

Red social

<https://socialspiderweb.ml>

Hugo Pérez López

Desenvolvimento de aplicações web

Índice

[Resumen del proyecto.](#)

[Infraestructura LAMP](#)

[LINUX:](#)

[APACHE:](#)

[MARIADB:](#)

[PHP](#)

[Dominio.](#)

[Encriptación de las comunicaciones \(SSL\).](#)

[Aplicación “Social spider web”.](#)

[Tecnologías utilizadas](#)

[PHP](#)

[JAVASCRIPT](#)

[JQuery](#)

[Bootstrap](#)

[AJAX](#)

[Highcharts](#)

[Base de datos](#)

[Usuarios](#)

[Publicaciones](#)

[Amigos](#)

[Visitas](#)

[Documentación Proyecto “Red Social”](#)

[→ Escribir publicación:](#)

[→ Ver estadísticas](#)

[→ Editar perfil](#)

[→ Buscar usuarios](#)

[→ Seguir usuarios](#)

[→ Ver actividad de usuarios seguidos](#)

[→ Estilos y scripts](#)

Resumen del proyecto.

Lo que se trata de hacer en este proyecto es crear una pequeña red social e implantarla en una raspberry pi. Esta red social nos permitirá seguir personas y ver por orden cronológico sus últimas publicaciones. También nos permitirá revisar el número diario de visitas a nuestro perfil y editar el mismo.

Infraestructura LAMP

En el servidor se ha instalado una sistema LAMP. Se ha instalado un paquete completo por lo que la instalación se basa en “siguiente siguiente”. En este caso tan solo la base de datos requiere configuración adicional, teniendo que crear usuarios y demás

LINUX:

La distribución linux escogida es raspbian. Se ha escogido esta puesto que está diseñada especialmente para la raspberry y se adapta de forma excepcional a sus limitaciones, además de ser completamente gratuito

```
pi@raspberrypi:~ $ lsb_release -a
No LSB modules are available.
Distributor ID: Raspbian
Description:    Raspbian GNU/Linux 9.4 (stretch)
Release:        9.4
Codename:       stretch
pi@raspberrypi:~ $ date
lun jun 18 10:10:41 CEST 2018
```

APACHE:

Se ha optado por utilizar un servidor apache puesto sigue siendo el líder en servidores, además es gratuito y de código abierto. Ciertamente también se ha pensado en utilizar NginX, puesto que tiene menor consumo de hardware y es mucho más rápido sirviendo webs. Finalmente se ha optado por Apache por su facilidad de uso y extensa documentación al respecto

```

pi@raspberrypi:~ $ service apache2 status
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Fri 2018-05-11 20:51:48 CEST; 1 months 7 days ago
     Process: 4572 ExecReload=/usr/sbin/apachectl graceful (code=exited, status=0/SUCCESS)
     Process: 428 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 461 (apache2)
      CGroup: /system.slice/apache2.service
              └─ 461 /usr/sbin/apache2 -k start
                 4593 /usr/sbin/apache2 -k start
                 4594 /usr/sbin/apache2 -k start
                 4595 /usr/sbin/apache2 -k start
                 4596 /usr/sbin/apache2 -k start
                 4598 /usr/sbin/apache2 -k start
                 6114 /usr/sbin/apache2 -k start

pi@raspberrypi:~ $ date
lun jun 18 10:22:34 CEST 2018

```

MARIADB:

Se ha instalado este gestor de bases de datos al ser gratuito y derivado de Mysql, de hecho, responde al comando mysql e internamente utiliza los mismos comandos

```

MariaDB [RedSocial]> SHOW DATABASES
-> ;
+-----+
| Database |
+-----+
| RedSocial |
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

MariaDB [RedSocial]> show tables;
+-----+
| Tables_in_RedSocial |
+-----+
| Amigos |
| Publicaciones |
| Usuarios |
| Visitas |
+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

MariaDB [RedSocial]> █

```

PHP

Se ha escogido PHP para aprovechar la experiencia adquirida en este ciclo en dicha tecnología y explotar correctamente todo lo aprendido. Del lado del cliente se añadirá JavaScript y diferentes librerías que explicaremos posteriormente

PHP Version 7.0.27-0+deb9u1



System	Linux raspberrypi 4.14.34-v7+ #1110 SMP Mon Apr 16 15:18:51 BST 2018 armv7l
Build Date	Jan 5 2018 13:51:52
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/7.0/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php/7.0/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/7.0/apache2/conf.d

Dominio.

Para crear un dominio de primer nivel de forma gratuita nos hemos decidido por las ofertas de FREENOM. De esta forma, durante un máximo de un año podemos adoptar dominios de primer nivel de forma gratuita, sin necesidad de introducir ningún método de pago . Hemos escogido utilizar el dominio **socialspiderweb.ml**. De esta forma, queda asociada nuestra ip al dominio. Para hacerlo correctamente, deberíamos tener una ip fija a nuestra disposición. Esta opción sólo suele ser ofrecida a empresas por parte de los operadores ISP.

