

Universidad Luterana Salvadoreña
Facultad de Ciencias del Hombre y la naturaleza
Licenciatura en Ciencias de la Computación Cátedra
Programación III



Documento Final: Red Social

Docente:

Lic. Jorge Alberto

CotoZelaya

Ciclo/Año: II/2021

Estudiante:

Angel Noe Rivera Rivas

San Salvador, 04 Diciembre del 2021

INDICE

Introducción	3
Objetivos	4
Objetivo General	4
Objetivos específicos	4
Justificación.....	5
Marco Teórico	6
Descripción de la Empresa	6
Misión y Visión de la Empresa.....	6
Descripción del proyecto	7
Análisis y Requerimientos del Sistema	8
Modelado UML.....	14
Diagrama de Caso de Uso.....	14
Diagrama de Clases.....	14
Modelo Físico DB.....	15
Alcances y limitaciones del proyecto.....	16
Alcances	16
Limitaciones.....	16
Conclusiones	18
Recomendaciones	19
Cronograma de Actividades	19

Introducción

En la presente documentación contiene información y manuales acerca de la red social Construida con Bootstrap 4, Vue.js y Laravel, utilizando TDD Test Driven Development (Desarrollo guiado por pruebas) Dicho proyecto se lleva acabo con fines educativos proyecto final programación III Impartida por el licenciado Jorge coto

Dicho proyecto requiere del uso de el framework laravel principal protagonista en programación III , la red social es simple sencilla, con la cual puede registrarse, logearse, comentar

Objetivos

Objetivo General

- Construir una red social utilizando laravel-PHP-Vue.js – JavaScript- Bootstrap 4 – CSS

Objetivos específicos

- Desarrollar una red social sencilla capaz de publicar estados, comentar, y dar likes.
- Requiere logeo o registrarse ante acción de likes, coments y solicitud.
- Conocer, sobre el framework Laravel para la práctica e implementación

Justificación

La red social es creada con fines educativos practica y proyecto final de programación ya que en esta catedra estamos siempre en lenguaje PHP con el framework Laravel, el proyecto se llevará acabo por un estudiante por lo cual la red social se quedará en nivel básico publicar estados, registrarse o logeasre

Marco Teórico

Descripción de la Red social

Social app una aplicación web capaz de funcionar de la manera mas sencilla posible, podrá hacer login, registrarse y crear usuario para tener la libertad de ponerse cualquier nombre postear de una manera sencilla estados que puedan comentarse y reaccionar, la reacción con la que cuanta es un like y coments, también se podrá agregar a personas de cualquier estado convirtiéndolo en una red social al estilo foro y reacción haciéndolo polémico entre los que lo usan y controversial al tener la libertad de poder responder a cualquier usuario estando registrado

Misión y Visión de la Empresa

Misión de la red social

Ofrecer a los usuarios una experiencia única y sencilla en la cual podamos opinar anónimamente desde un usuario a todos los estados que están dentro de la social app.

Visión de la empresa

Ser una de las aplicaciones capaz de ser usada por más usuarios gracias a la libertad de expresión siendo tendencia en influencia de estados para obtener información de lo que las personas creen, quieren, piensan o necesitan logrando obtener esa información con fines de ayuda y mejora social.

Descripción del proyecto

El presente proyecto Social app tienes la facilidad de registrarte con un nombre de usuario nombre y correo, también cuando te logeas puedes ver dentro de la aplicación un muro de todos los estados de usuarios agregados y no agregados al cual puedes aportar tu opinión, reaccionar y agregar a cualquier persona en social app, puedes entrar al sitio en social app pero si quieres reaccionar o comentar a un post estado de los usuarios te pedirá que hagas login con tu usuario, no tienes? No te preocupes social app te da la facilidad de registrarte fácilmente tiene campos como un nombre de usuarios, tus nombre y apellido, correo electrónico, contraseña, confirmación de contraseña. ¡¡Fácil!! Cualquiera puede utilizarla comentar a todos los estados que quieras desees siempre y cuando ya te hayas registrado. Las tecnologías que se utilizaron para este proyecto son laravel-PHP-Vue.js – JavaScript- Bootstrap 4 – CSS utilizando TDD Test Driven Development (Desarrollo guiado por pruebas)

Análisis y Requerimientos del Sistema

Inicio de sesión al sistema

Al ingresar a social app se presentará al usuario un formulario solicitando los siguientes campos:

- Correo (registrado)
- Contraseña (registrada)
- Cabe recalcar que si aún no te has registrado te da opción que puedas hacerlo de una manera fácil y rápido.

Registro en social app

Para poder registrarte dar click en registrar te pedirá un username para nombre de usuario, tu nombre, apellido, email y contraseña.

El sistema debe almacenar toda esta información en la base de datos.

Funciones del Social App

- Registro de usuarios
- Publicar estados
- Comentar entre usuarios
- Reaccionar a estados de otras personas

- Agregar personas como amistad

La aplicación Funciona en tiempo real las reacciones y comentarios

Requerimientos del usuario.

- Correo y nombre de usuarios como su ID único
- Disponibilidad de todo el dashboard
- Ver todos los estados

Herramientas a utilizar para el desarrollo del proyecto

Laragon



Laragon: Utilizaremos laragon para la ejecución de nuestro proyecto ya que laragon posee una tecnología en la cual crea fácilmente host virtuales de igual manera crea proyectos nuevos en laravel y trae muchas herramientas más en la cual es muy fácil el uso de nuestras bases de datos y podemos emigrar phpmyadmin en laragon sin ningún problema para llevar un manejo mejor de dichas versiones.

Xampp



XAMPP es un paquete de pila de soluciones de servidor web multiplataforma de código

abierto y gratuito desarrollado por Apache Friends, que consta principalmente del servidor HTTP Apache, la base de datos MariaDB e intérpretes para scripts escritos en los lenguajes de programación PHP y Perl.

Laravel 5.8



Laravel: Utilizaremos el framework laravel en su versión 5.8 para la creación de nuestro proyecto ya que dicho framework de código abierto para desarrollar aplicaciones y servicios web con PHP, su filosofía es desarrollar código PHP de forma elegante y simple evitando el código espagueti.

Phpmyadmin



Utilizaremos un gestor de bases de datos en la cual nos servirá manejar de una manera más fácil nuestra base de datos y nuestras tablas, phpmyadmin es una herramienta escrita en PHP con la intención de manejar la administración de mysql a través de páginas web, utilizando un navegador web.

