



Universidad Autónoma del Estado de México.

Facultad de Ingeniería.

Ingeniería de computación.

Tecnologías computacionales.

Dr. Jose Antonio Hernández Servin.

Guía de uso.

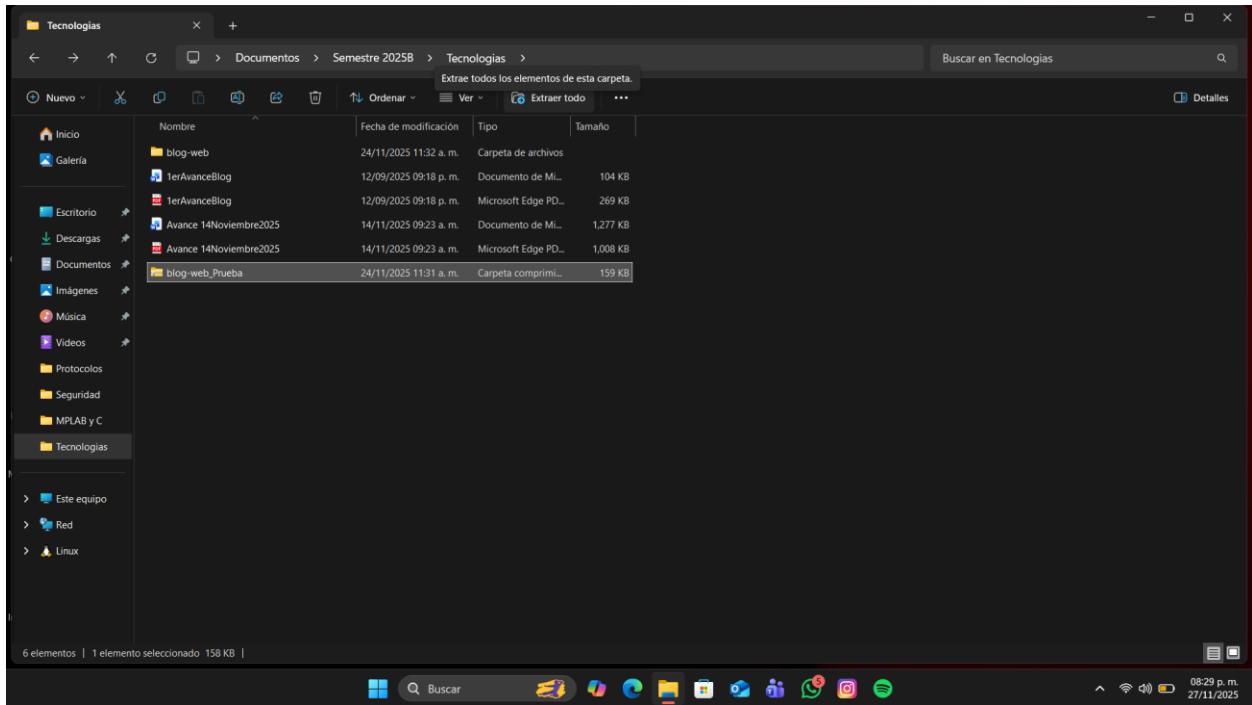
Equipo: Josue Yael Ávila Figueroa 2020953.

Emmanuel Santiago Dattoli 2021018.

Fecha de entrega: 27 de Noviembre 2025

Periodo 2025B.

Paso 1.- Descargar la carpeta ZIP, al descargar la carpeta, descomprimir la carpeta completa, con el nombre que se deseé.