Dominio	Fecha de Registro	Fecha de caducidad	Estado	Tipo		
socialspiderweb.ml	27/04/2018	27/04/2019	ACTIVE	Gratis	Manage Domain	Get GoSite! <small>NEW!</small>

A mayores, para permitir acceso externo como es nuestro deseo abriremos el puerto 80 y 443. En nuestro caso abriremos solo el 443 para obligar a realizar conexiones SSL. Cosa que explicaremos a continuación. Para abrir los puertos en el router, ni siquiera se ha necesitado acceder al router puesto que en nuestro caso, podemos hacerlo directamente desde la web de clientes del operador de internet

			actualizar datos
protocolo	ip pública:puerto	ip local:puerto	
TCP	83.165.22.246:22	192.168.0.17:22	eliminar
TCP	83.165.22.246:443	192.168.0.17:443	eliminar
TCP	83.165.22.246 : 0	: 0	engadir

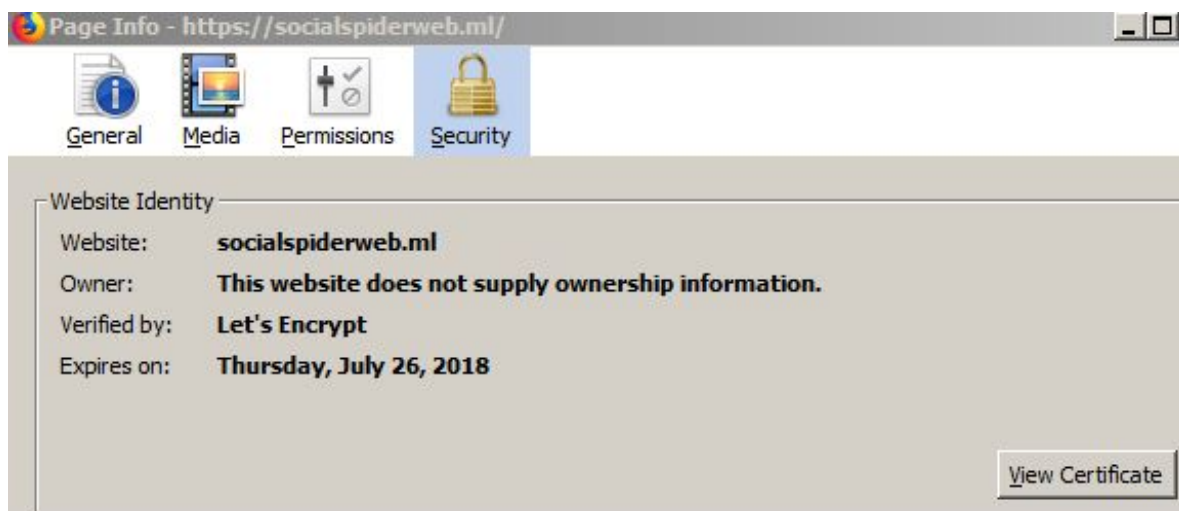
En nuestro caso también nos interesa trabajar remotamente, por lo que abrimos el puerto 22 para conectarnos por ssh. En una fila indicamos en puerto de salida y en la otra el de entrada. En este caso redirigimos ambos puertos (22 y 47) desde el mismo dispositivo y a través de los mismos puertos

Encriptación de las comunicaciones (SSL).

La capa TLS/SSL se encarga de encriptar de manera asimétrica las comunicaciones cliente-servidor, utilizando las claves pública y privada. De esta forma los usuarios de la web podrán introducir sus credenciales de forma segura, sin que exista la posibilidad de que alguien, haciendo un sniffing, pueda leer su usuario y contraseña de la aplicación.

Para crear la clave, aunque podemos nosotros mismos, para que los navegadores sean capaces de verificar que se trata de una conexión segura debe estar creada por una autoridad certificadora (CA). Afortunadamente, Let's Encrypt nos permite crear de forma gratuita nuestras claves de certificación, para ello nos instalamos certbot, que nos permitirá crear las claves.

Para ello nos pedirá que ingresemos nuestro correo electrónico y nombre del dominio para verificar que es verdadero



Este proceso termina por generar par de claves necesarias para la encriptación. En caso de usar NginX necesitaríamos también chain.pem