Visual Studio Code



Visual Studio Code: Utilizaremos un editor de texto en este caso visual studio code para llevar el control de nuestro código fuente de una forma ordenada y para poder llevar el código de una forma más elegante.

Vue.js



Vue.js (comúnmente conocido como Vue; se pronuncia /vju:/, como "view") es un framework de JavaScript de código abierto para la construcción de interfaces de usuario y aplicaciones de una sola página. Fue creado por Evan You, y es mantenido por él y por el resto de los miembros activos del equipo central que provienen de diversas empresas como Netlify y Netguru

Bootstrap 4



Bootstrap 4: Utilizaremos Bootstrap que es una biblioteca multiplataforma o conjunto de herramientas de código abierto para diseño de sitios web y aplicaciones web. Contiene plantillas de diseño con tipografía, formularios, botones, cuadros, menús de navegación y otros elementos de diseño basado en HTML y CSS, así como extensiones de JavaScript adicionales.

Modelado UML

Diagrama de Caso de Uso

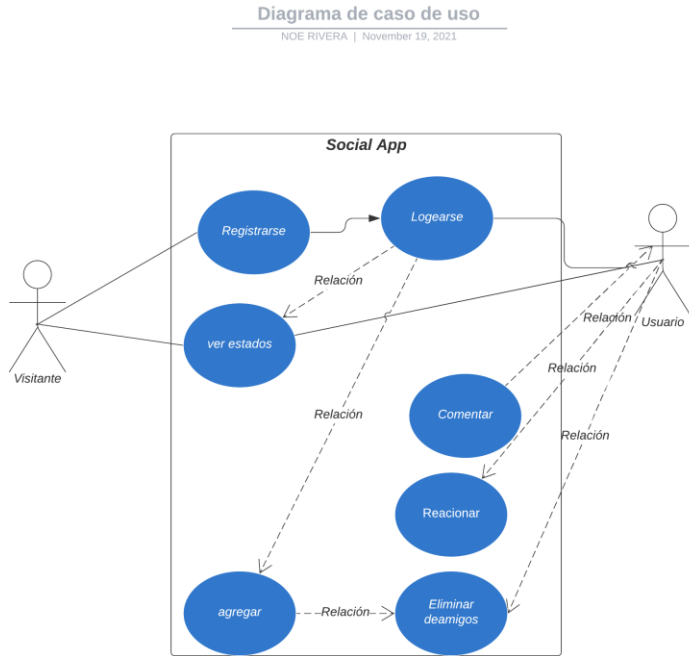


Diagrama de Clases

laravel friendships	
	int(10) unsigned
#	sender_id : int(10) unsigned
#	recipient_id : int(10) unsigned
◆	status : enum('pending','accepted','denied')
🕒	created_at : timestamp
🕒	updated_at : timestamp

laravel notifications	
🔑	id : char(36)
📄	type : varchar(255)
📄	notifiable_type : varchar(255)
#	notifiable_id : bigint(20) unsigned
📄	data : text
🕒	read_at : timestamp
🕒	created_at : timestamp
🕒	updated_at : timestamp

laravel users	
🔑	id : int(10) unsigned
📄	name : varchar(255)
📄	first_name : varchar(255)
📄	last_name : varchar(255)
📄	email : varchar(255)
📄	password : varchar(255)
📄	remember_token : varchar(100)
🕒	created_at : timestamp
🕒	updated_at : timestamp

laravel likes	
🔑	id : int(10) unsigned
#	user_id : int(10) unsigned
📄	likeable_type : varchar(255)
#	likeable_id : bigint(20) unsigned
🕒	created_at : timestamp
🕒	updated_at : timestamp

laravel comments	
id	int(10) unsigned
user_id	int(10) unsigned
status_id	int(10) unsigned
body	text
created_at	timestamp
updated_at	timestamp

Modelo Físico DB

laravel comments	
id	int(10) unsigned
user_id	int(10) unsigned
status_id	int(10) unsigned
body	text
created_at	timestamp
updated_at	timestamp

laravel friendships	
id	int(10) unsigned
sender_id	int(10) unsigned
recipient_id	int(10) unsigned
status	enum('pending','accepted','denied')
created_at	timestamp
updated_at	timestamp

laravel users	
id	int(10) unsigned
name	varchar(255)
first_name	varchar(255)
last_name	varchar(255)
email	varchar(255)
password	varchar(255)
remember_token	varchar(100)
created_at	timestamp
updated_at	timestamp

laravel statuses	
id	int(10) unsigned
user_id	int(10) unsigned
body	text
created_at	timestamp
updated_at	timestamp

laravel notifications	
id	char(36)
type	varchar(255)
notifiable_type	varchar(255)
notifiable_id	bigint(20) unsigned
data	text
read_at	timestamp
created_at	timestamp
updated_at	timestamp

laravel migrations	
id	int(10) unsigned
migration	varchar(255)
batch	int(11)

laravel likes	
id	int(10) unsigned
user_id	int(10) unsigned
likeable_type	varchar(255)
likeable_id	bigint(20) unsigned
created_at	timestamp
updated_at	timestamp

laravel password_resets	
email	varchar(255)
token	varchar(255)
created_at	timestamp

Alcances y limitaciones del proyecto

Alcances

- Social App proyecto será realizado con la Framework de Laravel que ayuda al programador a poder realizar de una manera más fácil evitando código espagueti. Además, tienes una gran comunidad que apoya este Framework.
- Se usarán los complementos de Laravel para un mejor desarrollo del sistema.
- Cualquier persona puede utilizarlo si así lo desea

Limitaciones

- Inicialmente no se cuenta con un hosting para ir visualizando como está quedando el sistema en modo producción. Sino que se utilizara un servidor local lo que por el momento lo hace de un alcance a poca persona a su uso.
- Falta de desarrollo para mejorar la interfaz del proyecto.
- Social app por el momento no tiene forma de que se haga un token para recuperar la contraseña
- Solo puedes comentar y reaccionar no mensajes

- No puede enviarse archivos entre usuarios.