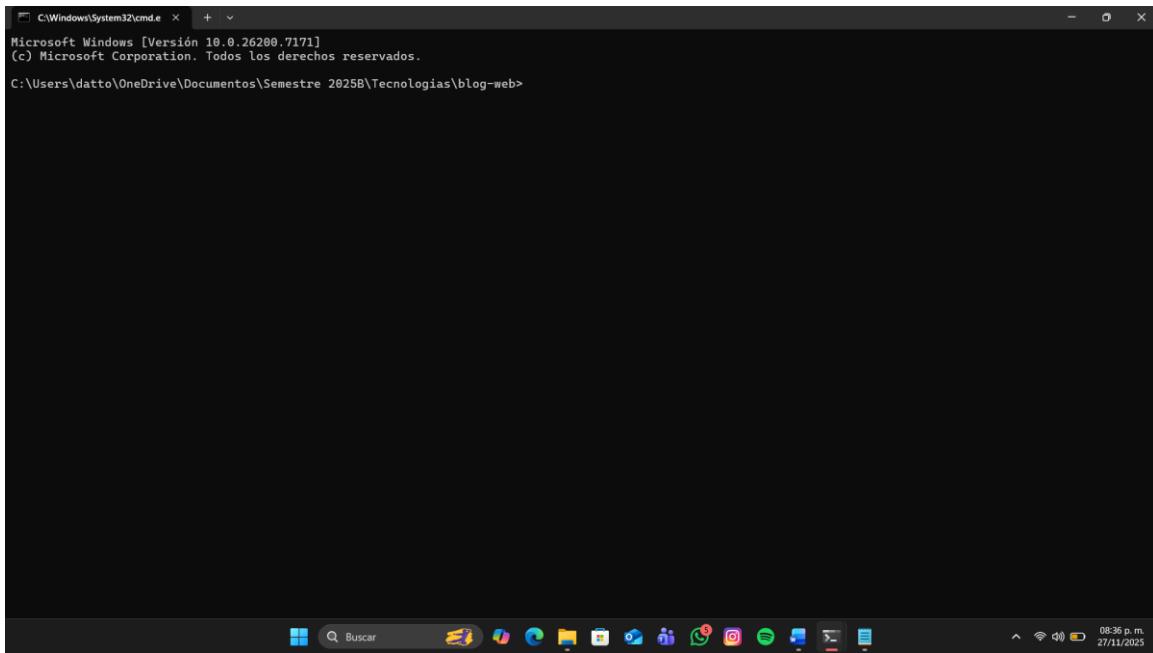


Paso 2.- En el caso del desarrollo del proyecto, se elaboró en Windows, por lo tanto es necesario comprobar que el software de Docker este bien instalado, con los siguientes comandos en PowerShell.

```
C:\Program Files\Windows Ap... + 
PowerShell 7.5.4
PS C:\Windows\System32> docker --version
Docker version 28.4.0, build d8ebf45
PS C:\Windows\System32> docker compose version
Docker Compose version v2.39.2-desktop.1
PS C:\Windows\System32>
```

A screenshot of a Windows PowerShell window. The command 'docker --version' was run, followed by 'docker compose version'. The output shows Docker version 28.4.0 and Docker Compose version v2.39.2-desktop.1. The status bar at the bottom indicates it's 08:29 p.m. on 27/11/2025.