Clave privada:

```
-----BEGIN PRIVATE KEY-----
MIIEvgIBADANBgkqhkiG9w0BAQEFAASCBAgEAAoIBAQDOsQNvU/6ZdvnE
UJxNuRdefVluEiV5VW5plo1BZLP7Irynd3q/0Dkkvx61iNXJOzSlrXUn4NI155Gs
bWsmOqwgqyO7eoQ4irDoswcAsR/RZD+rY2JGEYnNTXh2YBJkg2gPUGrMgGwlHq2hy
3KjYR0wpXddlY20DMvF9GGdsDONfek8WotXlQ821jCkOM/3MwP3Z4e5i08Aq1XRD
2sLhlfuWQ6OgzDNj90JcGwVSq9/hbxnky7GiypsRjqWYrkktc3lFJxXD4gPzHe2Q
SigrK7tHNpBsIi+vbhYFSNhdFjUY39m5TzuChJD4VWD4b3X5gN3xNZvKxaj0arrz
MlTlJwmpAgMBAAECggEBAMniknVSOJOTZ2D+T72G9bGAhDKEHQBHluIngHWINFgv
VM/KXyYt7zLaTsfnQNIeN01AgPdjnEAT0PD3qzobAwGDY/Ymn9T0HpgK4PcfjSbU
6lHGL1R8iSK8AfHzQ9KXwDeToLTSU50iapIOwAkIkvwax2wr0lXWk5PZm2Mpr4kX
/yss3QMc9YNM/H3gd1FOz3GMDTx3Rh1FE9NPFxhUJgKIx0d8CgRhk0GrCEJhe4TGo
c/RGURkBk5lVcTenvYemPqsw1T2FWZXBK34Aws2ZRCHzdoR9ykiRl4jaN1Wfu2l4
jo60OPOhwrFvRskr7XKVA52+UwAhQt7tTmiXdCKVXoECgYEA9FWEvFgeWbBhX1c2
Xw/JH5Ers/z5xcIiqz68iYpZwTWKIVO84d1F7X+EJqI1R5kOT6tOxGSy1rQbHj12
JbWbUUhJb924JTkUbczH9QiBITppln4PYF95x5W0db8WVF7HyuakIaHAfsF/8U4S
bxzd1OHel10gu8gD/9bKtg2PpXECgYEA2I9kPJ/TnYXQpKGB2jkVH5PMcMLAJSh6
jWHvN0mdnhlKEkS5WfweAZSO26wkCFmNUH+VrRw7p0FcXwk/hCzI1YPHyGL73Oom
/fo2jj3ArKIj1TCK8TtkGGO/W+vuHgeYJ+B1XINWiuEbqnttttoMb9Dut3G+qAF1i
+nNT4a82q7kCgYEA4RQ+PjxQUgZ6wuHWNgcxBuccAa5GaPkXOpeCklhtSpsTVc/
1KMg7vRm94ldQ1PbfeM/ah2uGNEv+HIgq8pAJmRM+9yFPNgTBUXg7lZuMUeCAC5r
ixULdb/q3KydqibO5sgGmz4YjsLJsLGLjYDI+NbbDTY4NDjBucX50t5CXGECgYAO
dlo/LYmnc/ow2HBfqgy0srPPGcQ27SJAYlyc0uddQ9JgKXEMTBv7JZuvlbFB0iGi
OcRojM7kiETPCPZSJt/7bNzmJwByHVnduGN7HjSizMSvL5u2SOeB2xlE/ocGG1sl
kD29ZfjGKBs4NkmggUy2zHPGrSJxYQF+VBAHKeqoGQKBgDRIF5UNUfkg9+LqfRCU
7eSMBZpC7J+ZCsdCYIJID0gMrabjrqrzzRzeB7fLIhSJE0DljbCEyyToylbw+xG9
75wj0GU83H0TpZKRuJMDTPUvKzxe+XCGKbHuHITgdFZYHkkv0iybzVhk/6E1zaMi
CSAhUeSdGNF+00Y6DCvROL5r
-----END PRIVATE KEY-----
```

