

Este documento detalla los pasos necesarios para instalar, compilar y ejecutar el proyecto de la red social para la prueba técnica desarrollador Full Stack.

El proyecto está 100% containerizado utilizando Docker y Docker Compose, lo que garantiza un entorno de ejecución consistente y aislado.

Stack Tecnológico:

- Backend: Java Spring Boot
- Frontend: React (Next.js)
- Base de Datos: PostgreSQL
- Orquestación: Docker Compose

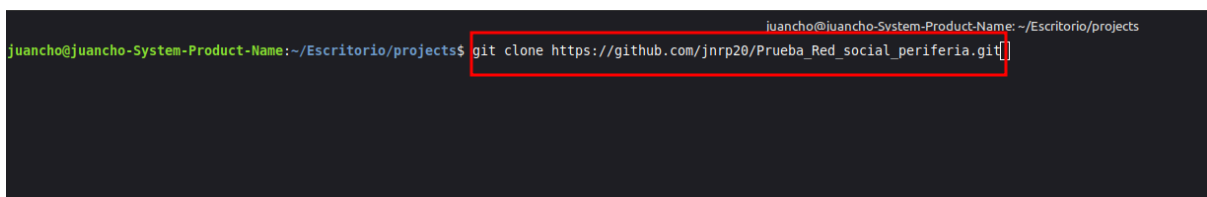
pre requisitos

1. **Git:** Para clonar el repositorio.
2. **Docker y Docker Compose:** Para construir y orquestar los contenedores.
3. **Maven o Gradle:** (Solo para compilar el backend de Spring Boot por única vez).

Paso 1. Clonar el repositorio desde GitHub.

ingrese a la carpeta en donde desea instalar el proyecto. Abra una terminal en dicha carpeta, para luego colocar el siguiente comando:

```
git clone https://github.com/jnrp20/Prueba_Red_social_periferia.git
```

A screenshot of a terminal window with a dark background. The prompt is 'juancho@juancho-System-Product-Name: ~/Escritorio/projects'. The command 'git clone https://github.com/jnrp20/Prueba\_Red\_social\_periferia.git' is entered and highlighted with a red rectangular box. The cursor is at the end of the command.

```
juancho@juancho-System-Product-Name: ~/Escritorio/projects$ git clone https://github.com/jnrp20/Prueba_Red_social_periferia.git
```

una vez clonado el repo ingrese el comando **cd Prueba\_Red\_social\_periferia**

Paso 2. Compilar el Backend

El Dockerfile del backend necesita el archivo .jar para construir la imagen. Debemos generarlo una vez.

entre a la carpeta del backend con **cd SpringBoot/**

```
juanch@juanch-Sys-Product-Name: ~/Escritorio/projects/Prueba_Red_social_periferia/SpringBoot
juanch@juanch-Sys-Product-Name:~/Escritorio/projects/Prueba_Red_social_periferia$ cd SpringBoot/
juanch@juanch-Sys-Product-Name:~/Escritorio/projects/Prueba_Red_social_periferia/SpringBoot$
```

