



**Universidad Autónoma del Estado de México.**

**Facultad de Ingeniería.**

**Ingeniería de computación.**

**Tecnologías computacionales.**

**Dr. Jose Antonio Hernández Servin.**

**Guía de uso.**

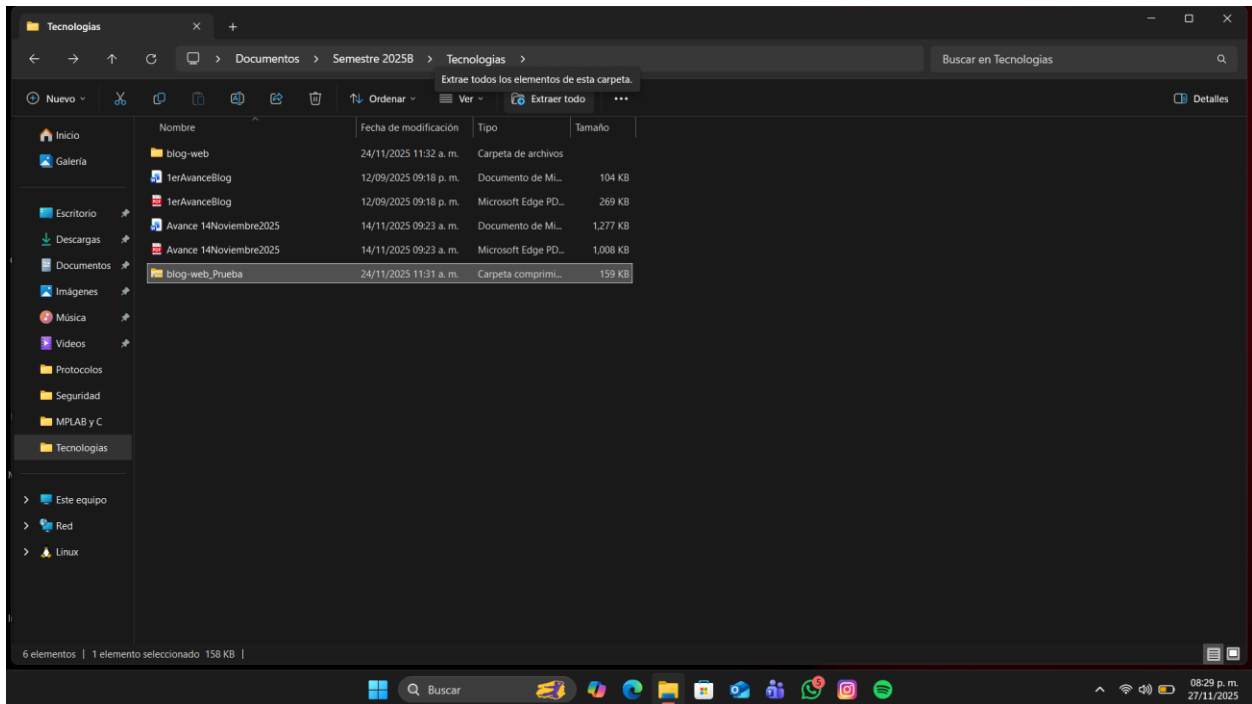
**Equipo: Josue Yael Ávila Figueroa 2020953.**