Fullchain


```

-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIGJjCCBQ6gAwIBAgISBM1N/BvXyKOB8wkd1CM9FsuaMA0GCSqGSIb3DQEBCwUA
MEoxCzAJBgNVBAYTA1VTMRyWfAYDVQQKEw1MZxQncyBFbmNyeXBOMSMwIQYDVQQD
ExpMZxQncyBFbmNyeXB0IEF1dGhvcml0eSBYbWZaZW50eSBAW0xODAMjcwNzUxMjBaFw0x
ODA3MjYwNzUxMjBaMB0xGzAZBgNVBAMTenVY21hbHNwaWRlcnclYi5tbDCCASIw
DQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAM6xA29T/pl2+cRQnE25F159WW4S
UJ1VbmmWjUfKs/sivKd3er/QOSS/HqWI1ck7NKKWtdSfg0iXnkaxtayY6rCrI7t6h
DiKsOizBwCxH9FkP6tjYkYRic1NeH2gEmSDaA9QasyAbCUeraHLcqhNHTCld12Vj
bQMy8X0Y2Z2wM4196Txai1eVDzbWMKQ4z/czA/dnh7mLTwCrVdEPawuGV+5ZDo6DM
M2P3Q1wbBVKkr3+fvGeTLsaLKmxGopZiuSS1zeUUuFcPiA/Md7ZBLWCsru0c2kGw
L69uFgV12EMWNRj2b1P04KEkPhVYPhvdfmA3fE1m+TFQPRquvMyVouEnCakCAwEA
AaOCAG2EWggMTNA4GA1UdIEdB/vQEAwIFoDAdBgNVHSUEFjAUBggrBgEBFQcDAQYI
KwYBBQUHAWIwDAYDVR0TAQH/BAIwADAdBgNVHQ4EFgQU4J6Bv855CL+00hsYDq7U
8Br4zB4wHwYDVR0jBBgwFoAUqEpqYwR93brm0Tm3pkV17/Oo7KEwbwYIKwYBBQUH
AQEEYzBhMC4GCCsGAQUFBzABHiJodHRwOi8vb2Nzc5pbnQteDMubGV0c2VuY3J5
cHQub3JnMC8GCCsGAQUFBzABHiJodHRwOi8vY2VydC5pbnQteDMubGV0c2VuY3J5
cHQub3JnLzA1BgNVHREELjAsghJzb2NpYXxzG1kZlXJ3ZWludWYCFnd3dy5zb2Np
YWxzG1kZlXJ3ZWludWwWwgf4GA1UdIASB9jCB8zAIBgZngQwBAGewgeYGCysGAQQB
gt8TAQEBMIHWMCYGCCsGAQUFBwIBFhpodHRwOi8vY3BzLmxldHNIbmNyeXB0Lm9y
ZzCBQwYIKwYBBQUHAgIwGz4MgZtUaGlzIEN1cnRpZmljYXRlIG1heSBvbm91IG1l
IHJlbGllZCB1c2G9uIGJ5IFJlbHlplbmcmGUGFydGllcyBhbmQgb25seSBpbihY2Nv
cmRhbmlxIHdpdGggdGhlIEN1cnRpZmljYXRlIFBvbG1jeSBmb3VuZCBhdCBodHRw
czovL2x1dHNIbmNyeXB0Lm9yZy9yZXBvc210b3J5L2J5L2CAQAQMGICsGAQQB1nkCAIE
gfQEGfEA7wB2ANt0r+7LKeyx/so+cW0s5bmquz3bhHGDx12dTe2H79kAAABYwZM
tUIAAAQDAECwRQIgb+S2s4B0Nx3/PGpumX9BaoLj/V+Qg1S6xcDYnOAjrWkCIQDl
Tw6Ux0xT8yJsPtYJxTA/t4fIPCVytnf8pEhx2xprlQB1ACk8UZUyD1luqpQ/FgH
1Ldv1h6KXLcpMMM9OVFR/R4AAABYwZMtSgAAAQDAEYwRAIgcta/Iyjac3UuPpwq
XI33U8wHwnRnAW9fDJTvgyk6R4YCICAFaMW3FCFvUzj1nGQBkQvDGEzKG5ygk3X+
ck3ktb+WMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAA4IBAQAAMatsmpo+EFjvfusESPCH55iFuaRfi
E3Ci7op0vnK2IpeAypSnFkGWSOmjbFES9TUmUqYXxR51SPyQppdjpnssZ2jWdSEHB
W7PcZvDBIuSgvl6M+iBUcd07XRd6bwgO/bXj33lJ6b36mQo7eepfFOiFb5kor8/I
AwJ33KlufX1F6jGpz62ukC+JkNkwgMoycsbjDmAeO/J5rcGyG41acY420/pph0W6
HwbwpmIw9QsbNvLctd9s/s7IAPrscHG/9c28EO6nD624ccVt6FutcXnP1fMhQjm2
a5TaM0TReA8XVvpysZG+eC4lhjw/CvVHS1ynmJWerGC5gdHigxWJi+Lm
-----END CERTIFICATE-----
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIEKjCCA3qgAwIBAgIQCGFBQgAAAVOFc2oLheynCDANBgkqhkiG9w0BAQsFADA/
MSQwIgYDVQQKEExtEaWdpdGFsIFNpZ25hdHVyZSBzUcnVzdCBDby4xZfAVBgNVBAMT
DkRlTVCB5b290IENBIFgzMB4XDTE2MDMxNzE2NDA0N1oXDTIxMDMxNzE2NDA0N1ow
SjELMAkGA1UEBhMCVXBvY2FjAUBgNVBAoTUDUxldCdzIEVUy3J5cHQxLzAhBgNVBAMT
GkxldCdzIEVUy3J5cHQxQXV0aG9yYXR5IFgzMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ
AQ8AMIIBCGKCAQEAAnMM8FrlLke3cl03g7NoYzDq1zUmGSXhvb418XCSL7e4S0EF
q6meNQH7Y7LEqxGiHC6PjdeTm86dicbp5gWaf15Gan/PQeGdxYgK0lZHP/uaZ6WA8
SMx+yk13EiSDRxta67nsHjcaHJyse6cF6s5K671B5TaYucv9bTyWan8jKkKQDI2O
Z8h/pZq4UmEUEZ916YkHY9v6Dlb2honzhT+Xhgw3Brvaw2VFn3EK6B1spkEnnWA
a6xK8xuQSGxvopZPKiAlKQTGdMDQM2PMTiVFrqoM7hD8EfwbZ/onkxe0tNvjv
/PIzark5McWvx1ONHWQWM6r6hCm21AvA2H3DkwIDAQABo4IBfTCCAXkwEgYDVR0T
AQH/BAGwBgEB/wIBADA0BgNVHQ8BAf8EBAMCAYYwfwYIKwYBBQUHAQEEdzBxMDIG
CCsGAQUFBzABHiZodHRwOi8vaXNyZy50cnVzdG1kLm9jc3AuaWRlbnRydXN0LmNv
bTA7BggrBgEFBQcwAoYvaHR0cDovL2FwcHMuaWRlbnRydXN0LmNvb3Yyb290cy9k
c3Ryb290Y2F4My5wN2MwHwYDVR0jBBgwFoAUxKexpHsscfrb4UuQdf/EFWCFiRAw
VAYDVR0gBE0wSzAIBgZngQwBAGewPwYlKwYBBAGC3xMBAQEwMDAuBggrBgEFBQcC
ARYiaHR0cDovL2Nwcy5yb290LXgxLmxldHNIbmNyeXB0Lm9yZzA8BgNVHR8ENTAz
MDGgLG6AthitodHRwOi8vY3J5Lm1kZlZw50cnVzdC5jb20vRFN1Uk9PVENBWDNDUkku
Y3J5SMB0GA1UdDgQWBBS0SmpjBH3duubR0bemRWXw86jsoTANBgkqhkiG9w0BAQsF
AAOCAQEA3TPXEFnJWdjGBX7CVW+dlA5cEilaUcne8IkCjLW9h9KEik3JHRRHqGJo
2M2VcGf196S8TihRzZvorood6ti6WqEBmtz3Wodatg+VyOeph4EYpr/1wXKtx8/
wApIvJswtmVi4MFU5aMqrSDE6ea73Mj2tcMvo5jMd6jmeWUHK8so/1oWUoHOuGw