Conclusiones

- Habiendo terminado el proyecto, en conclusión, puedo decir que aunque se logró implementar laravel en este proyecto es bastante limitado en desarrollo interfaz.
- Necesita optimizarse para poder enviar archivos entre usuarios y mas funcionalidad
- Para la realización del sistema en general se utilizó el framework Laravel el cual es de código abierto para desarrollar aplicaciones y servicios web con PHP 5, PHP 7 y PHP 8. Su filosofía es desarrollar código PHP de forma elegante y simple, evitando el "código espagueti".
- Se realizó una documentación donde se reflejan los pasos a ejecutar para la funcionalidad del proyecto, para su mayor comprensión, las herramientas de desarrollo utilizadas como PHP, XAMPP, LARAGON, BOOSTSTRAP, PHPMYADMIN, Vue.js y LARAVEL 5.8.

Recomendaciones

Social app Es una red social con una interfaz sencilla de entender y fácil de utilizar en donde los estados pueden ser respondidos por los usuarios al estilo foro se recomienda utilizar para socializar y llevar a cabo debates encuestas y todo tiempo de preguntas o ayudas para ser respondidas por todos los usuarios.

Si desea mejorar el sistema si necesita mejoras para poder interactuar directamente y discretamente con usuarios de social app

ANEXOS

Cronograma de Actividades

Actividades.	Agosto.				Septiembre.				Octubre.				Noviembre.				Diciembre.			
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4
Formulación del proyecto.																				
Desarrollo del avance para el proyecto.																				
Investigación de materiales e información.																				
Reuniones y análisis de la información.																				
Desarrollo del Frontend.																				
Desarrollo de la estructura backend.																				
Revisión del sistema.																				
Entrega del proyecto y defensa.																				

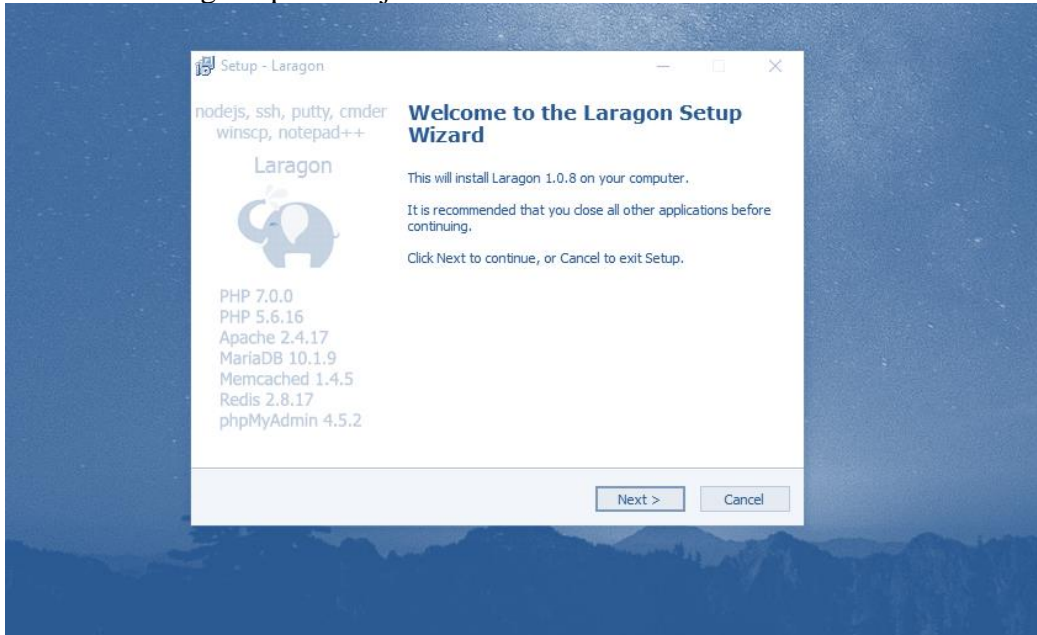
Manual de Usuario

Instalación de LARAGON

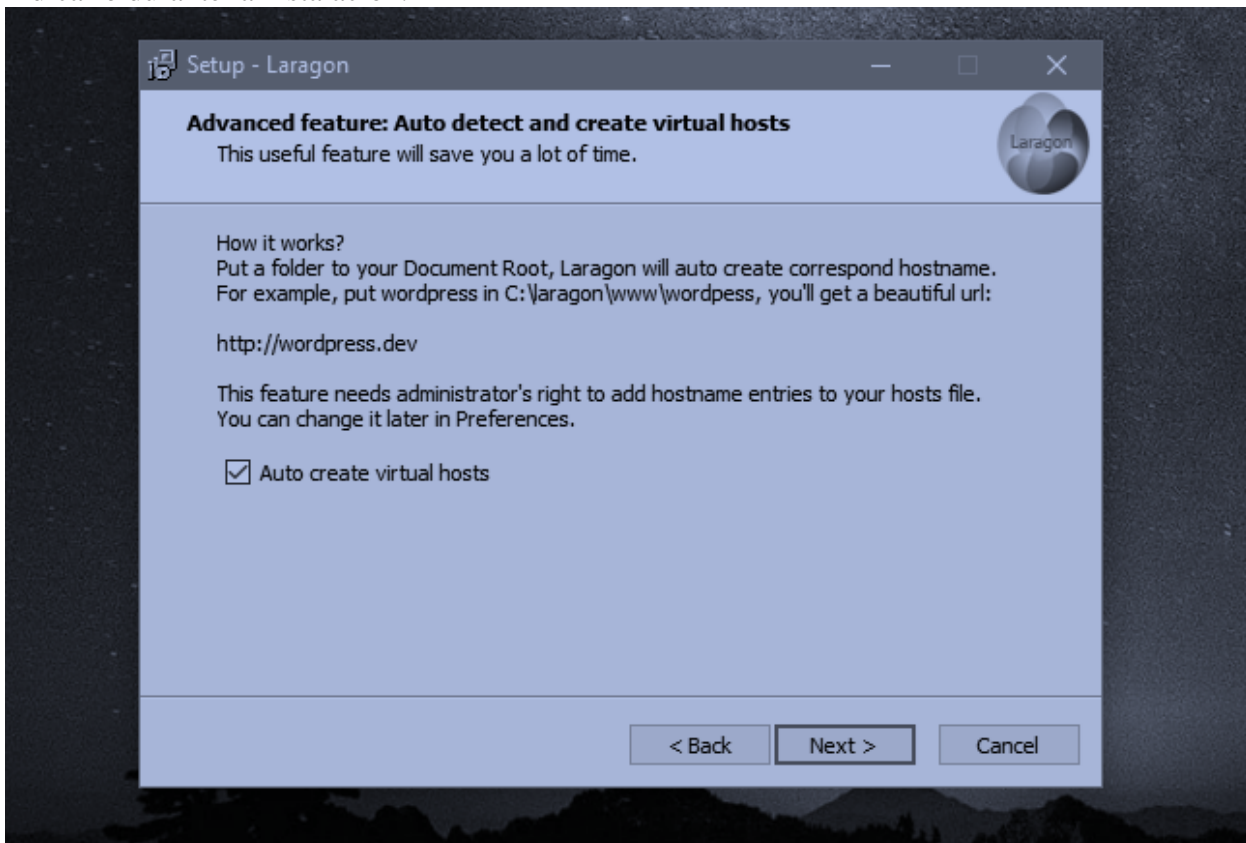
Laragon es una suite de desarrollo para PHP que funciona sobre Windows diseñado especialmente para trabajar con Laravel. Similar a otras herramientas como Xampp o Wampp, Laragon nos permite crear un entorno de desarrollo con estas características:

- Cmder (Consola para Windows)
- Git
- Node.js
- npm
- SSH
- Putty
- PHP 7 / 5.6
- Extensiones de PHP
- xDebug
- Composer
- Apache
- MariaDB/MySQL
- phpMyAdmin
- Soporte para Laravel y Lumen
- Gestion automatica de Virtualhosts.

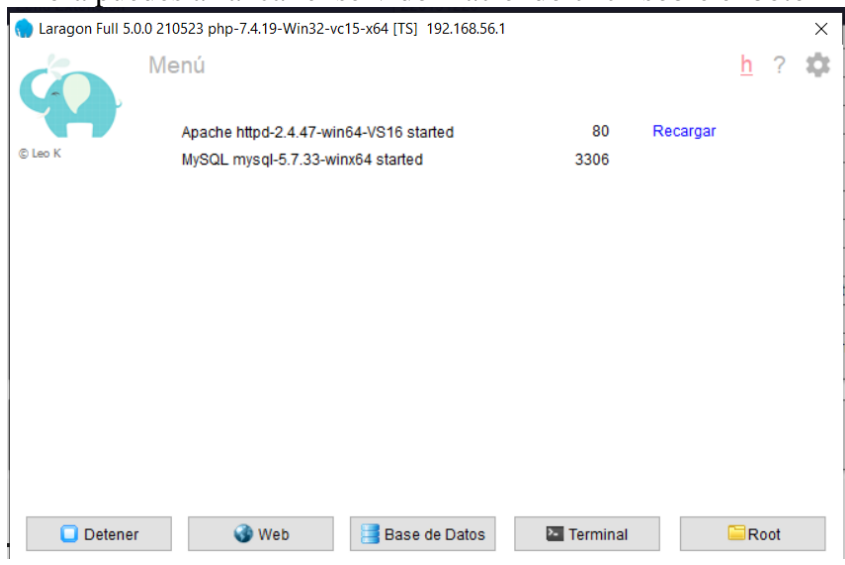
Puedes descargar el archivo ejecutable desde la web oficial de Laragon: <https://laragon.org/>
Una vez descargado puedes ejecutar el archivo e iniciar la instalación.



Laragon posee una utilidad realmente interesante que permite crear automáticamente virtual hosts para cada proyecto, así por ejemplo en lugar de ingresar desde el navegador a un proyecto con localhost/tu-proyecto, puedes usar una url más legible como tu-proyecto.dev. Si deseas activar esta función debes indicarlo durante la instalación.



Una vez finalizada la instalación puedes ejecutar Laragon.
Ahora puedes arrancar el servidor haciendo click sobre el botón «Start all».




Instalar COMPOSER

Instalar composer en sistemas Windows es muy sencillo, para esto te vas a la página oficial y descargas el archivo o [Descarga aquí Composer](#), y elegir la descarga, como se ve en la imagen.

[Home](#) | [Getting Started](#) | [Download](#) | [Documentation](#) | [Browse Packages](#)

Download Composer

Windows Installer

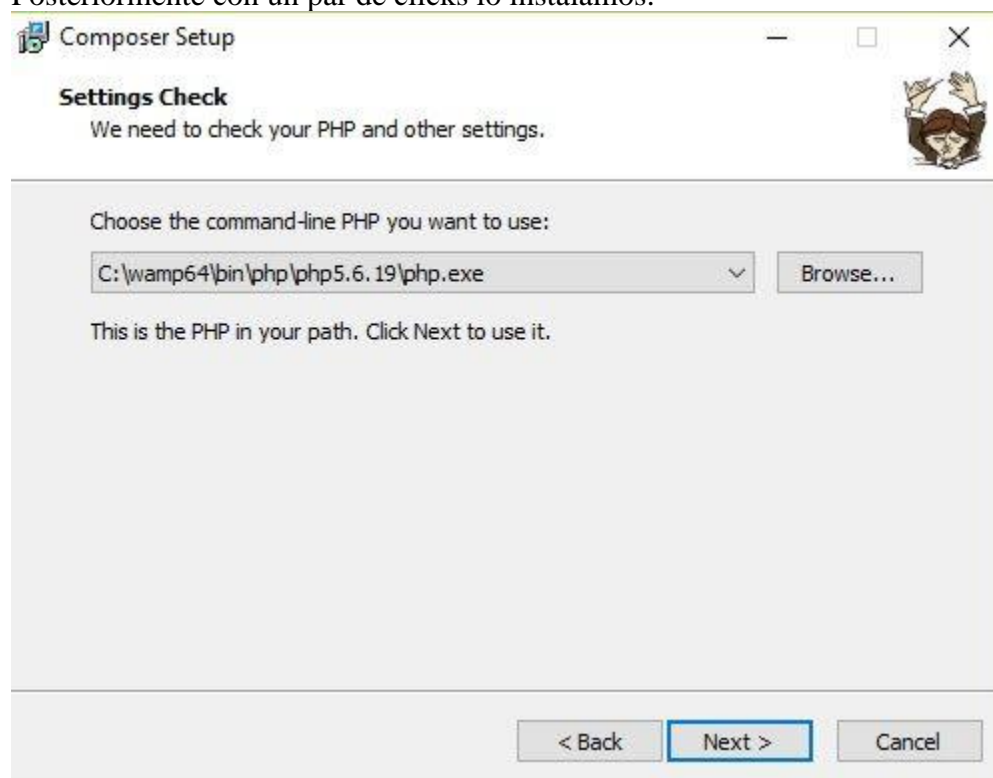
The installer will download composer for you and set up your PATH environment variable so you can simply call `composer` from any directory. 

