Fernando Isaac González Medina

Julio César Jiménez Bolio

Mauricio Andrés Miramontes Ramírez

Víctor Manuel Sánchez Sánchez

Sistemas de Información 2860

Proyecto Final: Blog

Evidencia de la virtualización del sistema

1.- Se instaló VirtualBox



2.- Se instaló Vagrant para simplificar la configuración del entorno en VirtualBox



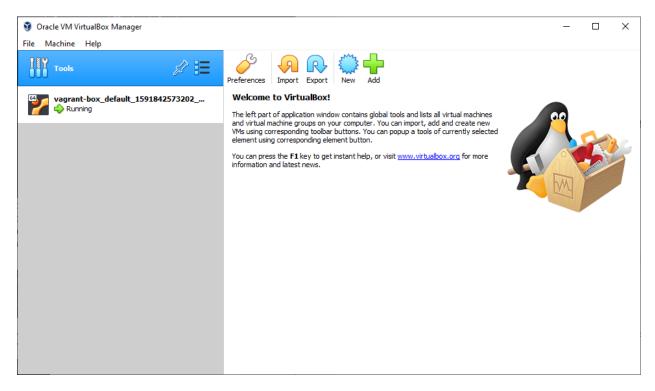
Development Environments Made Easy

Get Started

Download 2.2.9

Find Boxes

3.- Se configuró la Vagrant box y se levantó la máquina virtual.



```
julio@DESKTOP-156MJV3 MINGW64 ~/OneDrive/Documents/GitHub/vagrant-box (master)
$ vagrant up
Bringing machine 'default' up with 'virtualbox' provider...
==> default: Checking if box 'scotch/box' version '3.5' is up to date...
==> default: Resuming suspended VM...
==> default: Booting VM...
==> default: Waiting for machine to boot. This may take a few minutes...
    default: SSH address: 127.0.0.1:2222
    default: SSH username: vagrant
    default: SSH auth method: private key
==> default: Machine booted and ready!
==> default: Machine already provisioned. Run 'vagrant provision' or use the '--provision'
==> default: flag to force provisioning. Provisioners marked to run always will still run.
```

4.- Después nos conectamos por SSH al entorno virtual

```
julio@DESKTOP-1S6MJV3 MINGW64 ~/OneDrive/Documents/GitHub/vagrant-box (master)
$ vagrant ssh
```