**Emmanuel Santiago Dattoli 2021018.**

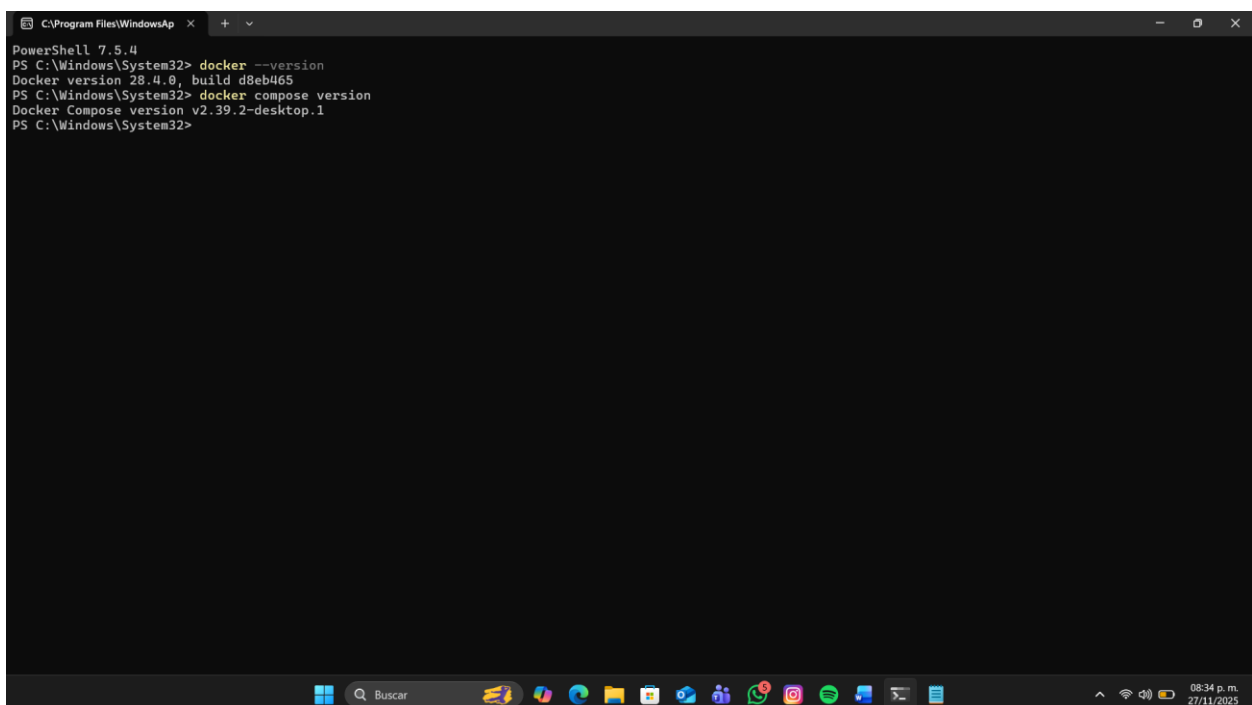
**Fecha de entrega: 27 de Noviembre 2025**

**Periodo 2025B.**

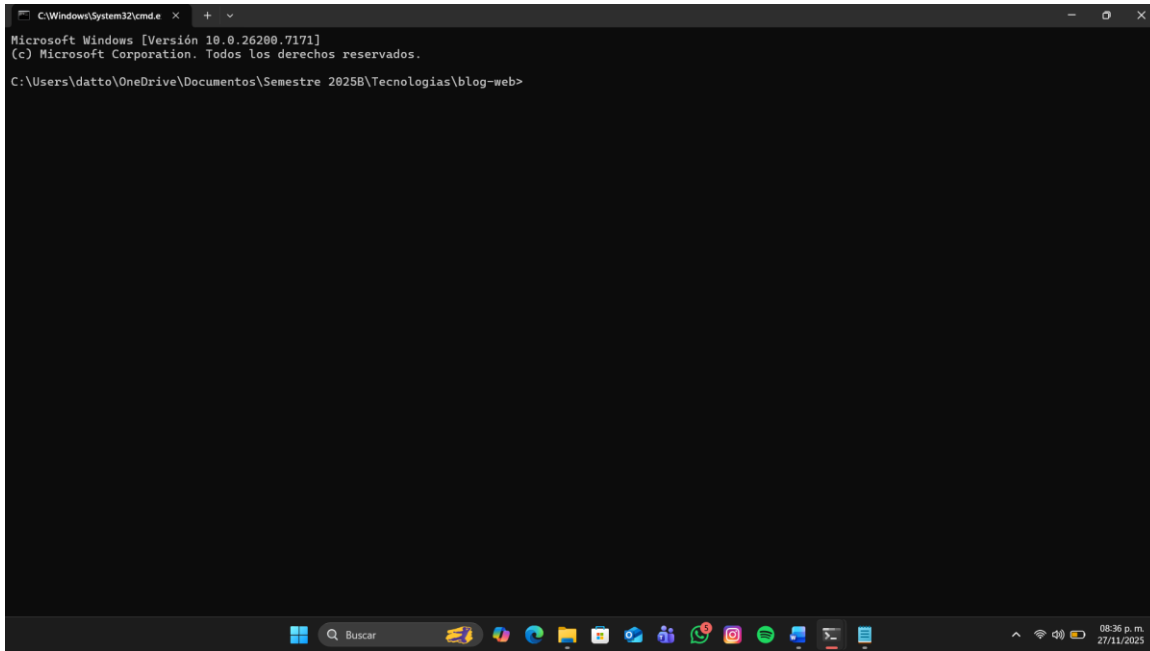
**Paso 1.-** Descargar la carpeta ZIP, al descargar la carpeta, descomprimir la carpeta completa, con el nombre que se desee.