Download and run [Composer-Setup.exe](#) - it will install the latest composer version whenever it is executed.

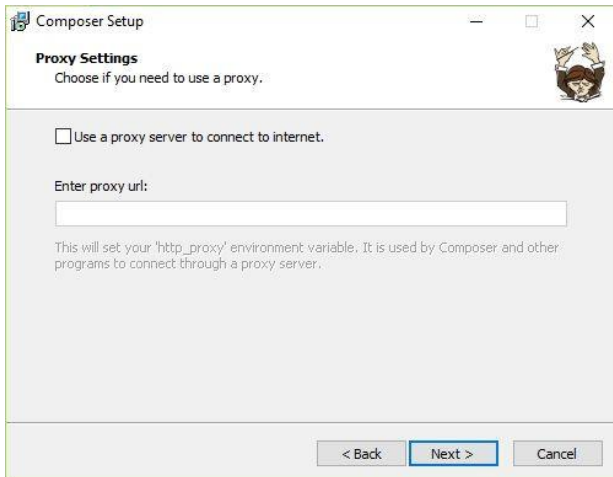
Command-line installation

Run this in your terminal to get the latest Composer version:

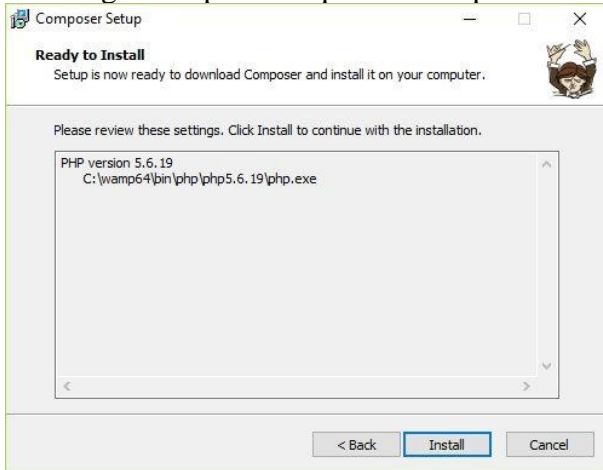
Posteriormente con un par de clicks lo instalamos:



En la siguiente imagen dejas los campos en blanco, puesto que no vas utilizar ningún proxy y sólo das Next.



En la siguiente pantalla que te va a aparecer le das Install.



Y esta es la imagen final que te indicará que todo se instaló correctamente.



Finalmente para verificar que todo está bien instalado nos vamos a la terminal (cmd) y ponemos el comando: `composer -version`.

Con lo que nos mostrará lo siguiente pantalla.


```
Microsoft Windows [Versi3n 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\lilivar>composer -version

Composer version 1.2.0 2016-12-24 00:47:03

Usage:
  Command [options] [arguments]

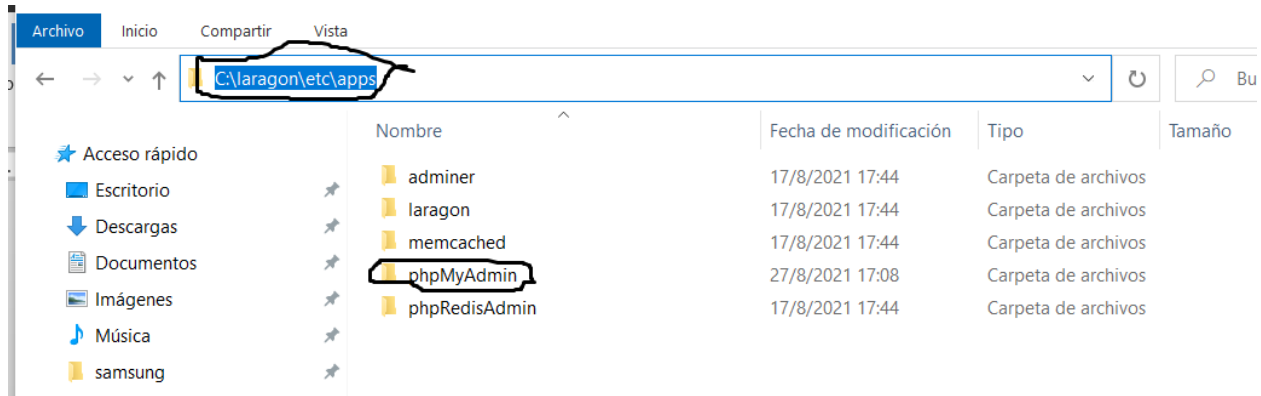
Options:
  -h, --help                Display this help message
  -q, --quiet               Do not output any message
  -V, --version             Display this application version
  --ansi                    Force ANSI output
  --no-ansi                 Disable ANSI output
  -n, --no-interaction     Do not ask any interactive question
  --profile                 Display timing and memory usage information
  --no-plugins              Whether to disable plugins.
  -d, --working-dir=WORKING-DIR If specified, use the given directory as working directory.
  --verbose[=vvv]        Increase the verbosity of messages: 1 for normal output, 2 for more verbose output and 3 for debug

Available commands:
  about          Short information about composer
  archive       Creates an archive of this composer package
  browse        Opens the package's repository URL or homepage in your browser.
  clear-cache   Clears composer's internal package cache.
  clear-cache   Clears composer's internal package cache.
  config        Set config options
  create-project Create new project from a package into given directory.
  depends       Shows which packages cause the given package to be installed
  diagnose      Diagnoses the system to identify common errors.
  dump-autoload Dumps the autoloader
  dumpautoload  Dumps the autoloader
  exec          Executes a vendored binary/script
  global        Allows running commands in the global composer dir ($COMPOSER_HOME).
  help          Displays help for a command
  home          Opens the package's repository URL or homepage in your browser.
  info          Show information about packages
  init          Creates a basic composer.json file in current directory.
  install       Install the project dependencies from the composer.lock file if present, or falls back on the composer.json.
  licenses     Show information about licenses of dependencies
  list         Lists commands
  outdated     Shows a list of installed packages that have updates available, including their latest version.
  prohibits    Shows which packages prevent the given package from being installed
  remove       Removes a package from the require or require-dev
  require      Adds required packages to your composer.json and installs them
  run-script   Run the scripts defined in composer.json.
  search       Search for packages
  self-update  Updates composer.phar to the latest version.
  selfupdate   Updates composer.phar to the latest version.
  show         Show information about packages
  status      Show a list of locally modified packages
  suggests    Show package suggestions
```