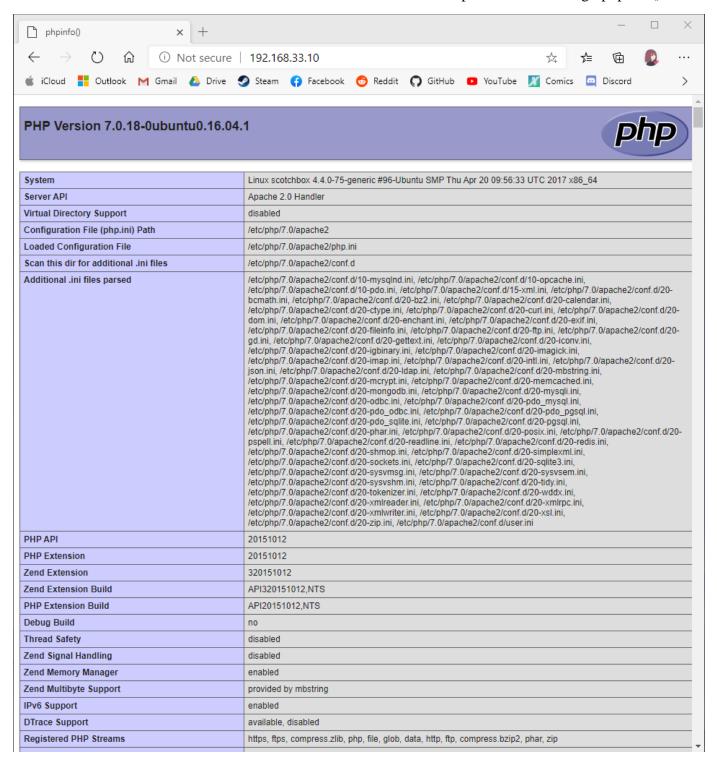
5.- Verificamos el servidor web

```
×
 🎨 vagrant@scotchbox: ~
vagrant@scotchbox:~$ sudo systemctl status apache2

    apache2.service - LSB: Apache2 web server

   Loaded: loaded (/etc/init.d/apache2; bad; vendor preset: enabled)
  Drop-In: /lib/systemd/system/apache2.service.d
           Lapache2-systemd.conf
   Active: active (running) since Thu 2020-06-11 02:30:07 UTC; 3 days ago
     Docs: man:systemd-sysv-generator(8)
  Process: 29343 ExecReload=/etc/init.d/apache2 reload (code=exited, status=0/SU
  Process: 1222 ExecStart=/etc/init.d/apache2 start (code=exited, status=0/SUCCE
    Tasks: 7
   Memory: 45.7M
      CPU: 15.742s
   CGroup: /system.slice/apache2.service
            - 1325 /usr/sbin/apache2 -k start
            -29410 /usr/sbin/apache2 -k start
            -29411 /usr/sbin/apache2 -k start
            —29412 /usr/sbin/apache2 -k start
            —29413 /usr/sbin/apache2 -k start
            -29420 /usr/sbin/apache2 -k start
           L29479 /usr/sbin/apache2 -k start
vagrant@scotchbox:~$ sudo lsof -i:80
COMMAND
         PID
                  USER
                         FD
                              TYPE DEVICE SIZE/OFF NODE NAME
apache2 1325
                                   17816
                  root
                          4u
                              IPv6
                                                0±0
                                                    TCP
                                                        *:http (LISTEN)
apache2 29410 www-data
                                                    TCP *:http (LISTEN)
                          4u
                              IPv6
                                    17816
                                                0t0
apache2 29411 www-data
                                                    TCP *:http (LISTEN)
                          4u
                              IPv6
                                    17816
                                                0t0
apache2 29412 www-data
                          4u
                              IPv6
                                    17816
                                                0t0
                                                     TCP *:http (LISTEN)
apache2 29413 www-data
                          4u
                              IPv6
                                    17816
                                                0t0
                                                     TCP *:http (LISTEN)
apache2 29420 www-data
                                                     TCP *:http (LISTEN)
                          4u
                              IPv6
                                    17816
                                                0t0
                                                    TCP *:http (LISTEN)
apache2 29479 www-data
                          4u
                              IPv6
                                    17816
                                                0t0
 🚸 vagrant@scotchbox: ~
                                                                             vagrant@scotchbox:~$ php -v
PHP 7.0.18-Oubuntu0.16.04.1 (cli) ( NTS )
Copyright (c) 1997-2017 The PHP Group
Zend Engine v3.0.0, Copyright (c) 1998-2017 Zend Technologies
    with Zend OPcache v7.0.18-Oubuntu0.16.04.1, Copyright (c) 1999-2017, by Zend Tec
hnologies
vagrant@scotchbox:~$ hostname -I
10.0.2.15 192.168.33.10
```

6.- Visitando desde Windows la dirección IP del servidor donde previamente se cargó phpinfo()