```


Haremos que al acceder a la URL apache redirija las conexiones que reciba a través del puerto 443 hacia la ruta donde se encuentra la aplicación.
Esto lo haremos desde la ruta:

/etc/apache2/sites-enabled/default-ssl.conf

```
<VirtualHost _default_:443>
    ServerAdmin webmaster@localhost

    DocumentRoot /var/www/html/red_social

    # Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
    # error, crit, alert, emerg.
    # It is also possible to configure the loglevel for particular
    # modules, e.g.
    #LogLevel info ssl:warn

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
```

Aplicación “Social spider web”.

Tecnologías utilizadas

PHP

Ya hemos comentado con anterioridad que el lenguaje empleado para la ejecución del código del lado del servidor será PHP. Se utiliza este lenguaje sin ningún tipo de framework, puesto que permite un desarrollo relativamente rápido siendo poco exigente en el tipado y sin necesidad de compilar el código.

JAVASCRIPT

Lenguaje principal ejecutado del lado del cliente.

JQuery

Librería de Javascript que agiliza enormemente el desarrollo y necesario para muchas librerías a mayores (como highcharts)

Bootstrap

Framework que acelera y facilita el diseño web, también nos permite , por ejemplo, crear modales, muy cómodos para introducir publicaciones en nuestro caso. Otra cuestión interesante es que permite hacer adaptable la web al tamaño del dispositivo

AJAX

Librería de JQUERY que permite conexiones en parte de la web, sin necesidad de que cambie de página, directamente sobre un elemento de la web.

Highcharts

Librería que permite crear cómodamente gráficas adaptables y ampliables-

Base de datos

user: hugo
password: abcd1234.PI

También existe el usuario root sin contraseña, pero solo disponible para acceso local.

Nuestra base de datos constará principalmente de 4 tablas:

Usuarios

Esta tabla guardará información de cada usuario que se registre en la web, contendrá principalmente identificador único autoincremental, nombre y apellidos, fecha de nacimiento, email, país, contraseña y una descripción de si mismo que quiera exponer

Publicaciones

Contendrá todas las publicaciones de los usuario. Incluirá el id del usuario con el que se podrá relacionar. Contendrá también el nombre del fichero que suban. Este se almacenará en una ruta dedicada exclusivamente al usuario.

Amigos

Los amigos estarán pensados al estilo twitter. Tu sigues gente y gente te sigue. Sin necesidad de aceptar invitaciones. Entonces, esta tabla contendrá solo id de usuario seguidor e id de usuario seguido.