**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.



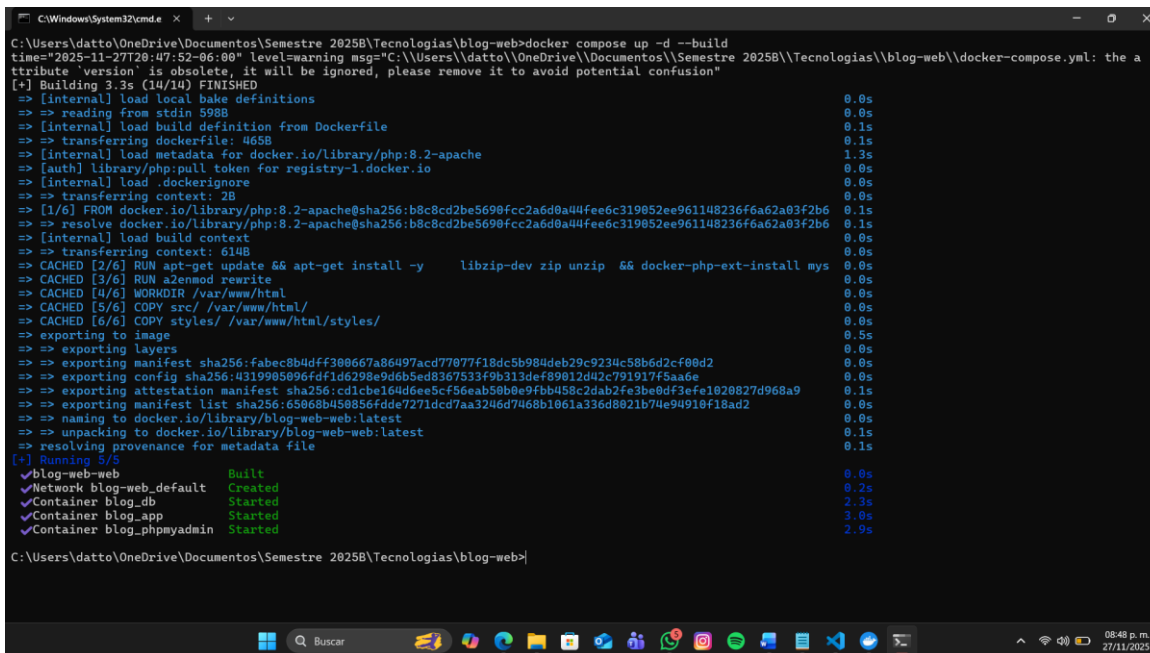
**Paso 3.-** Abrir la terminal de la computadora en la ubicación de la carpeta que se extrajo, en Linux se puede ejecutar con este comando (**cd ~/Downloads/blog-Docker**) esto para asegurarnos que el proyecto se ejecute de una forma óptima.