Desplegado del sistema

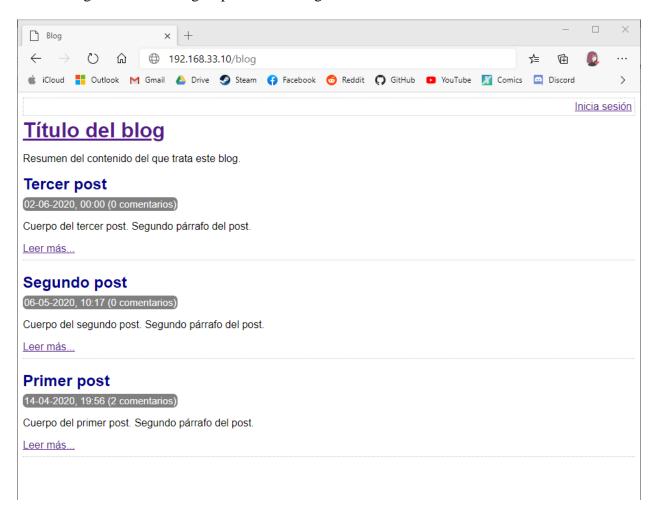
Previo a poder hacer uso del sistema se requiere instalar la base de datos, la cual se encuentra realizada para SQLite. Usando la ventaja de que biblioteca SQLite se enlaza con el programa pasando a ser parte integral del mismo, el proceso de instalación se ha simplificado solo requiriendo el acceso a /blog/install.php



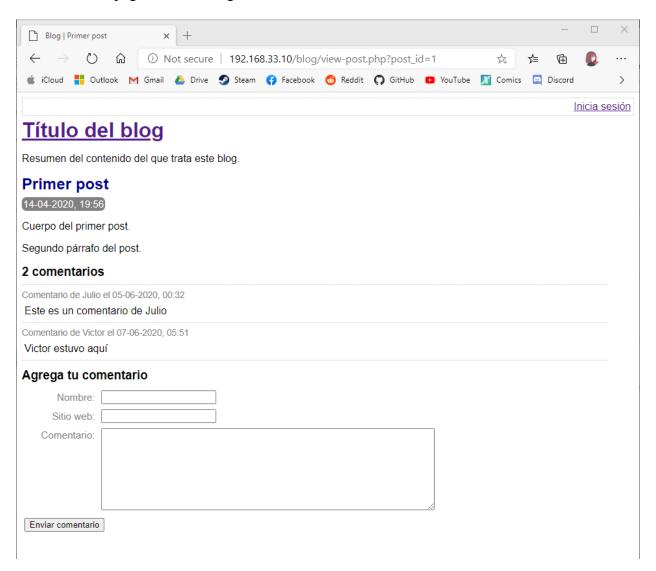
Para demostrar del proyecto se han colocado algunos datos de prueba previamente en data/init.sql



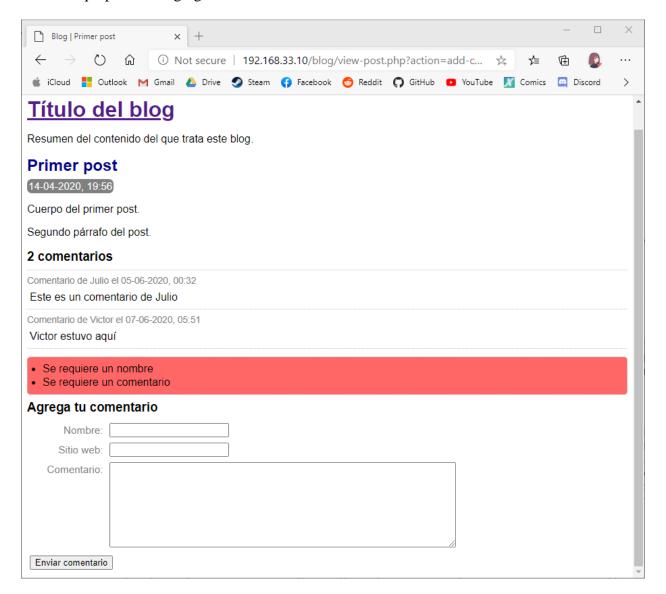
Eligiendo ver el blog se puede ver lo siguiente:

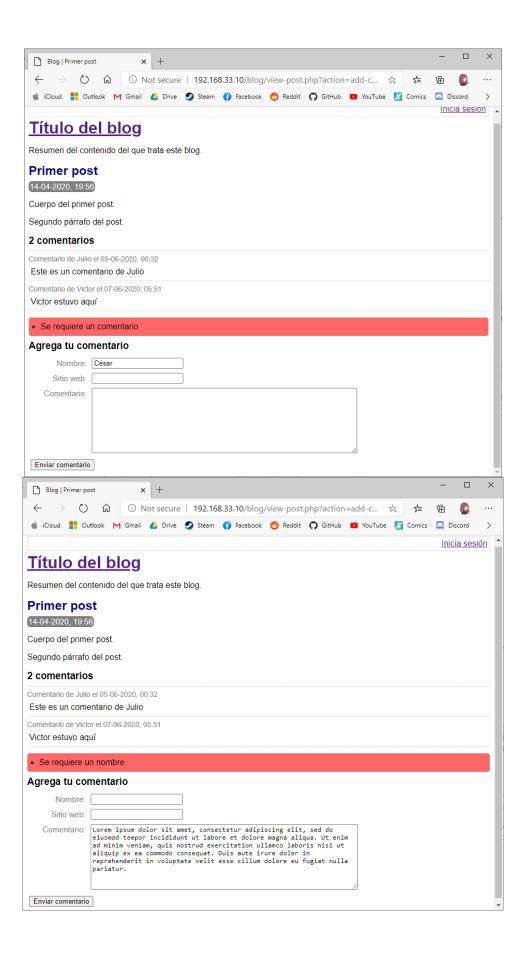


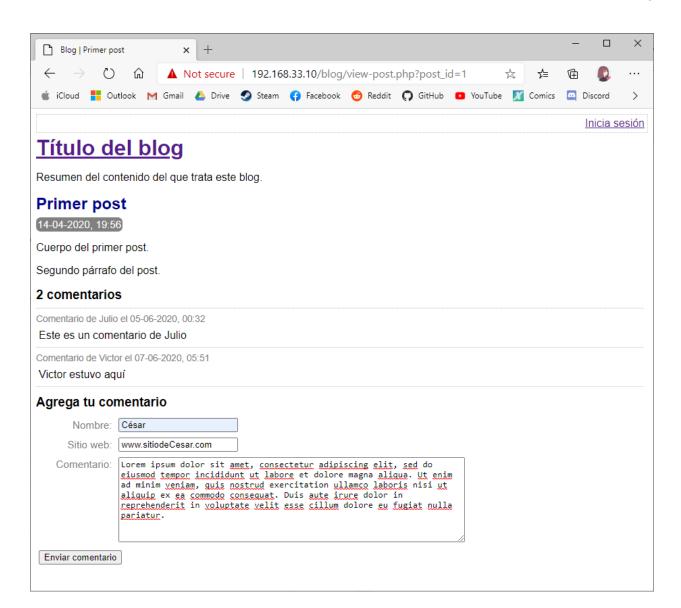
Seleccionando alguno de los posts de prueba, en este caso el primer post, nos redirecciona la página como la siguiente.