Visitas

Cada visita que se realice en un perfil ajeno quedará registrado. Los usuarios tendrán acceso a un histórico en forma de gráfica que mostrará el total de las visitas agrupadas diariamente

Documentación Proyecto “Red Social”

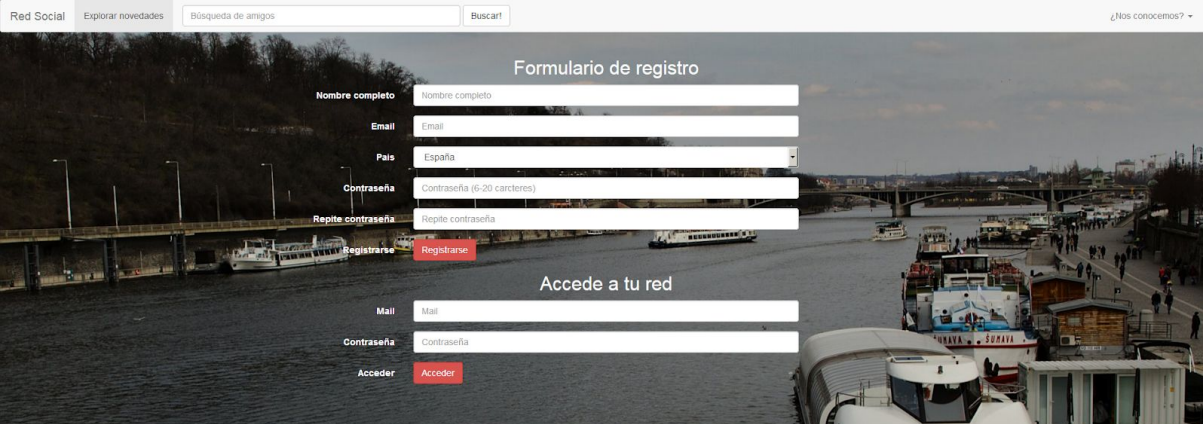
Esta web nos abrirá de primeras una pantalla con un usuario de registro y otro de logueo. Esta pantalla estará escrita en el **index.php**, incluyendo **register.php** y **login.php** para sendos formularios.

Esta información se guardará en la tabla Usuarios

Para el logueo el usuario utilizado de forma habitual para hacer pruebas sería:

user: juanin@mail.com

password: juanin



The screenshot shows the 'Red Social' web application interface. At the top, there is a navigation bar with the text 'Red Social', a link 'Explorar novedades', a search bar with the placeholder 'Búsqueda de amigos', and a 'Buscar!' button. On the right side of the navigation bar, there is a link '¿Nos conocemos?' with a dropdown arrow. The main content area features two forms overlaid on a background image of a river with boats. The first form, titled 'Formulario de registro', contains the following fields: 'Nombre completo' (with a placeholder 'Nombre completo'), 'Email' (with a placeholder 'Email'), 'País' (a dropdown menu showing 'España'), 'Contraseña' (with a placeholder 'Contraseña (6-20 caracteres)'), and 'Repite contraseña' (with a placeholder 'Repite contraseña'). Below these fields are two buttons: 'Registrarse' and 'Registrarse'. The second form, titled 'Accede a tu red', contains the following fields: 'Mail' (with a placeholder 'Mail') and 'Contraseña' (with a placeholder 'Contraseña'). Below these fields are two buttons: 'Acceder' and 'Acceder'.

Cada usuario al registrarse o logarse se le concederá una variable de sesión para mantener la sesión abierta mientras esté utilizando la red social.

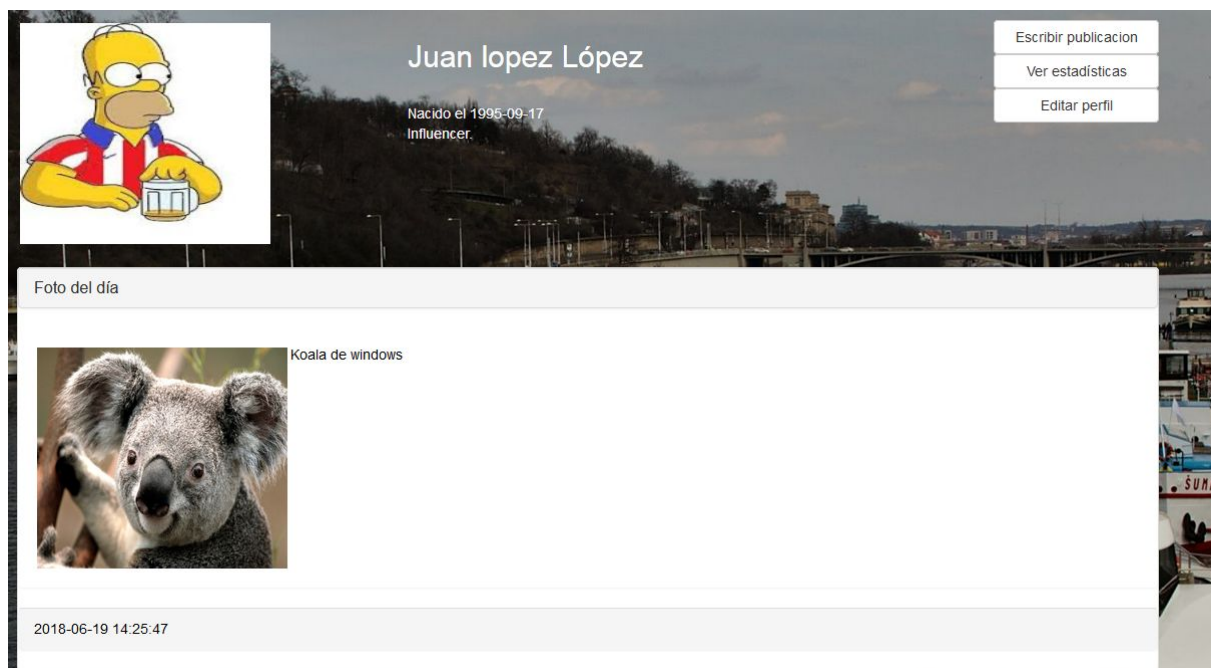
El logueo/registro y su correspondiente escritura y lectura de la base de datos se realizarán en el fichero **user.php**. Debemos incluir el fichero **sql.php** que contendrá las conexiones, utilizaremos la clase PDO para realizarlas.