Agregar PHPMYADMIN en Laragon

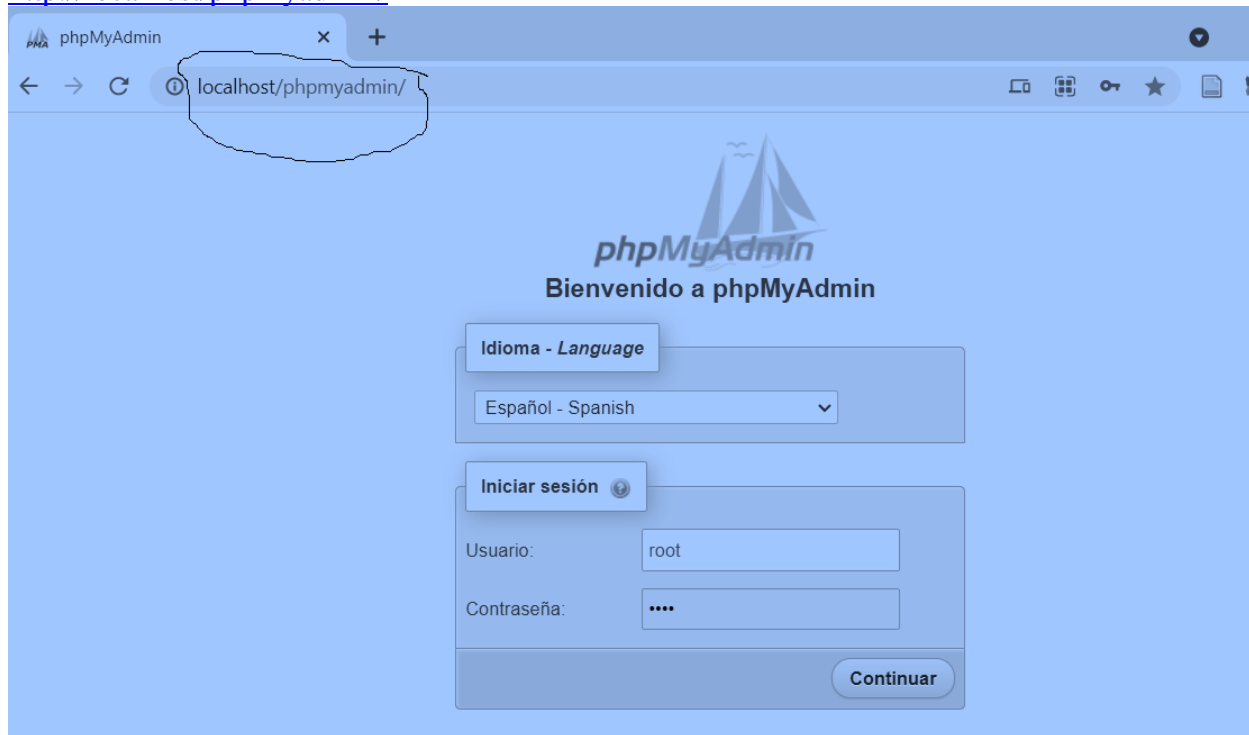
Descargamos el archivo oficial del sitio:

Una vez realizado eso descomprimos el archivo de Phpmyadmin descargado del sitio y mover la carpeta “phpMyAdmin” a la siguiente ruta.



Ahora con el servidor encendido podremos acceder desde el navegador a la siguiente ruta:

<http://localhost/phpmyadmin/>



Listo entramos a nuestro gestor de base de datos.

phpMyAdmin servidor: localhost:3306

Bases de datos | SQL | Estado actual | Cuentas de usuarios | Exportar | Importar | Configuración | Más

Reciente | Favoritas

- Nueva
- anstagram
- information_schema
- laravel
- mysql
- noe
- performance_schema
- sistema_notas
- sys
- yt_colores

Configuraciones generales

- Cambio de contraseña
- Server connection collation: utf8mb4_unicode_ci
- Más configuraciones

Configuraciones de apariencia

- Idioma - Language: Español - Spanish
- Tema: pmahomme

Servidor de base de datos

- Servidor: localhost via TCP/IP
- Tipo de servidor: MySQL
- Conexión del servidor: No se está utilizando SSL
- Versión del servidor: 5.7.33 - MySQL Community Server (GPL)
- Versión del protocolo: 10
- Usuario: root@localhost
- Conjunto de caracteres del servidor: cp1252 West European (latin1)

Servidor web

- Apache/2.4.47 (Win64) OpenSSL/1.1.1k PHP/7.4.19
- Versión del cliente de base de datos: libmysql - mysqlnd 7.4.19
- extensión PHP: mysqli | curl | mbstring
- Versión de PHP: 7.4.19

phpMyAdmin

- Acerca de esta versión: 5.1.1 (actualizada)
- Documentación
- Página oficial de phpMyAdmin
- Contribuir
- Obtener soporte
- Lista de cambios
- Licencia

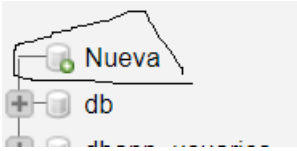
⚠ El almacenamiento de configuración phpMyAdmin no está completamente configurado, algunas funcionalidades extendidas fueron deshabilitadas. [Averigüe por qué.](#)

Consola


Crear la base de datos del sistema

Una vez terminado de instalar nuestro gestor de base de datos phpmyadmin, ahora crearemos la base de datos laravel.

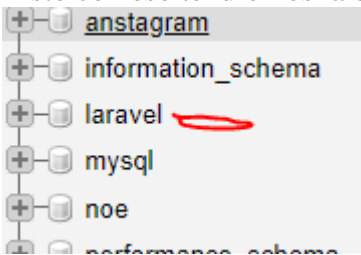
Para eso damos en clic en nueva +.



Luego en el campo de nombre le damos el nombre laravel.

Crear base de datos 

Listo con eso tendremos la base de datos creada, la cual podemos observar al lado izquierda del gestor.