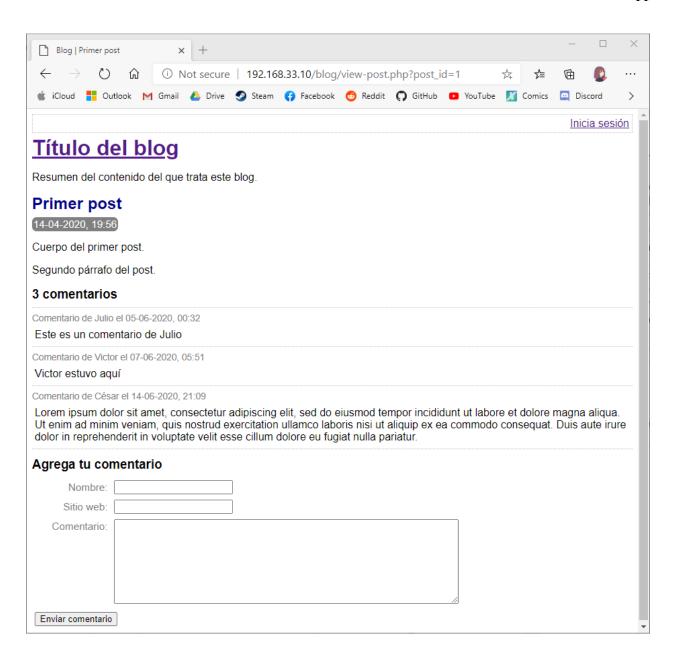


Aquí podemos agregar un comentario

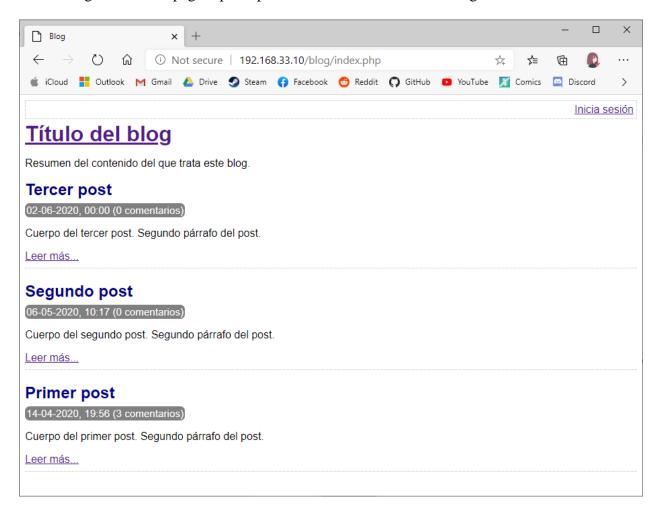






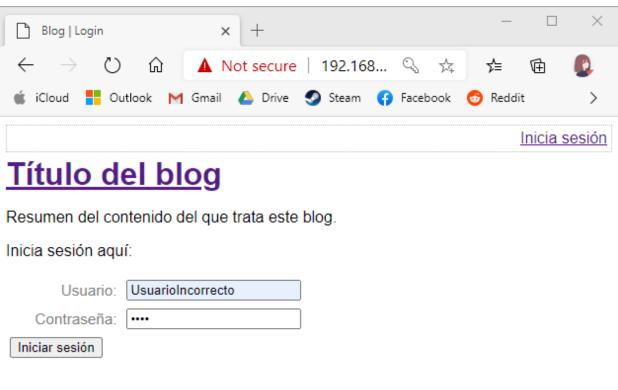


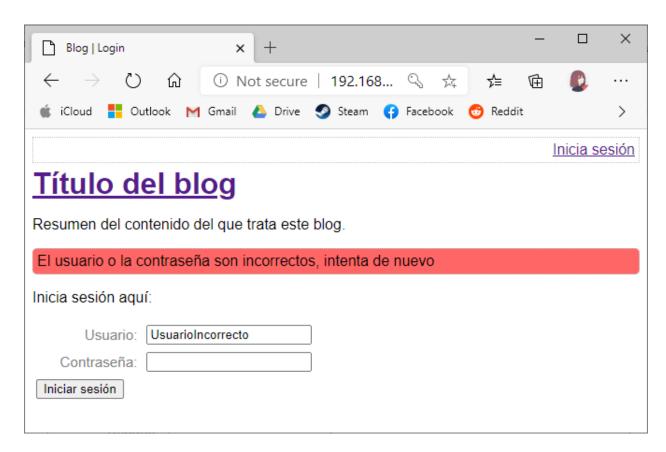
Regresando a la página principal al seleccionar el título del blog.



