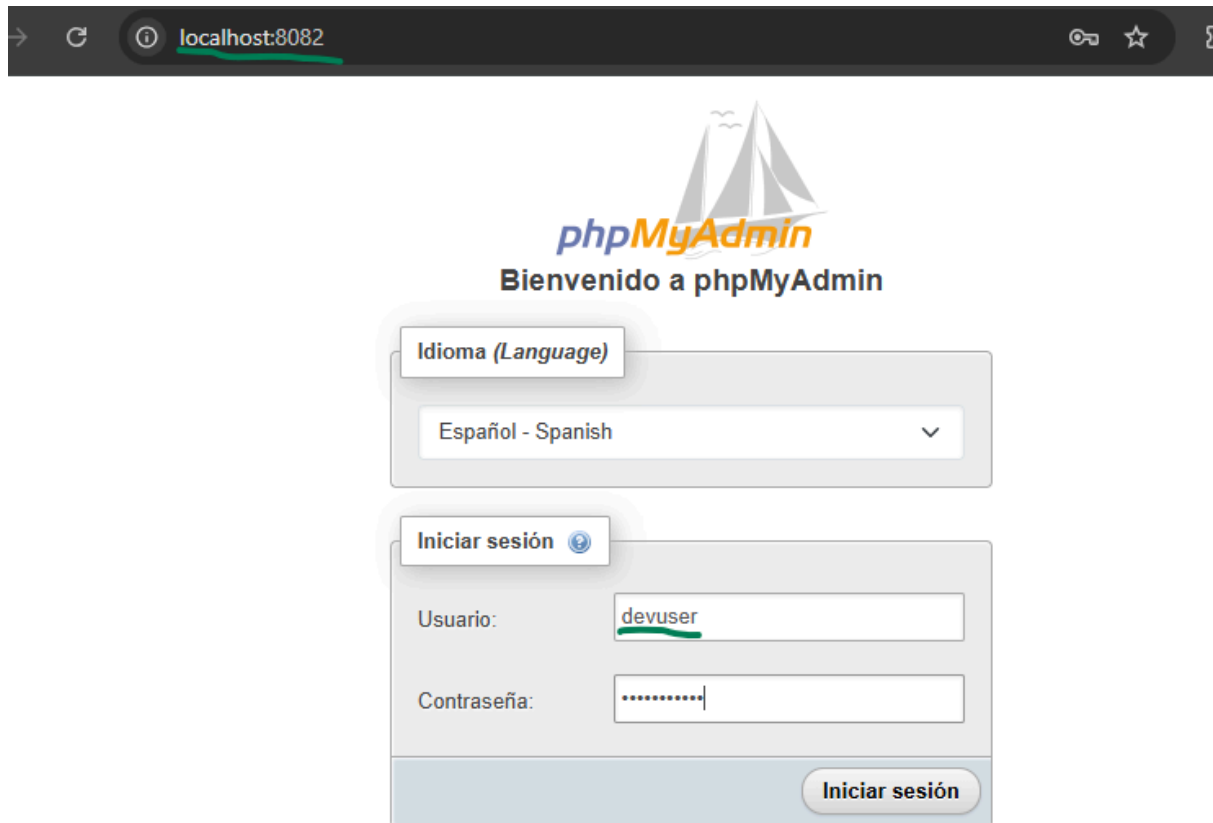
Podrás iniciar sesión usando las credenciales definidas en el archivo:

Servidor: db (ya debería estar seleccionado)

Nombre de usuario: devuser

Contraseña: devpassword

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



localhost:8082

phpMyAdmin
Bienvenido a phpMyAdmin

Idioma (Language)