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

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

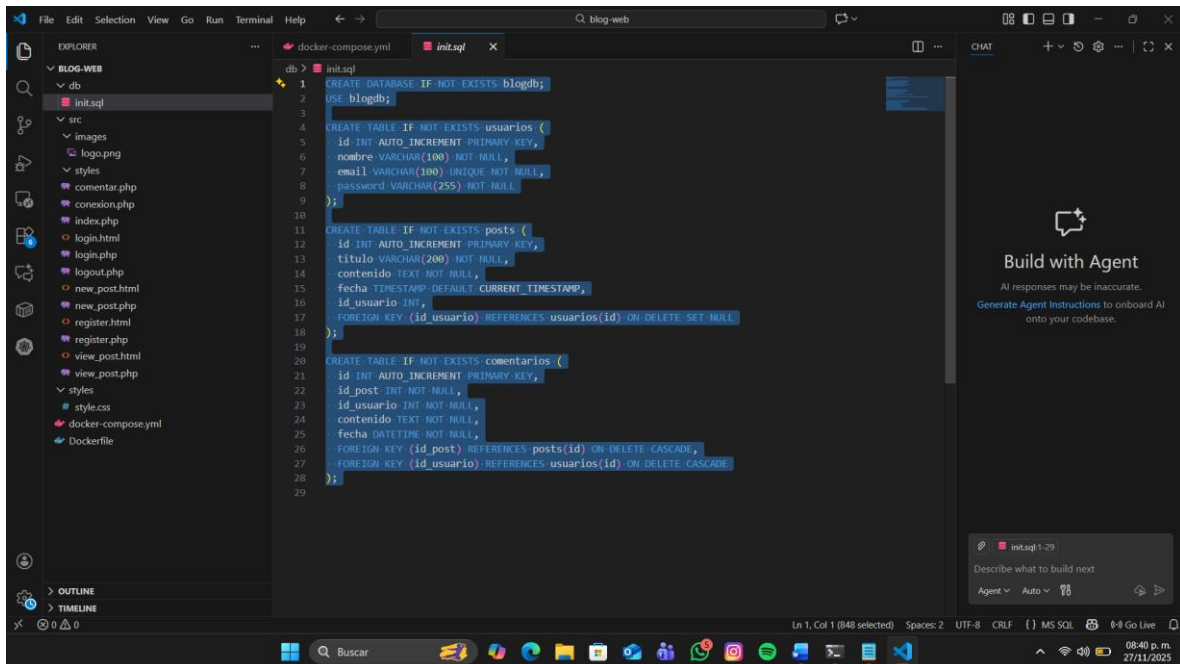
**Paso 4.-** Se necesita tener la app de Docker desktop abierta, para poder levantar el proyecto, al tenerlo levandoc dentro de la terminal ejecutar: **docker compose up -d --build**



```
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 598B                                           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 .dockerignore                                       0.0s
=> => transferring context: 2B                                           0.0s
=> [1/6] FROM docker.io/library/php:8.2-apache@sha256:b8c8cd2be5690fcc2a6d8a44fee6c319852ee961148236f6a62a03f2b6 0.1s
=> => resolve docker.io/library/php:8.2-apache@sha256:b8c8cd2be5690fcc2a6d8a44fee6c319852ee961148236f6a62a03f2b6 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:fabec8b4dfff300667a86497acd77077f18dc5b984deb29c9234c58b6d2cf00d2 0.0s
=> => exporting config sha256:4319905096fdf1d6298e9d6b5ed8367533f9b313def89012d4c791917f5aa6e 0.0s
=> => exporting attestation manifest sha256:cd1cbe164d6ee5cf56eab50b0e9fbb458c2dab2fe3be0df3efe1020827d968a9 0.1s
=> => exporting manifest list sha256:65068b450856fdde7271dcd7aa3246d7468b1061a336d8021b74e94910f18ad2 0.0s
=> => naming to docker.io/library/blog-web-web:latest                 0.0s
=> => unpacking to docker.io/library/blog-web-web:latest               0.1s
=> => resolving provenance for metadata file                            0.1s
[+] Running 5/5
✔ blog-web-web Built 0.0s
✔ Network blog-web_default Created 0.2s
✔ Container blog_db Started 2.3s
✔ Container blog_app Started 3.0s
✔ Container blog_phpmyadmin Started 2.9s

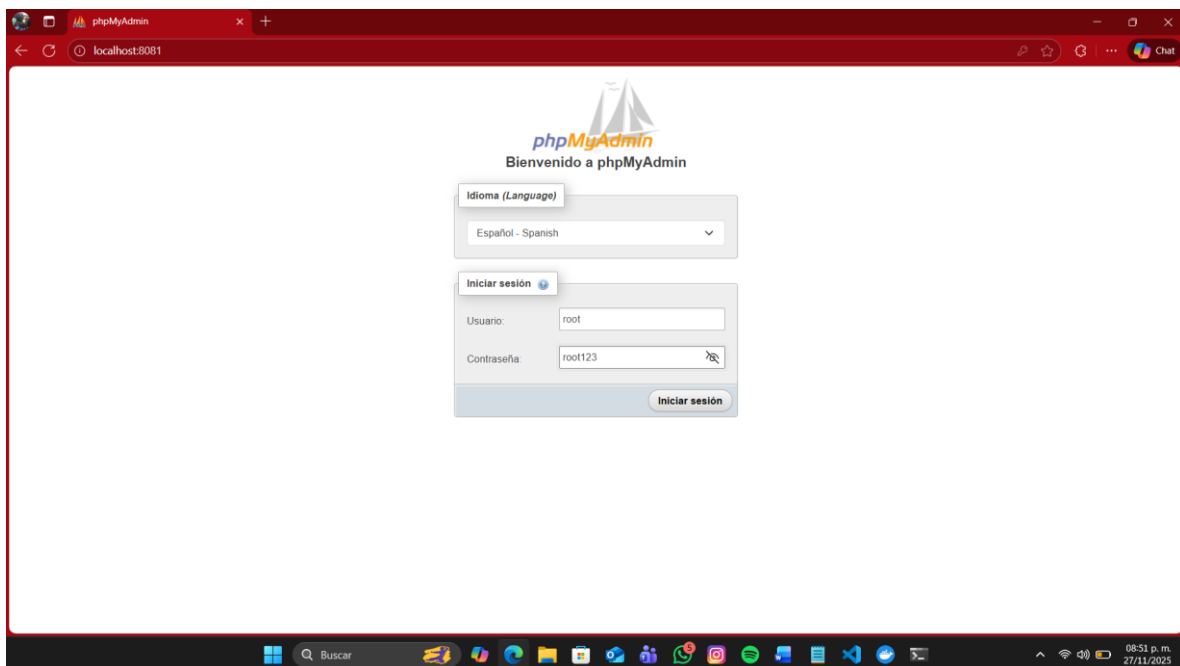
C:\Users\datto\OneDrive\Documentos\Semestre 2025B\Tecnologias\blog-web>
```