compile el proyecto con:  
mvn clean package

```
SimpleBrokerMessageHandler [org.springframework.messaging.simp.broker.DefaultSubscriptionRegistry@786de0a3]]
2025-10-21T17:16:20.414-05:00 INFO 220809 --- [socialNetwork] [ main] o.s.m.s.b.SimpleBrokerMessageHandler : Started.
2025-10-21T17:16:20.420-05:00 INFO 220809 --- [socialNetwork] [ main] c.s.SocialNetworkApplicationTests : Started SocialNetworkApplicationTests in
3.286 seconds (process running for 4.1)
OpenJDK 64-Bit Server VM warning: Sharing is only supported for boot loader classes because bootstrap classpath has been appended
WARNING: A Java agent has been loaded dynamically (/home/juanch/.m2/repository/net/bytebuddy/byte-buddy-agent/1.14.19/byte-buddy-agent-1.14.19.jar)
WARNING: If a serviceability tool is in use, please run with -XX:+EnableDynamicAgentLoading to hide this warning
WARNING: If a serviceability tool is not in use, please run with -Djdk.instrument.traceUsage for more information
WARNING: Dynamic loading of agents will be disallowed by default in a future release
[INFO] Tests run: 1, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0, Time elapsed: 4.177 s -- in com.socialNetwork.SocialNetworkApplicationTests
[INFO] Results:
[INFO] Tests run: 1, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0
[INFO] --- maven-jar-plugin:3.4.2:jar (default-jar) @ socialNetwork ---
[INFO] Building jar: /home/juanch/Escritorio/projects/Prueba_Red_social_periferia/SpringBoot/target/socialNetwork-0.0.1-SNAPSHOT.jar
[INFO] --- spring-boot-maven-plugin:3.3.3:repackage (repackage) @ socialNetwork ---
[INFO] Replacing main artifact /home/juanch/Escritorio/projects/Prueba_Red_social_periferia/SpringBoot/target/socialNetwork-0.0.1-SNAPSHOT.jar with repackaged arch
ive, adding nested dependencies in BOOT-INF/.
[INFO] The original artifact has been renamed to /home/juanch/Escritorio/projects/Prueba_Red_social_periferia/SpringBoot/target/socialNetwork-0.0.1-SNAPSHOT.jar.or
iginal
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] Total time: 9.723 s
[INFO] Finished at: 2025-10-21T17:16:22-05:00
juanch@juanch-Sys-Product-Name:~/Escritorio/projects/Prueba_Red_social_periferia/SpringBoot$
```

regrese a carpeta raiz con cd ..

### Paso 3. Levantar los Contenedores

Este es el comando final. Construirá las imágenes del frontend y backend, iniciará la base de datos (y ejecutará el seeder init.sql), y conectará todo.

ejecute: docker compose up --build

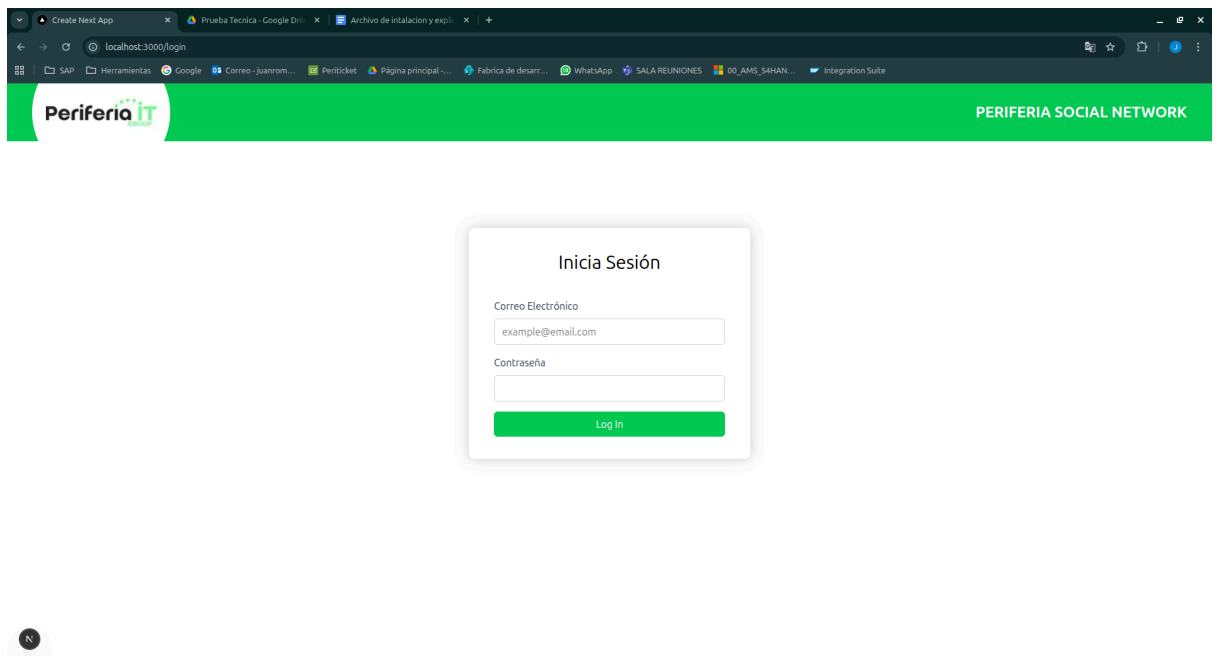
#### Paso 4. probar

una vez que los contenedores estén corriendo, puede acceder a los servicios:

- 
- Frontend (Aplicación Principal): <http://localhost:3000>
- 
- Backend (API Endpoints): <http://localhost:8080>
- 
- Base de Datos (PostgreSQL): Host: localhost | Puerto: 5432

#### Funcionamiento del proyecto

Una vez usted ingrese a [localhost:3000](http://localhost:3000) el programa le mostrará la siguiente i interfaz gráfica



Es aquí donde usted debe ingresar un usuario previamente creado en la base de datos.

Para este caso de ejemplo voy a utilizar

- usuario: [juanromero@gmail.com](mailto:juanromero@gmail.com)
- contraseña: 123456

una vez ingresadas correctamente las credenciales será redirigido a la página principal. Si se equivocó en ingresar las credenciales le va a salir este aviso

# Inicia Sesión

Correo o contraseña incorrectos

Correo Electrónico

juanromero@gmail.com

Contraseña

....

Log In

En la página principal, usted podrá visualizar las publicaciones más recientes hechas por otros usuarios.

Periferia IT

PERIFERIA SOCIAL NETWORK

Cerrar sesión

Crear publicacion

Mi perfil

## Publicaciones recientes

<p>juanromero@gmail.com</p> <p>hola mundo</p> <p>21/10/2025, 12:00 a. m.</p>	<p>juanromero@gmail.com</p> <p>buenos dias gente</p> <p>21/10/2025, 12:34 p. m.</p>	<p>juanromero@gmail.com</p> <p>mensaje3</p> <p>21/10/2025, 12:35 p. m.</p>
<p>juanromero@gmail.com</p> <p>Nuevo mensaje para ejemplo</p> <p>21/10/2025, 1:04 p. m.</p>	<p>javierlopez@gmail.com</p> <p>Nuevo mensaje para la red social</p> <p>21/10/2025, 1:21 p. m.</p>	<p>juanromero@gmail.com</p> <p>123456789</p> <p>21/10/2025, 2:01 p. m.</p>
<p>javierlopez@gmail.com</p> <p>Tarde lluviosa</p> <p>21/10/2025, 2:30 p. m.</p>	<p>javierlopez@gmail.com</p> <p>prueba 4pm</p> <p>21/10/2025, 4:00 p. m.</p>	<p>javierlopez@gmail.com</p> <p>4y 28 pm</p> <p>21/10/2025, 4:29 p. m.</p>

Si usted desea crear una publicación por favor hacer clic en crear

PeriferiaIT

PERIFERIA SOCIAL NETWORK

Cerrar sesión

Crear publicación

Mi perfil

Publicaciones recientes

juanromero@gmail.com

hola mundo

21/10/2025, 12:00 a. m.

juanromero@gmail.com

buenos dias gente

21/10/2025, 12:34 p. m.

juanromero@gmail.com

mensaje3

21/10/2025, 12:35 p. m.

juanromero@gmail.com

Nuevo mensaje para ejemplo

21/10/2025, 1:04 p. m.

javierlopez@gmail.com

Nuevo mensaje para la red social

21/10/2025, 1:21 p. m.

juanromero@gmail.com

123456789

21/10/2025, 2:01 p. m.

javierlopez@gmail.com

Tarde lluviosa

21/10/2025, 2:30 p. m.

javierlopez@gmail.com

prueba 4pm

21/10/2025, 4:00 p. m.

javierlopez@gmail.com

4y 28 pm

21/10/2025, 4:29 p. m.