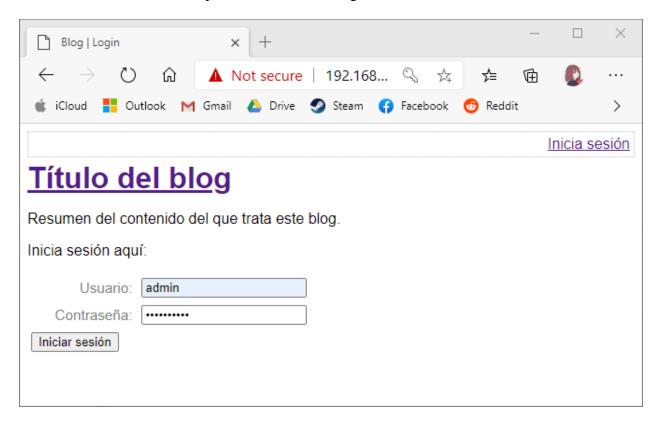
Iniciando sesión

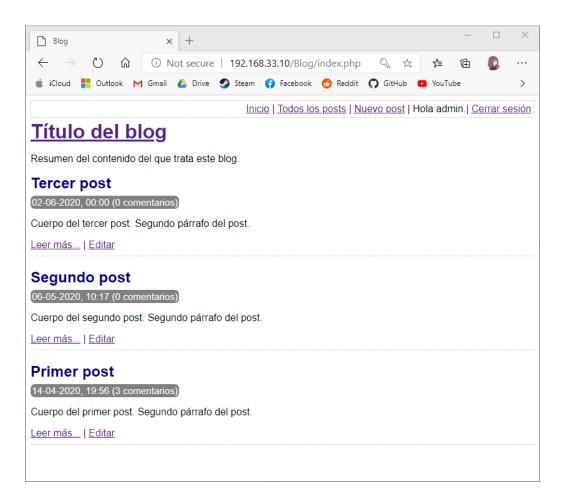




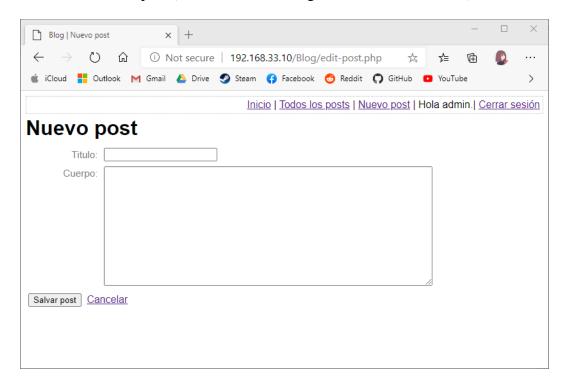


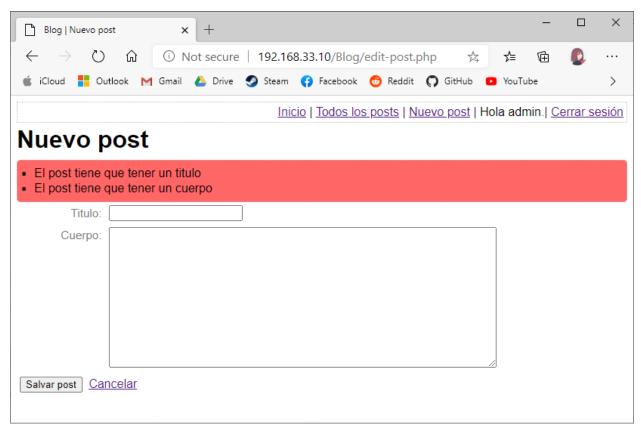
Colocando el usuario creado para administrar el blog.