Creación de las tablas de la base de datos

Abrimos la carpeta del sistema y damos clic derecho en la parte sola de la carpeta para abrir una ventana, lugar buscar la opción de terminal.

```
PROBLEMAS SALIDA TERMINAL CONSOLA DE DEPURACION
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\laragon\www\social-network-master> █
```

Agregamos el siguiente comando para crear la tablas:

php artisan migrate

```
Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\laragon\www\social-network-master> php artisan migrate
Migration table created successfully.
Migrating: 2014_10_12_000000_create_users_table
Migrated: 2014_10_12_000000_create_users_table (0.05 seconds)
Migrating: 2014_10_12_100000_create_password_resets_table
Migrated: 2014_10_12_100000_create_password_resets_table (0.06 seconds)
Migrating: 2018_04_24_152244_create_statuses_table
Migrated: 2018_04_24_152244_create_statuses_table (0.04 seconds)
Migrating: 2018_05_29_152558_create_likes_table
Migrated: 2018_05_29_152558_create_likes_table (0.05 seconds)
Migrating: 2018_06_19_153027_create_comments_table
Migrated: 2018_06_19_153027_create_comments_table (0.03 seconds)
Migrating: 2018_08_27_212000_create_friendships_table
Migrated: 2018_08_27_212000_create_friendships_table (0.1 seconds)
Migrating: 2019_01_17_235454_create_notifications_table
Migrated: 2019_01_17_235454_create_notifications_table (0.15 seconds)
PS C:\laragon\www\social-network-master> █
```

Para acceder y correrlo de manera local.

Ejecutamos el siguiente comando para iniciar el servidor.

```
php artisan serve
```

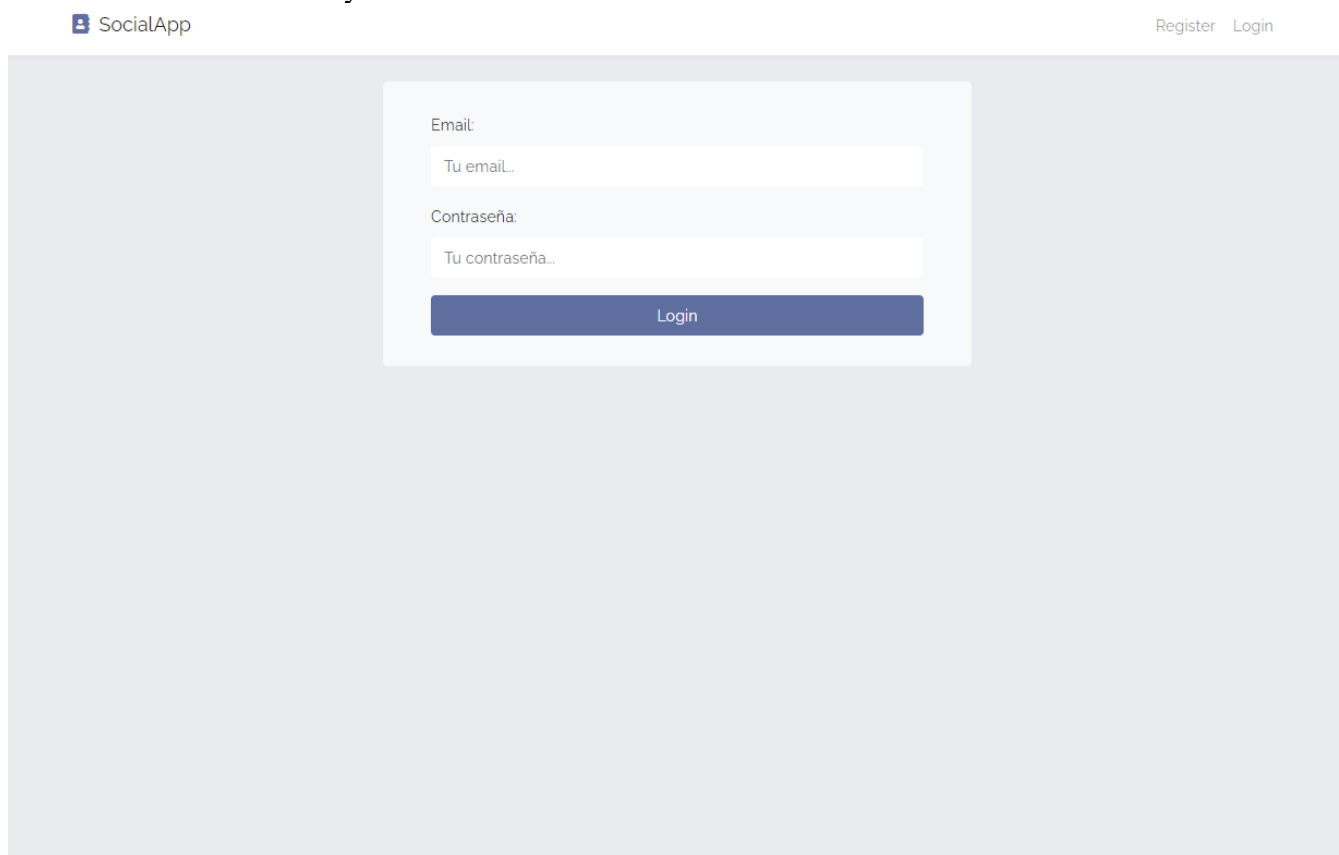
Listo esta iniciado.

```
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\laragon\www\social-network-master> php artisan serve
Laravel development server started: <http://127.0.0.1:8000>
[Sat Nov 20 07:14:22 2021] PHP 7.4.19 Development Server (http://127.0.0.1:8000) starte
d
█
```