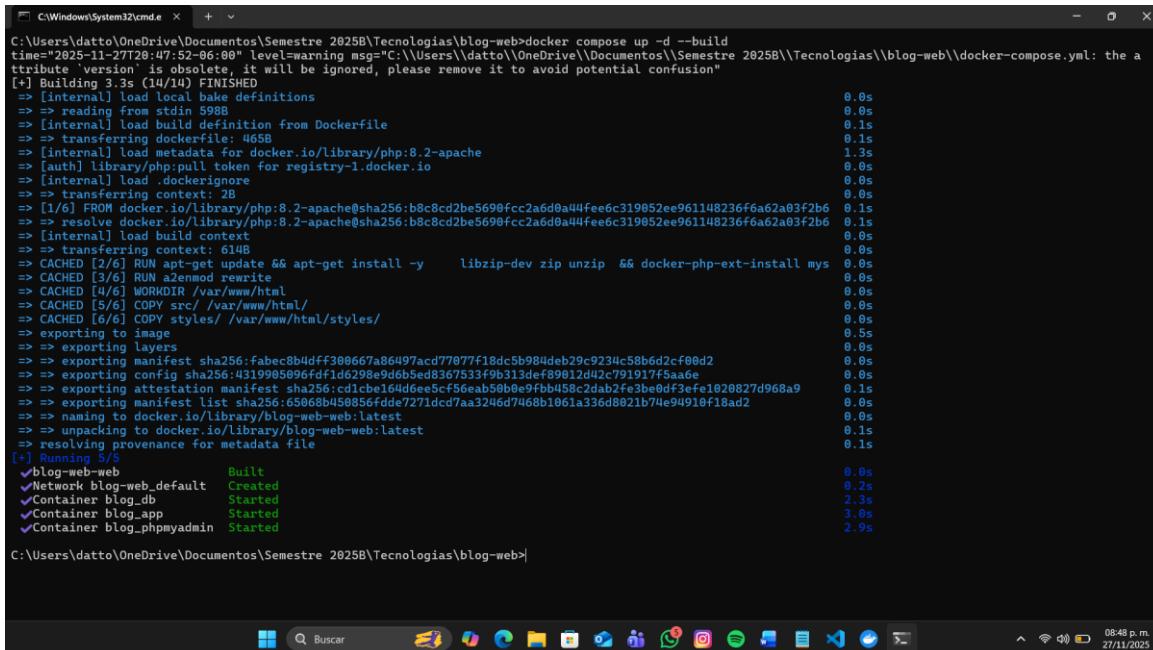
Paso 3.- Abrir la terminal de la computadora en la ubicación de la carpeta que se extrajo, en Linux se puede ejecutar con este comando (**cd ~/Downloads/blog-Docker**) esto para asegurarnos que el proyecto se ejecute de una forma óptima.



```
C:\Windows\System32\cmd.e x + v
Microsoft Windows [Versión 10.0.26200.7171]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

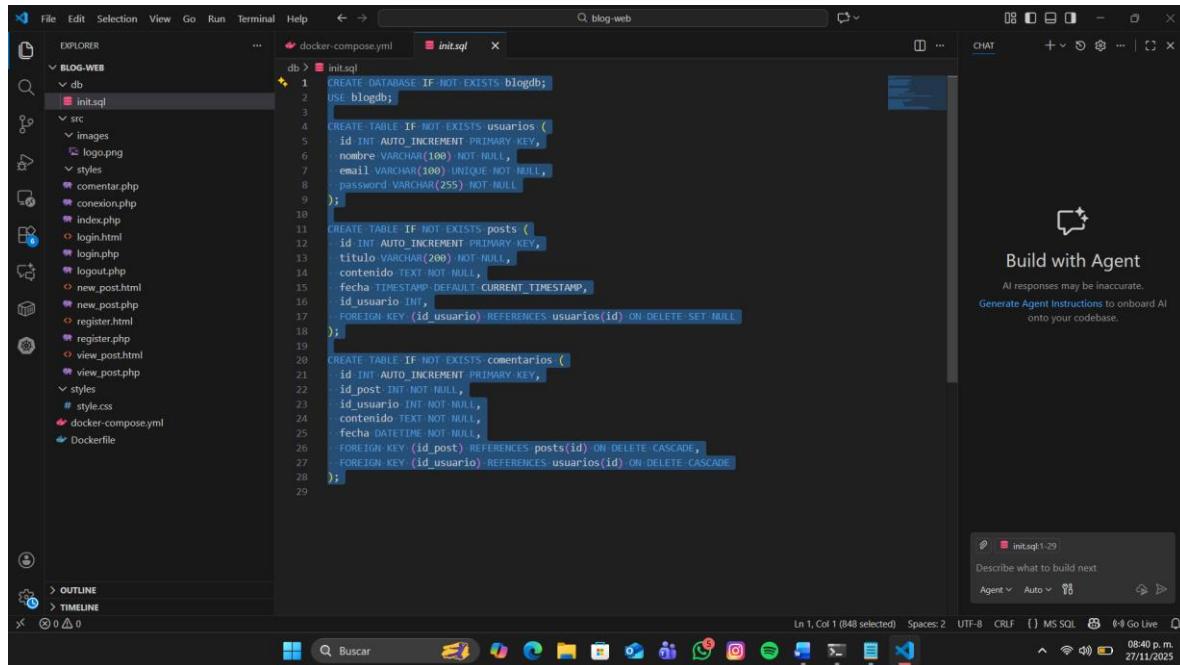
C:\Users\datto\OneDrive\Documentos\Semestre 2025B\Tecnologias\blog-web>
```