Aqui se le abrirá la interfaz que le permite a usted hacer su post

Crear Publicación

Mensaje para la documentación|del proyecto

Publicar

al hacer clic en publicar le saldrá un mensaje satisfactorio

---

## Crear Publicación

Publicación creada exitosamente!

Escribe tu mensaje...

Publicar

si usted retorna a la página anterior, ya podrá ver publicado su post

21/10/2025, 5:37 p. m.

**juanromero@gmail.com**

Mensaje para la documentación del proyecto

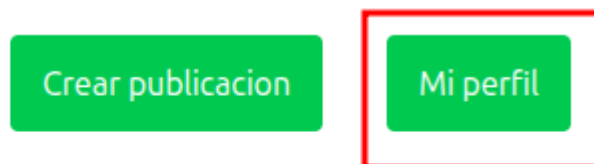
21/10/2025, 5:37 p. m.

Podemos corroborar que en la base de datos ha sido guardado el post

fecha_publicacion timestamp	id bigint	user_id bigint	mensaje text
Filter	Filter	Filter	Filter
2025-10-21 00:00:00	1	1 Romero	hola mundo
2025-10-21 12:34:38.175965	2	1 Romero	buenos dias gente
2025-10-21 12:35:16.435277	3	1 Romero	mensaje3
2025-10-21 13:04:12.199361	4	1 Romero	Nuevo mensaje para ejemplo•
2025-10-21 13:21:50.443777	5	2 Lopez	Nuevo mensaje para la red social
2025-10-21 14:01:18.671244	6	1 Romero	123456789
2025-10-21 14:30:53.729815	7	2 Lopez	Tarde lluviosa
2025-10-21 16:00:49.992436	8	2 Lopez	prueba 4pm
2025-10-21 16:29:00.229304	9	2 Lopez	4v 28 pm
2025-10-21 17:37:19.687631	10	1 Romero	Mensaje para la documentación del proyecto

Si usted desea ver la información del usuario logueado, por favor diríjase al botón mi perfil

## PERIFERIA SOCIAL NETWORK



en este apartado usted podrá ver el nombre, apellido, correo y fecha de nacimiento de la persona que hizo el login

**Juan Nicolas  
Romero**

juanromero@gmail.com  
20/06/2001

Cerrar sesión

Probando con otro usuario

- usuario [javierlopez@gmail.com](mailto:javierlopez@gmail.com)
- contraseña 654321

## Inicia Sesión

Correo Electrónico

Contraseña

Log In

podemos hacer otra publicación y se verá reflejado el usuario actual

## Crear Publicación

Publicar



## Publicaciones recientes

<b>juanromero@gmail.com</b> hola mundo 21/10/2025, 12:00 a. m.	<b>juanromero@gmail.com</b> buenos días gente 21/10/2025, 12:34 p. m.	<b>juanromero@gmail.com</b> mensaje3 21/10/2025, 12:35 p. m.
<b>juanromero@gmail.com</b> Nuevo mensaje para ejemplo 21/10/2025, 1:04 p. m.	<b>javierlopez@gmail.com</b> Nuevo mensaje para la red social 21/10/2025, 1:21 p. m.	<b>juanromero@gmail.com</b> 123456789 21/10/2025, 2:01 p. m.
<b>javierlopez@gmail.com</b> Tarde lluviosa 21/10/2025, 2:30 p. m.	<b>javierlopez@gmail.com</b> prueba 4pm 21/10/2025, 4:00 p. m.	<b>javierlopez@gmail.com</b> 4y 28 pm 21/10/2025, 4:29 p. m.
<b>juanromero@gmail.com</b> Mensaje para la documentación del proyecto 21/10/2025, 5:37 p. m.	<b>javierlopez@gmail.com</b> prueba mensaje 2 21/10/2025, 5:43 p. m.	

y desde mi perfil se ve los datos del usuario

**Javier  
Lopez**  
javierlopez@gmail.com  
03/03/1970

Cerrar sesión

para finalizar clic en cerrar sesión.