**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.

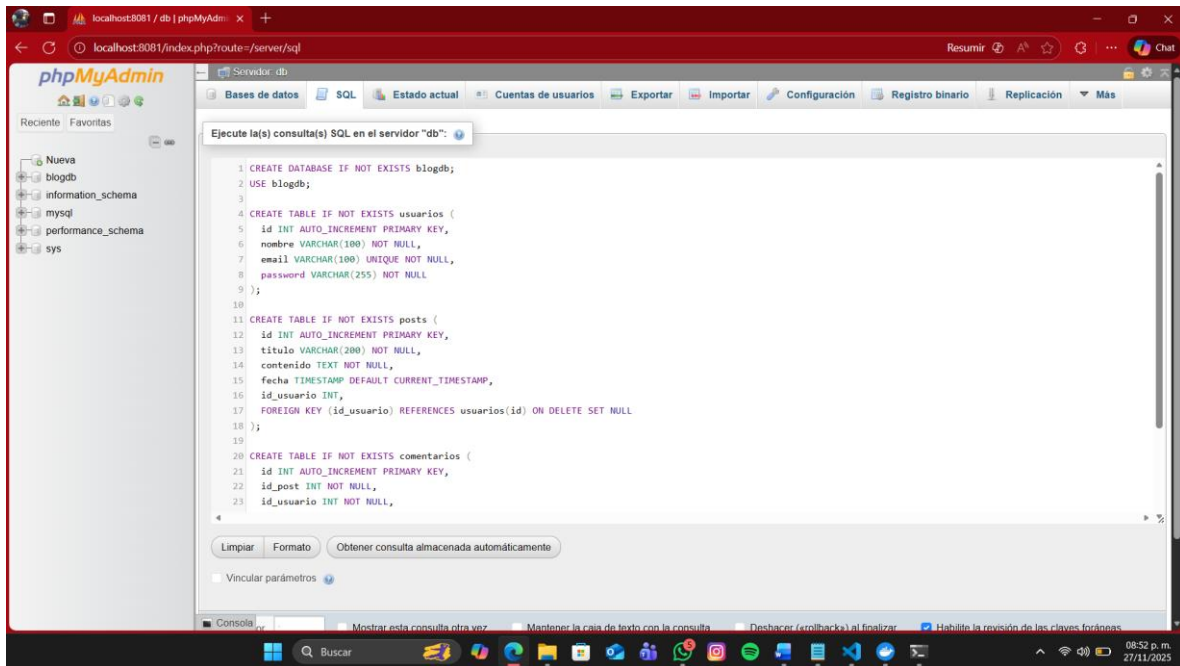


```
db > init.sql
1 CREATE DATABASE IF NOT EXISTS blogdb;
2 USE blogdb;
3
4 CREATE TABLE IF NOT EXISTS usuarios (
5   id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
6   nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
7   email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,
8   password VARCHAR(255) NOT NULL
9 );
10
11 CREATE TABLE IF NOT EXISTS posts (
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,
24   contenido TEXT NOT NULL,
25   fecha DATETIME NOT NULL,
26   FOREIGN KEY (id_post) REFERENCES posts(id) ON DELETE CASCADE,
27   FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES usuarios(id) ON DELETE CASCADE
28 );
29
```