Paso 4.- Se necesita tener la app de Docker desktop abierta, para poder levantar el proyecto, al tenerlo levando dentro de la terminal ejecutar: **docker compose up -d --build**



```
C:\Windows\System32\cmd.e x + v
C:\Users\datto\OneDrive\Documentos\Semestre 2025B\Tecnologias\blog-web>docker compose up -d --build
time="2025-11-27T20:47:52-06:00" level=warning msg="C:\\Users\\datto\\OneDrive\\Documentos\\Semestre 2025B\\Tecnologias\\blog-web\\docker-compose.yml: the attribute 'version' is obsolete, it will be ignored, please remove it to avoid potential confusion"
[+] Building 3.3s (14/14) FINISHED
  => [internal] load local bake definitions          0.0s
  => => reading from stdin 5988                      0.0s
  => [internal] load build definition from Dockerfile 0.1s
  => => transferring dockerfile: 465B                0.1s
  => [internal] load metadata for docker.io/library/php:8.2-apache 1.3s
  => [auth] library/php:pull token for registry-1.docker.io 0.0s
  => [internal] load .dockerrigore                 0.0s
  => => transferring context: 2B                   0.0s
  => [1/6] FROM docker.io/library/php:8.2-apache@sha256:b8c8cd2be5690fcc2a6d0a44fee6c319052ee961148236f6a62a03f2b6 0.1s
  => => resolve docker.io/library/php:8.2-apache@sha256:b8c8cd2be5690fcc2a6d0a44fee6c319052ee961148236f6a62a03f2b6 0.1s
  => [internal] load build context                  0.0s
  => => transferring context: 614B                0.0s
  => CACHED [2/6] RUN apt-get update && apt-get install -y libzip-dev zip unzip && docker-php-ext-install mys 0.0s
  => CACHED [3/6] RUN a2enmod rewrite            0.0s
  => CACHED [4/6] WORKDIR /var/www/html           0.0s
  => CACHED [5/6] COPY src/ /var/www/html/         0.0s
  => CACHED [6/6] COPY styles/ /var/www/html/styles/ 0.0s
  => exporting to image                          0.5s
  => => exporting layers                         0.0s
  => => exporting manifest sha256:fabec8b4dff300667a86497acd77077f18dc5b984deb29c9234c58b6d2cf00d2 0.0s
  => => exporting config sha256:4319905096fd1d6298e9db5ed8367533fb313def89012d42c791917f5aa6e 0.0s
  => => exporting attestation manifest sha256:cdcbef16d6ee5cf56eab50b0e9fbb458c2ab2fe3be0df3fe1020827d968a9 0.1s
  => => exporting manifest list sha256:65068b4598856fdd7271dcda3a3246d7468b1061a336d8021b74e94910f18ad2 0.0s
  => => naming to docker.io/library/blog-web:latest 0.0s
  => => unpacking to docker.io/library/blog-web:latest 0.1s
  => => resolving provenance for metadata file    0.1s
[+] Running 5/5
  ✓ blog-web-web      Built
  ✓ Network blog_web_default Created
  ✓ Container blog_db   Started
  ✓ Container blog_app  Started
  ✓ Container blog_phmyadmin Started
C:\Users\datto\OneDrive\Documentos\Semestre 2025B\Tecnologias\blog-web>
```

Paso 5.- Abrir la carpeta descomprimida en un editor de código, acceder al código de init.sql, esto para copiar el código que se encuentra el.