Desde nuestro perfil veremos múltiples opciones disponibles a realizar por el usuario.

→ Escribir publicación:

Desde el botón indicado para tal hecho podremos crear publicaciones con nuestro usuario. Estas constarán de un título, una descripción y, de forma opcional una fotografía. El modal estará contenido dentro del propio **user.php**, se activará mediante una función JavaScript y, mediante el uso de AJAX se realizará la llamada a **agregarPublicacion.php**, este fichero se cargará sobre el modal y realizará la inserción en base de datos de los datos introducidos y de la fotografía en la ruta creada para la publicación (**assets/img/numeropublicacion/'nombreimagen'**). Posteriormente se recargará la web para permitir la visualización de la nueva publicación.

Para incluir la imagen nos ayudamos de la funcionalidad de html5 que permite incluir ficheros en los formularios



→ Ver estadísticas

Esta opción nos permite ver una gráfica con las visitas diarias a nuestro perfil. De esta forma podremos ver nuestro grado de popularidad. Para ello creamos una consulta que cuente las visitas a nuestro usuario agrupadas y ordenadas por día. Lo guardaremos en un array, y lo imprimiremos como un json, el formato exigido por HIGHCHARTS para crear la gráfica. Esta herramienta cabe destacar que es gratuita solamente para uso no comercial.


```
select count(*) as cuenta, FHVisita from Visitas where userB='$id_user' group by
day(FHVisita) order by 2
```

De esta forma se nos mostrará una gráfica como la siguiente



Este plugin nos permite redimensionar la gráfica a nuestro gusto e incluso exportarla en diferentes formatos, incluyendo archivos vectoriales, JPG ,PNG o PDF. Esto todo se realizará desde el fichero **estadisticas.php**

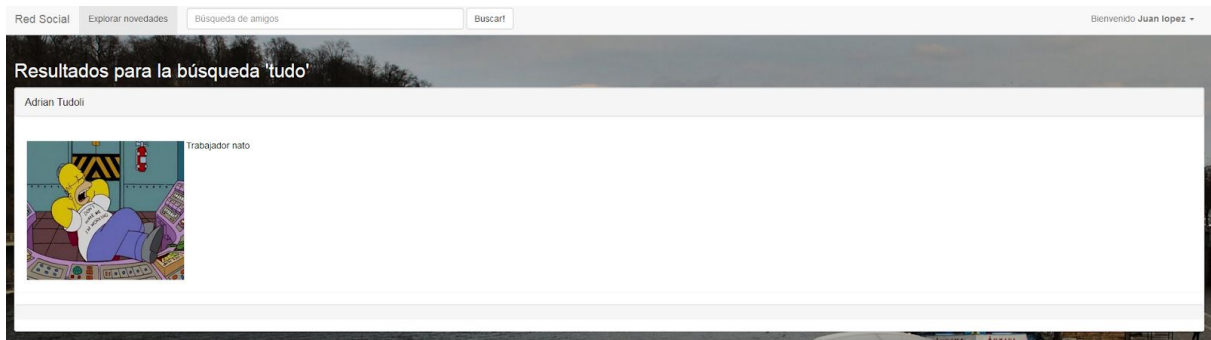
→ Editar perfil

Esta parte está SIN terminar. La idea es poder modificar los datos básicos de perfil no pedidos en el registro, así como la foto de perfil, fecha de nacimiento, etc. Ahora mismo no hace nada, no me ha dado tiempo a crear el modal correctamente ni la consulta de modificación de los datos, así como la foto..