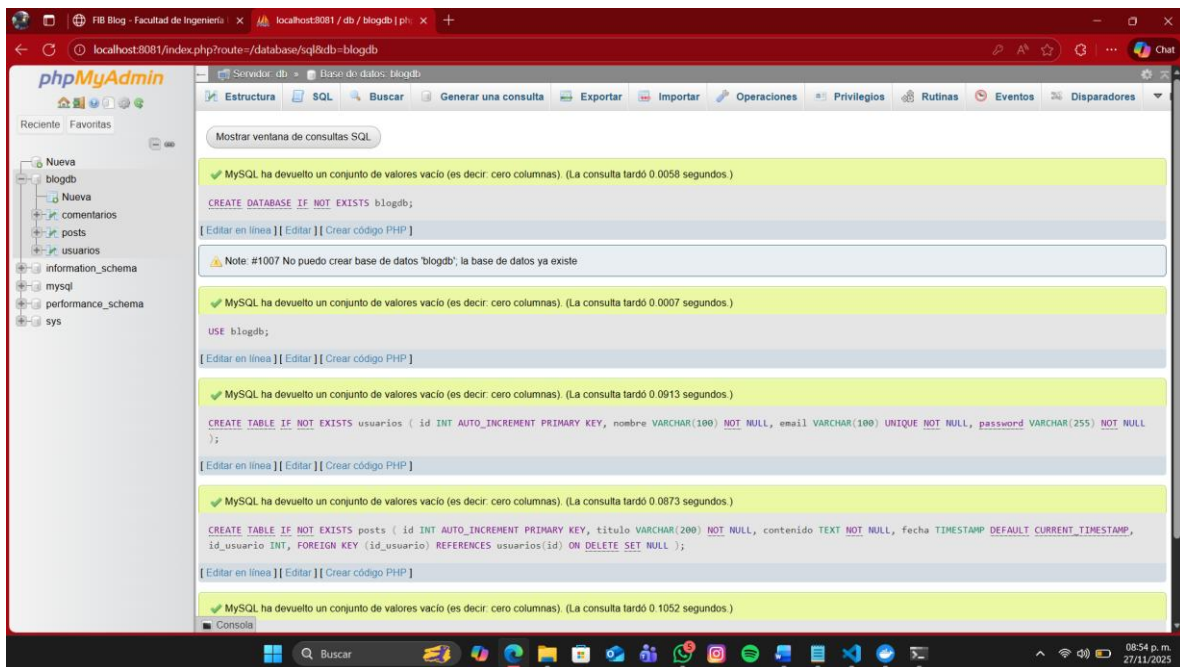
**Paso 6.-** Al tener arriba el proyecto acceder al enlace <http://localhost:8081> para poder pegar el código copiado anteriormente, con las siguientes llaves de acceso.