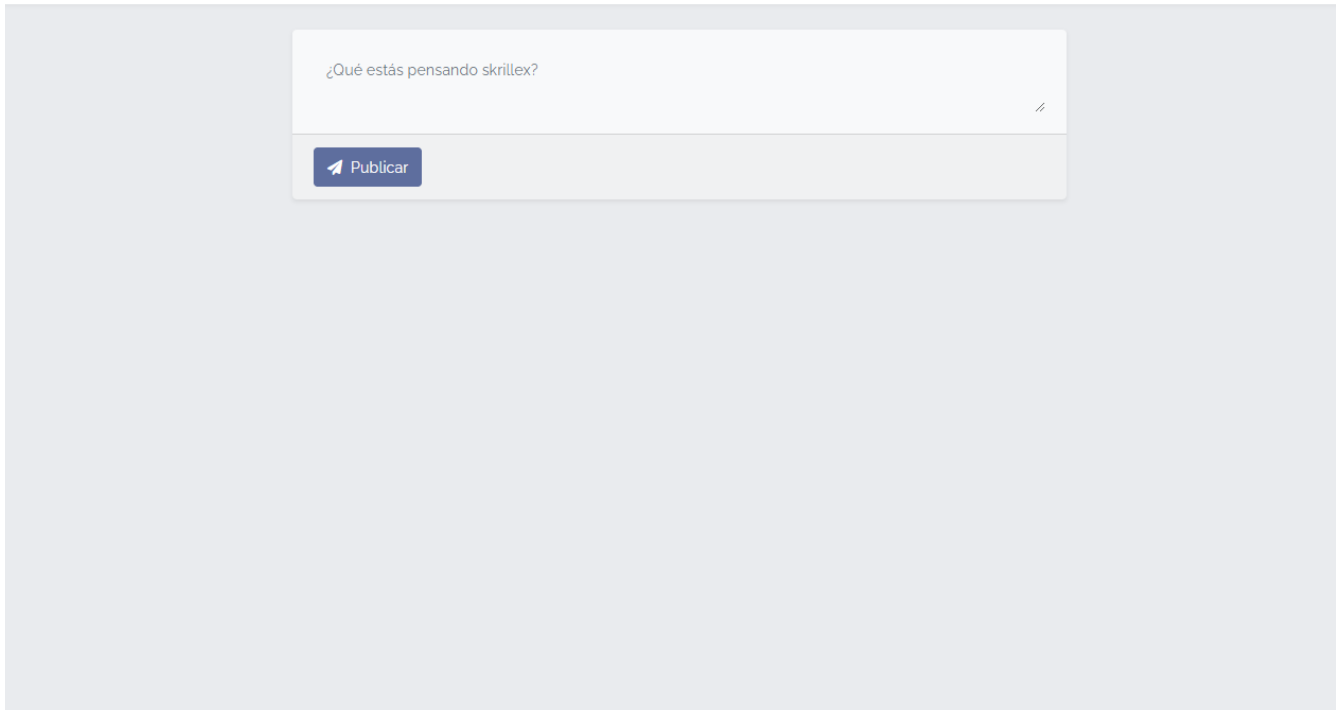
Ahora vamos al navegador y escribimos 127.0.0.1:8000



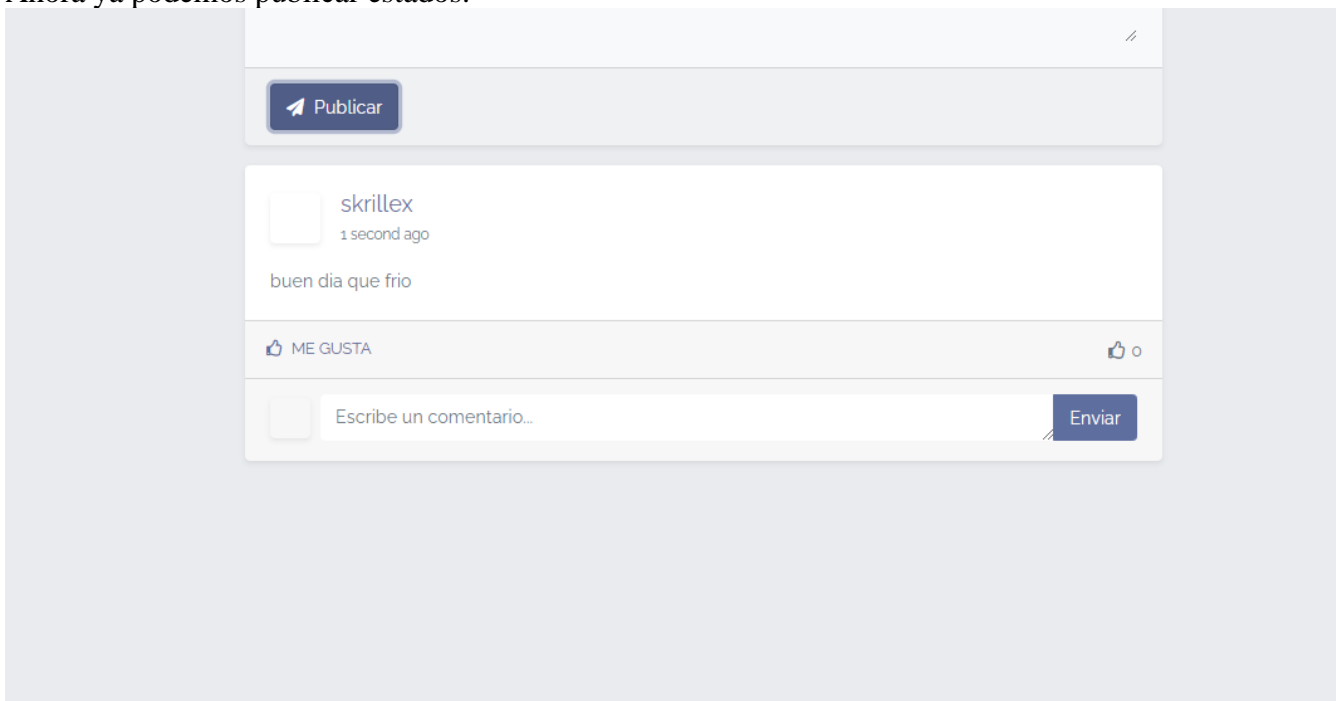
The screenshot shows a web browser window with the URL 127.0.0.1:8000. The page title is 'SocialApp'. In the top right corner, there are links for 'Register' and 'Login'. The main content area features a white login form with the following elements:

- An 'Email' label above a text input field containing the placeholder 'Tu email...'.
- A 'Contraseña:' label above a text input field containing the placeholder 'Tu contraseña...'.
- A blue 'Login' button positioned below the password field.

Ingresamos y con usuario o si no nos registramos



Ahora ya podemos publicar estados.



Creamos un nuevo administrador en la parte de “USUARIOS”.

Ahora ingresamos los datos de este administrador social-network-master

Enlaces

Proyecto en Github: <https://github.com/nrdeveloper9912/Socialdeveloper.git>

Proyecto en drive https://drive.google.com/drive/folders/1ZtCxanvhnWYcNa_U_0Y-vP8KQS_TdGAM?usp=sharing

Enlace a app online : <https://socialdevs.tk>

Presentacion en prezzi <https://prezi.com/view/7q02FGaw7dA6aChMnbJL/>

Enlace al video <https://youtu.be/TVzuqGo717E>