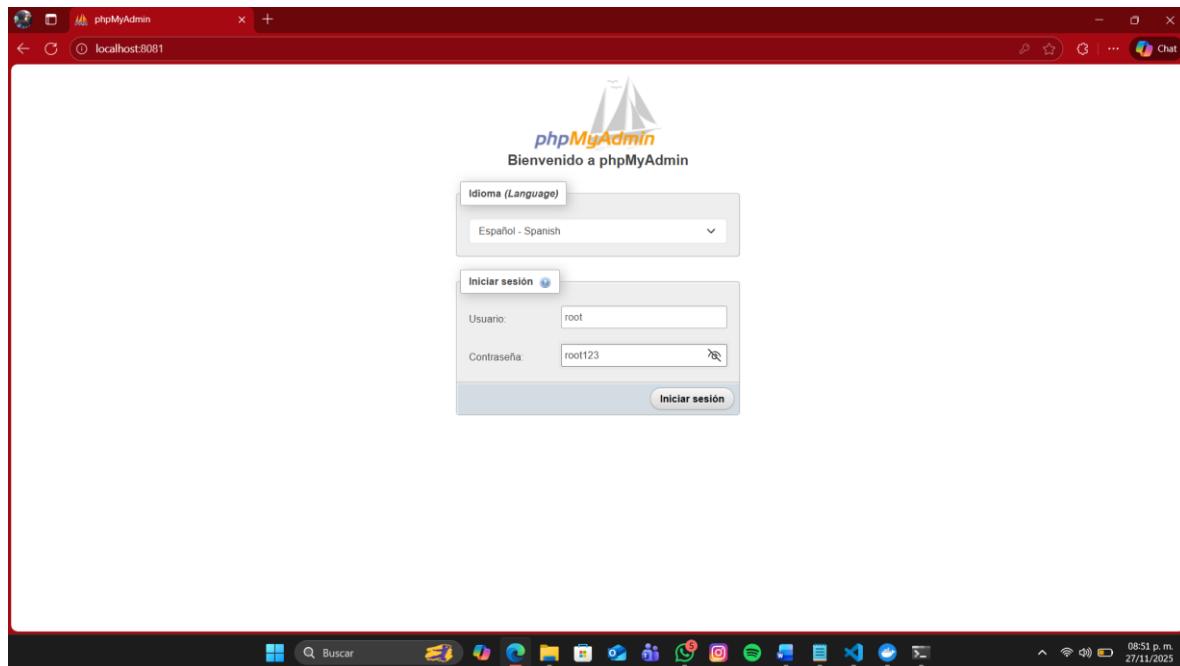
```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS blogdb;
USE blogdb;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS usuarios (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
    email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,
    password VARCHAR(255) NOT NULL
);

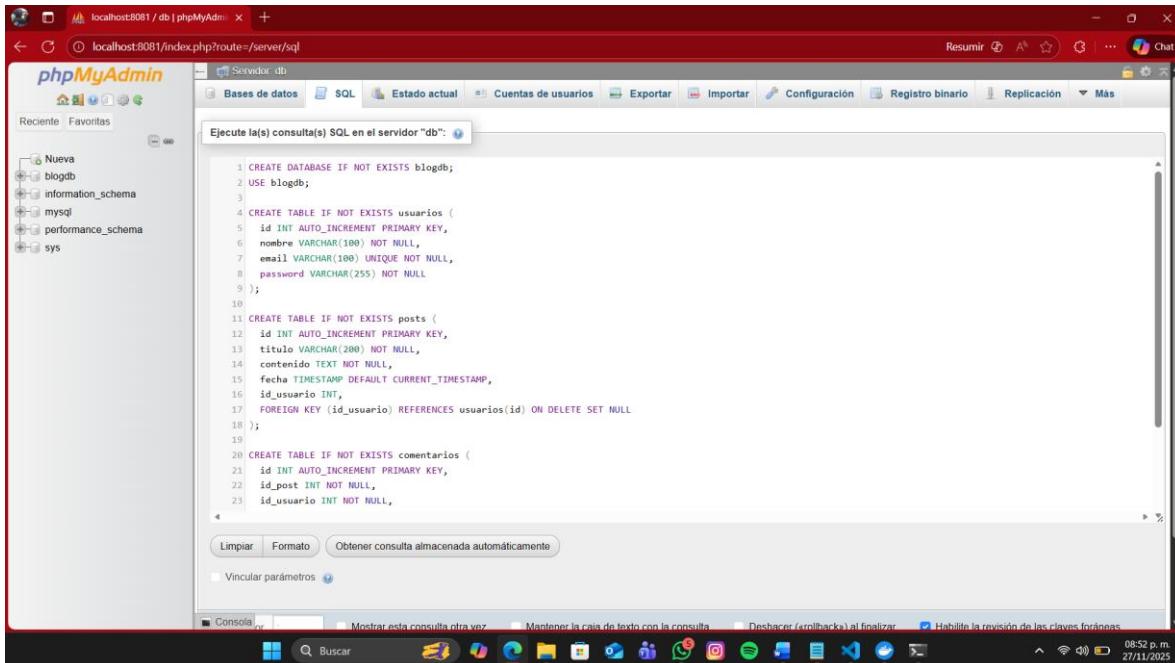
CREATE TABLE IF NOT EXISTS posts (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    titulo VARCHAR(200) NOT NULL,
    contenido TEXT NOT NULL,
    fecha TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    id_usuario INT,
    FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES usuarios(id) ON DELETE SET NULL
);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS comentarios (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    id_post INT NOT NULL,
    id_usuario INT NOT NULL,
    contenido TEXT NOT NULL,
    fecha DATETIME NOT NULL,
    FOREIGN KEY (id_post) REFERENCES posts(id) ON DELETE CASCADE,
    FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES usuarios(id) ON DELETE CASCADE
);
```

Paso 6.- Al tener arriba el proyecto acceder al enlace <http://localhost:8081> para poder pegar el código copiado anteriormente, con las siguientes llaves de acceso.



Paso 7.- Una vez ingresado, copiar el código copiado y correr el código con la tecla into.