→ Buscar usuarios

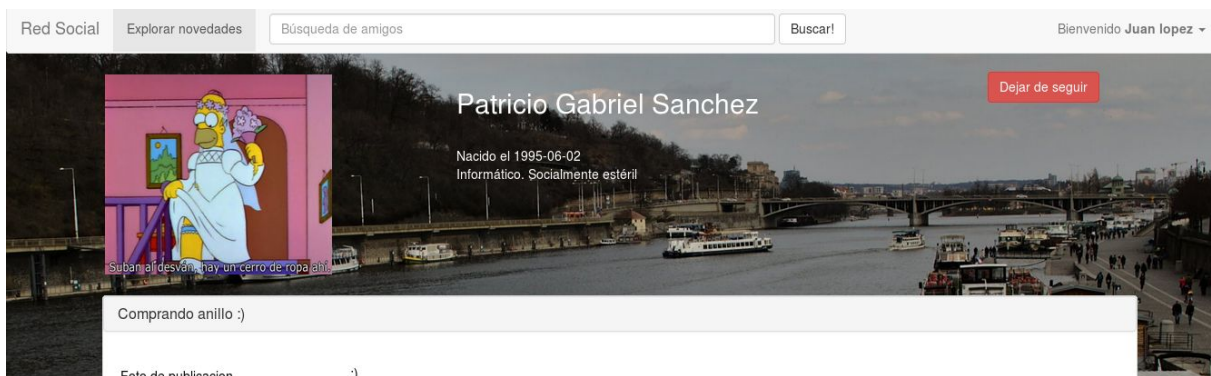
Para interactuar con los demás usuarios tenemos un explorador en la cabecera de la página. Escribiremos parte del nombre del amigo a buscar y mediante un like ‘%%’ buscaremos sobre el nombre del usuario. Esto se realizará en **buscamiwis.php**. De esta forma podemos buscar todos los usuarios dejando vacío el campo y clickando en buscar.

En esta página nos aparecerá una lista de usuarios de la aplicación que coincidan con el filtro. Por ejemplo:



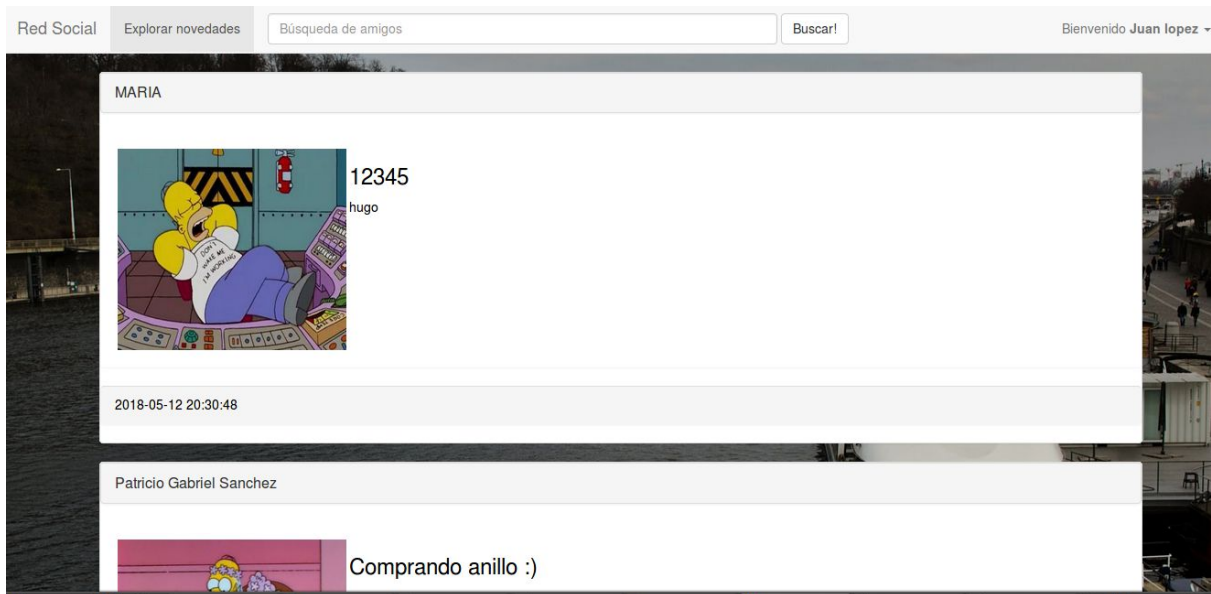
→ Seguir usuarios

Si accedemos a su perfil podremos ver sus publicaciones y tendremos un botón para seguirlo o dejar de hacerlo. Para esto usaremos de nuevo el fichero **user.php** y **modificarSeg.php**, a nivel de base de datos se guardará en la tabla Amigos



→ Ver actividad de usuarios seguidos

Podemos ver las últimas novedades de las personas que seguimos pulsando sobre “explorar novedades”. Esto lo gestionará el fichero **novedades.php**. Lo que se hará para esto será mostrar cronológicamente las últimas publicaciones de los usuarios que seguimos



→ Estilos y scripts

Para todas las páginas que se muestren incluiremos **cabecera.php**, que contendrá la llamada a los estilos css necesarios y la cabecera HTML (estilos ubicados en la carpeta assets), **navbar.php** que contendrá la barra de navegación superior y **pie.php**, que contendrá el pie de página incluyendo los scripts de JavaScript