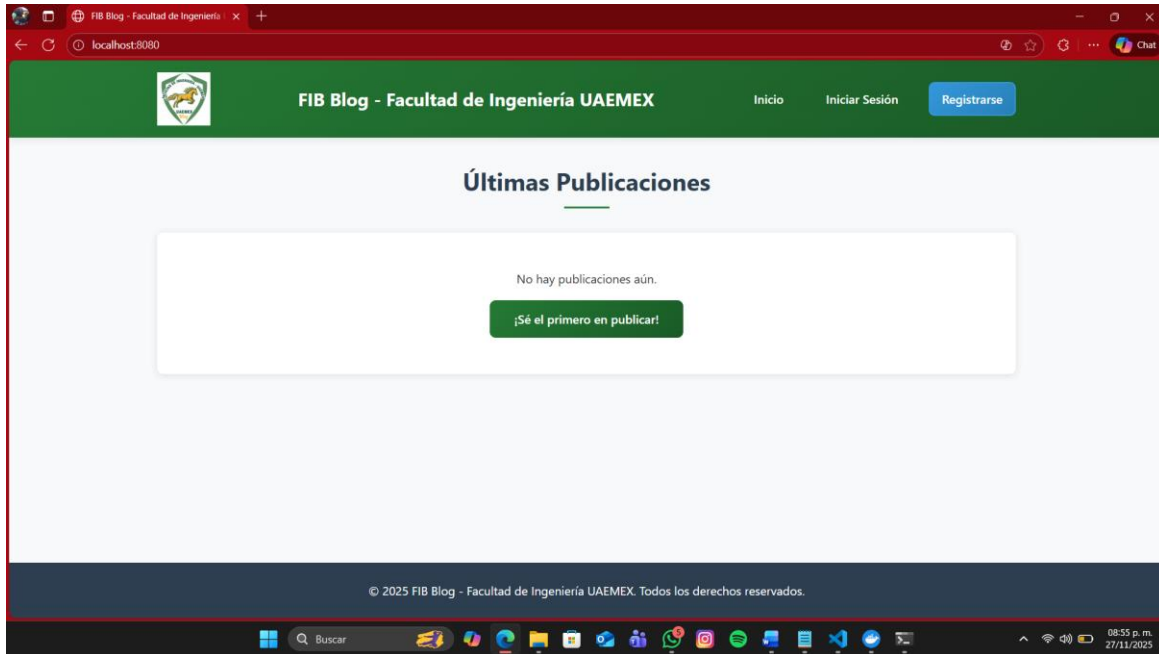
**Paso 7.-** Una vez ingresado, copiar el código copiado y correr el código con la tecla into.



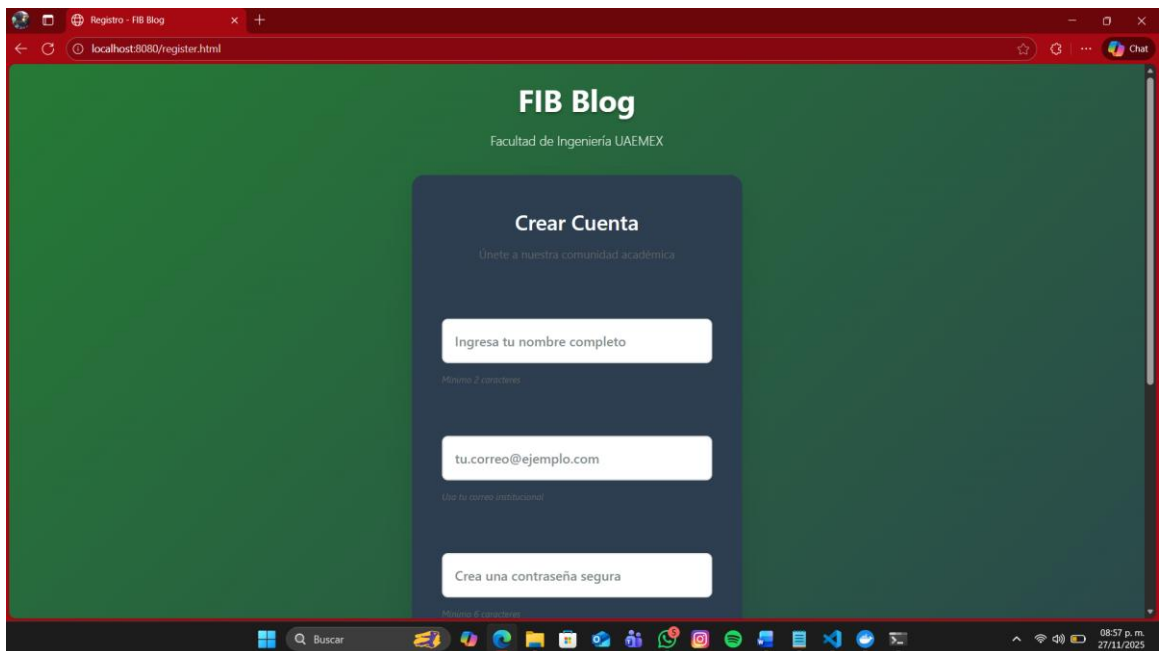
**Paso 8.-** Al correr el código con el botón de continuar, mostrara lo siguiente, lo que indica, que se ejecuto sin problemas el código.



**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="2025-11-27T21:00:06:00" 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>
```