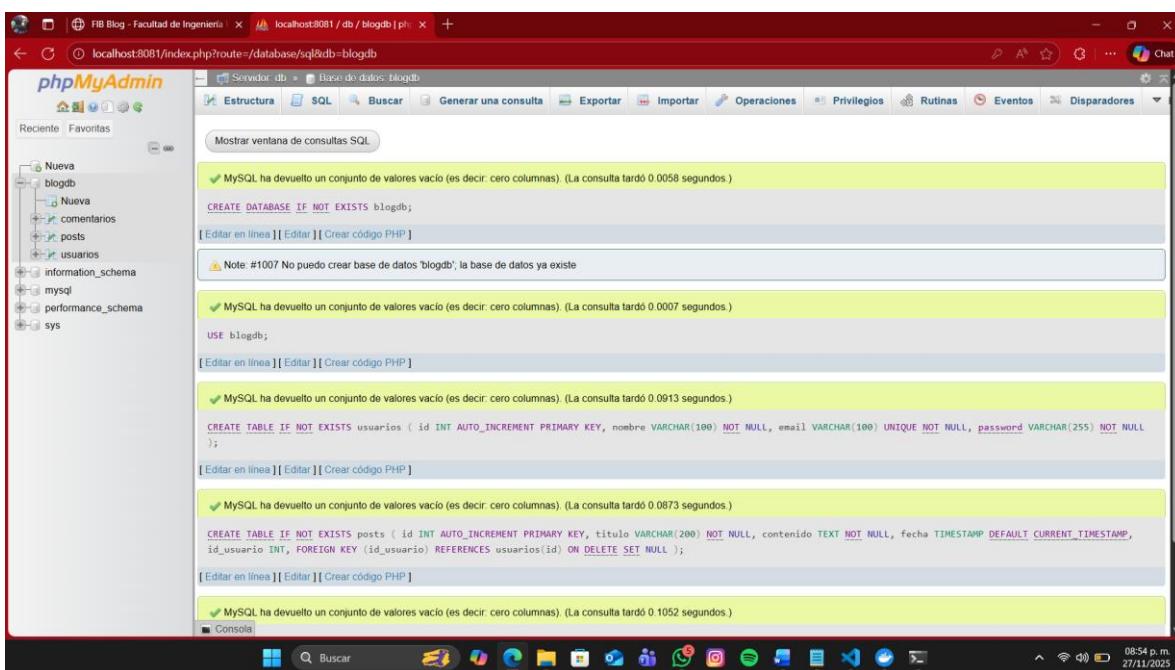


The screenshot shows the phpMyAdmin interface on a Windows desktop. The title bar says "localhost:8081 / db | phpMyAdmin". The left sidebar shows databases like Nueva, blogdb, information_schema, mysql, performance_schema, and sys. The main area has a tab "Ejecutar la(s) consulta(s) SQL en el servidor 'db':". Inside, there is a large block of MySQL code:

```
1 CREATE DATABASE IF NOT EXISTS blogdb;
2 USE blogdb;
3
4 CREATE TABLE IF NOT EXISTS usuarios (
5     id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
6     nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
7     email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,
8     password VARCHAR(255) NOT NULL
9 );
10
11 CREATE TABLE IF NOT EXISTS posts (
12     id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
13     titulo VARCHAR(200) NOT NULL,
14     contenido TEXT NOT NULL,
15     fecha TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
16     id_usuario INT,
17     FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES usuarios(id) ON DELETE SET NULL
18 );
19
20 CREATE TABLE IF NOT EXISTS comentarios (
21     id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
22     id_post INT NOT NULL,
23     id_usuario INT NOT NULL,
```

Below the code are buttons: Limpiar, Formato, Obtener consulta almacenada automáticamente, and Vincular parámetros. At the bottom, there are checkboxes for "Mostrar esta consulta otra vez", "Mantener la caja de texto con la consulta", "Deshacer (rollbacks) al finalizar", and "Habilitar la revisión de las claves foráneas". The status bar at the bottom right shows "08:52 p.m. 27/11/2025".

Paso 8.- Al correr el código con el botón de continuar, mostrara lo siguiente, lo que indica, que se ejecuto sin problemas el código.