Español - Spanish

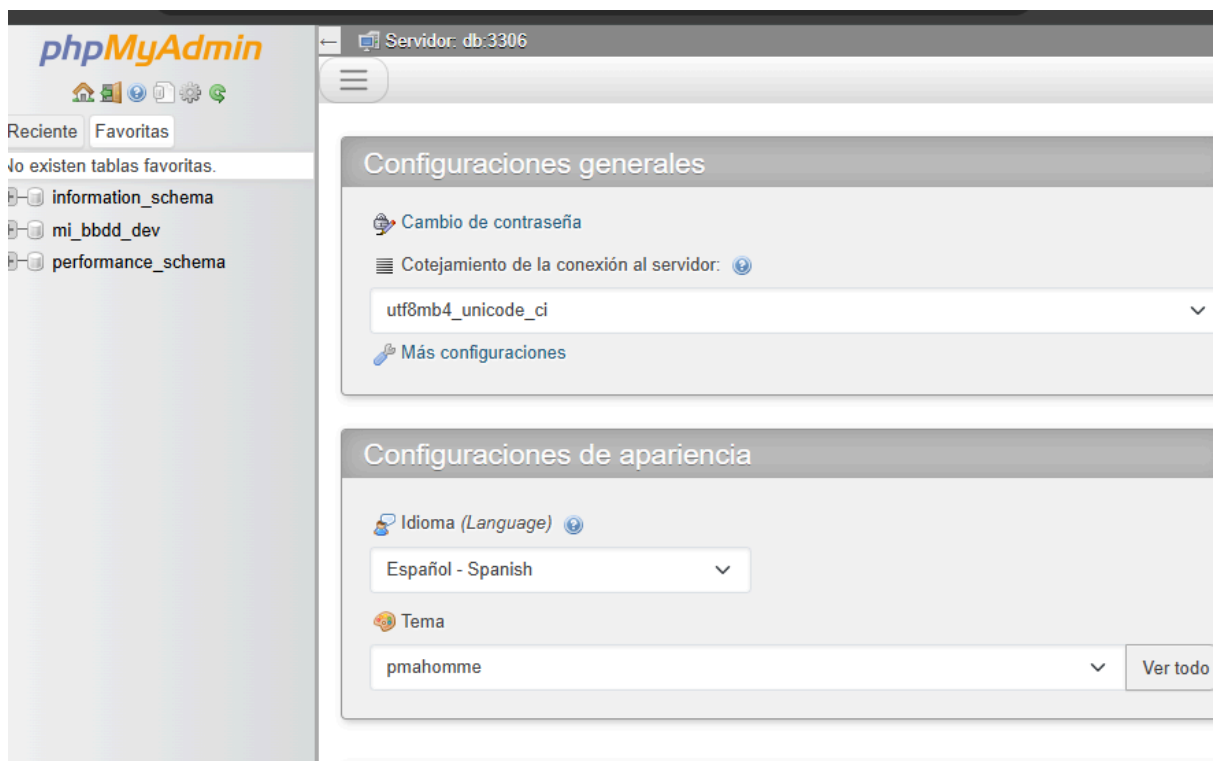
Iniciar sesión

Usuario: devuser

Contraseña:

Iniciar sesión

Tras entrar;



phpMyAdmin

Reciente Favoritas

No existen tablas favoritas.

- information_schema
- mi_bbdd_dev
- performance_schema

Servidor: db:3306

Configuraciones generales

[Cambio de contraseña](#)

Cotejamiento de la conexión al servidor: utf8mb4_unicode_ci

[Más configuraciones](#)

Configuraciones de apariencia

Idioma (Language): Español - Spanish

Tema: pmahomme

[Ver todo](#)

Ejemplo Práctico: Acceso a MySQL desde la Terminal

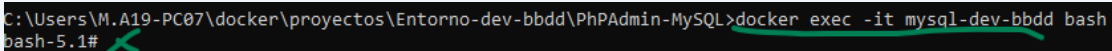
Este es un ejemplo de cómo interactuar con tu base de datos directamente desde la terminal, simulando una conexión cliente.

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
```



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:
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> CREATE TABLE productos( id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, nombre VARCHAR(100) NOT NULL, precio DECIMAL(10,2) );
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 confusion"
[+] 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 confusion"
[+] 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 confusion"
[+] Running 1/1
 ✓ Volume phpadmin-mysql_db_data Removed
```