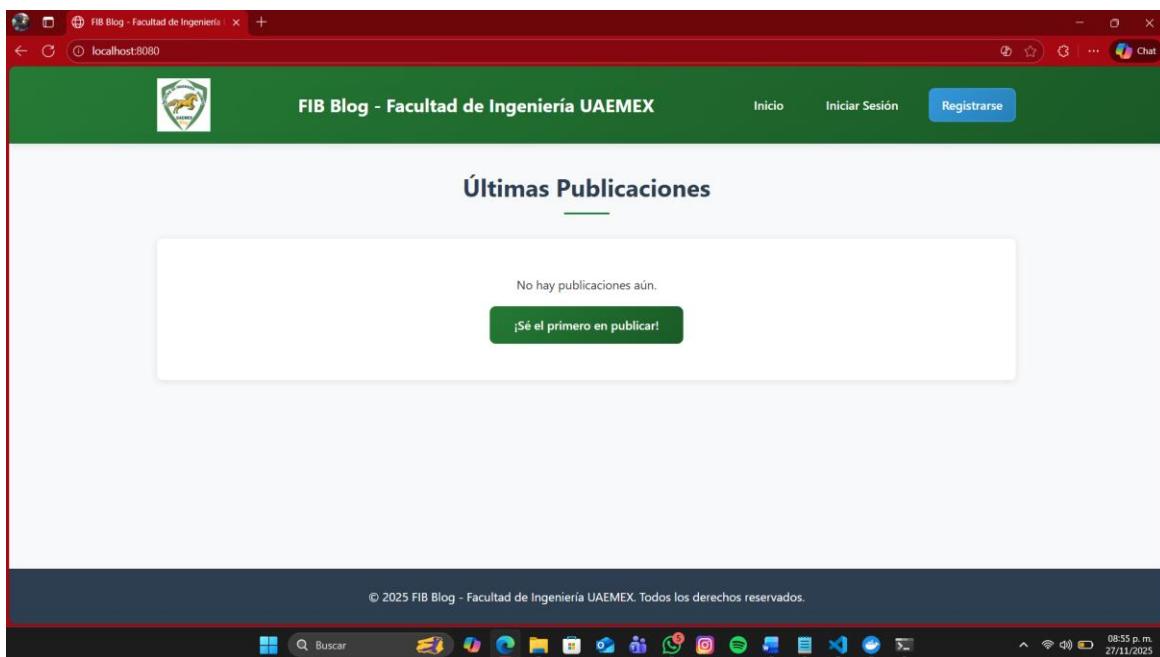


The screenshot shows the phpMyAdmin interface after executing the code. The title bar says "localhost:8081 / index.php?route=/database/sql&db=blogdb". The left sidebar shows the same database structure as the previous screenshot. The main area displays the results of each query:

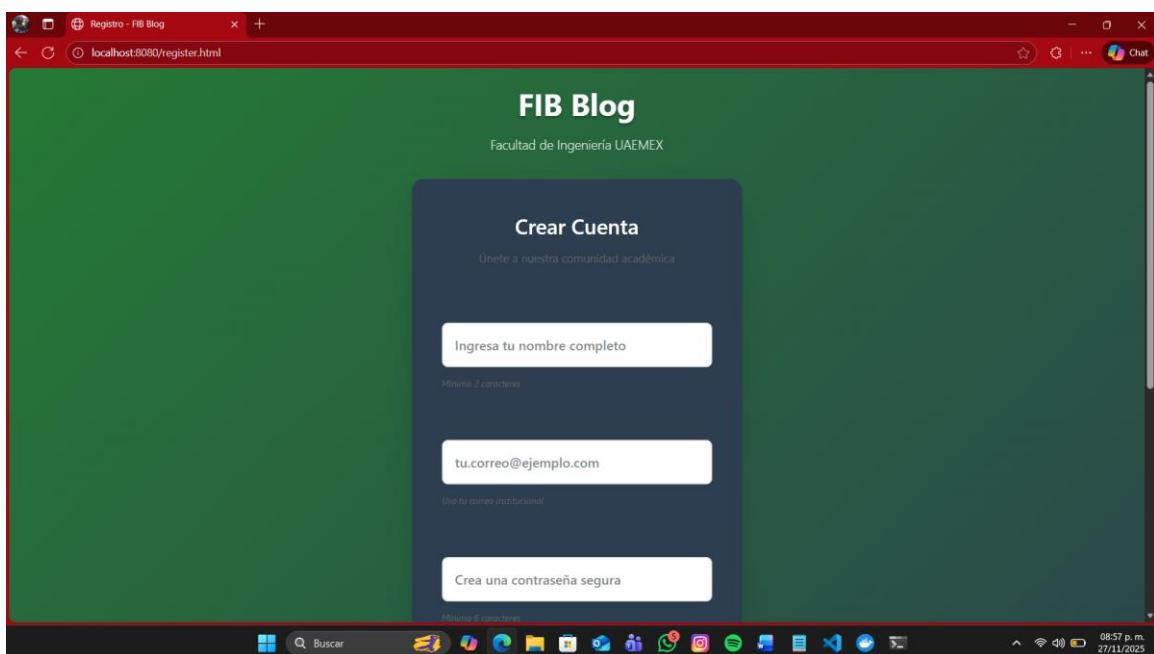
- CREATE DATABASE IF NOT EXISTS blogdb;
MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0 0058 segundos.)
- [Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]
Note: #1007 No puedo crear base de datos 'blogdb', la base de datos ya existe
- USE blogdb;
MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0 0007 segundos.)
- CREATE TABLE IF NOT EXISTS usuarios (id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, nombre VARCHAR(100) NOT NULL, email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL, password VARCHAR(255) NOT NULL);
MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0 0913 segundos.)
- CREATE TABLE IF NOT EXISTS posts (id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, titulo VARCHAR(200) NOT NULL, contenido TEXT NOT NULL, fecha TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP, id_usuario INT, FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES usuarios(id) ON DELETE SET NULL);
MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0 0873 segundos.)
- MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0 1052 segundos.)

The status bar at the bottom right shows "08:54 p.m. 27/11/2025".

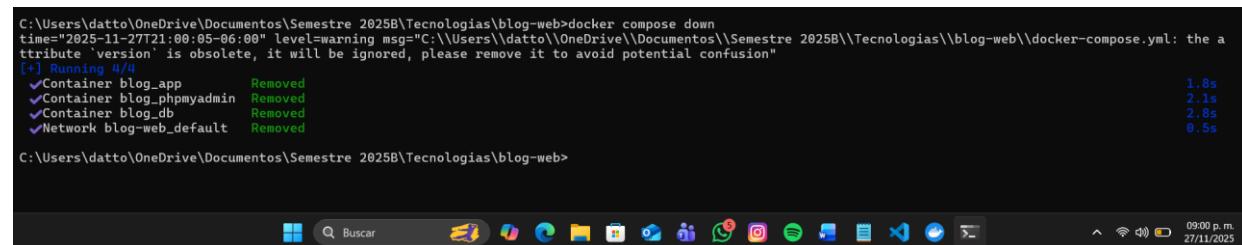
Paso 9.- Al ejecutar el código anterior, se puede abrir la página con el siguiente enlace: <http://localhost:8080/>, esto abrirá la pagina del proyecto y se podrá usar sin problema alguno, así como probar las funcionalidades del proyecto.



Paso 10.- Probar el proyecto y elaborar los cambios que se deseen, al usar algo que requiera guardar información, toda se guardara en la base de datos.



Paso 11.- Para dejar de correr el proyecto se correrá el siguiente comando en la terminal para cerrar el proyecto: **docker compose down**.



```
C:\Users\datto\OneDrive\Documentos\Semestre 2025B\Tecnologias\blog-web>docker compose down
time="2025-11-27T21:00:05-06:00" level=warning msg="C:\\\\Users\\\\datto\\\\OneDrive\\\\Documentos\\\\Semestre 2025B\\\\Tecnologias\\\\blog-web\\\\docker-compose.yml: the attribute 'version' is obsolete, it will be ignored, please remove it to avoid potential confusion"
[+] Running 4/4
✓ Container blog_app      Removed          1.8s
✓ Container blog_phpmyadmin Removed          2.1s
✓ Container blog_db        Removed          2.8s
✓ Network blog-web_default Removed          0.5s

C:\Users\datto\OneDrive\Documentos\Semestre 2025B\Tecnologias\blog-web>
```

The screenshot shows a Windows desktop environment with a terminal window open. The terminal window title is 'C:\Users\datto\OneDrive\Documentos\Semestre 2025B\Tecnologias\blog-web'. It displays the command 'docker compose down' being run, followed by a warning message about an obsolete attribute in the docker-compose.yml file. The command then lists four containers and one network, all of which are marked as 'Removed' with their respective times. The system tray at the bottom right shows the date and time as '27/11/2025 09:00 p.m.'