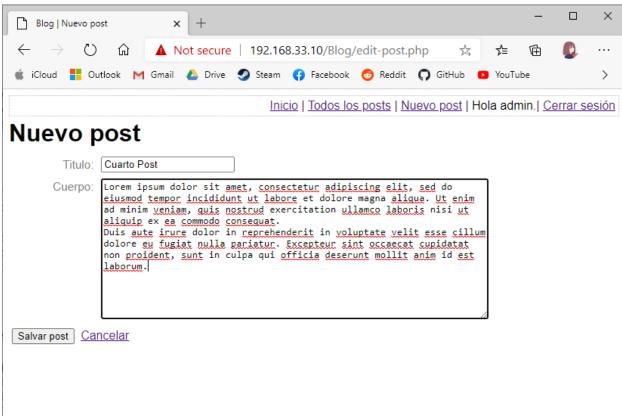


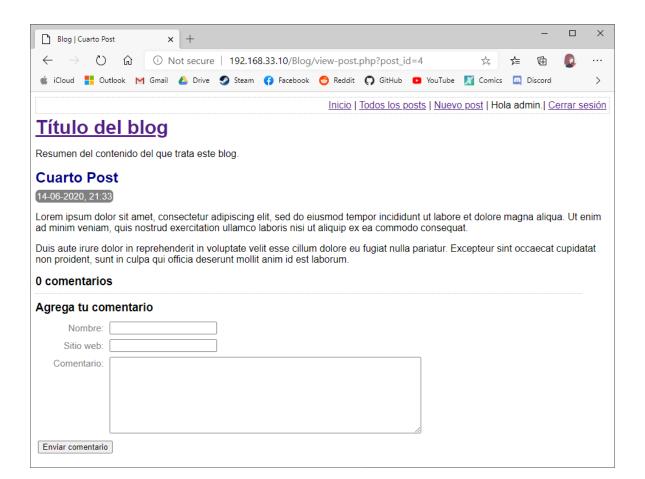


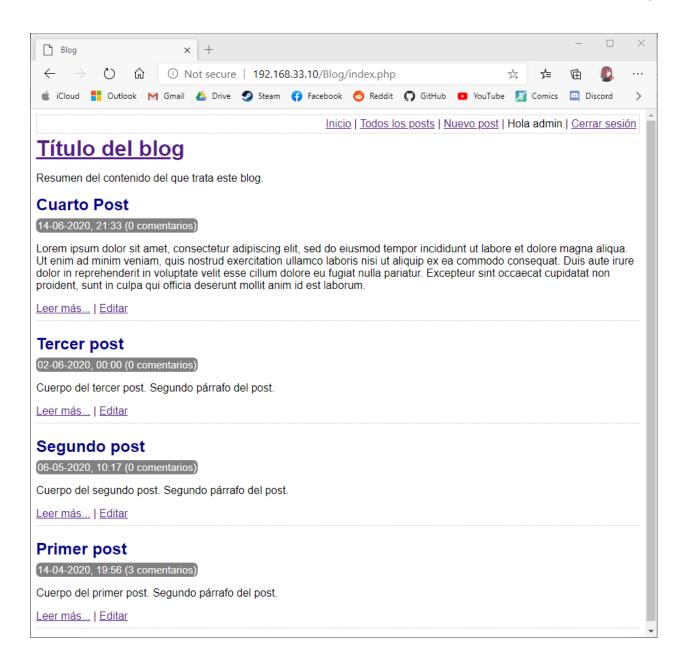
Creando un nuevo post (creando un nuevo registro en la base de datos)





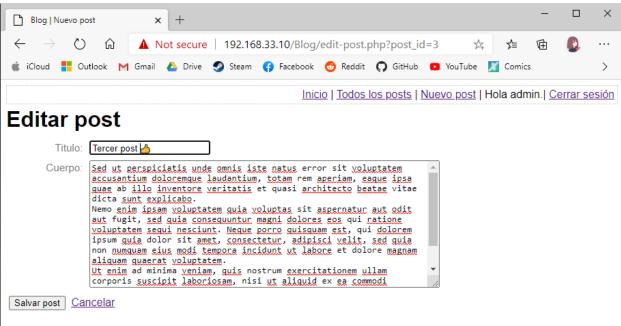


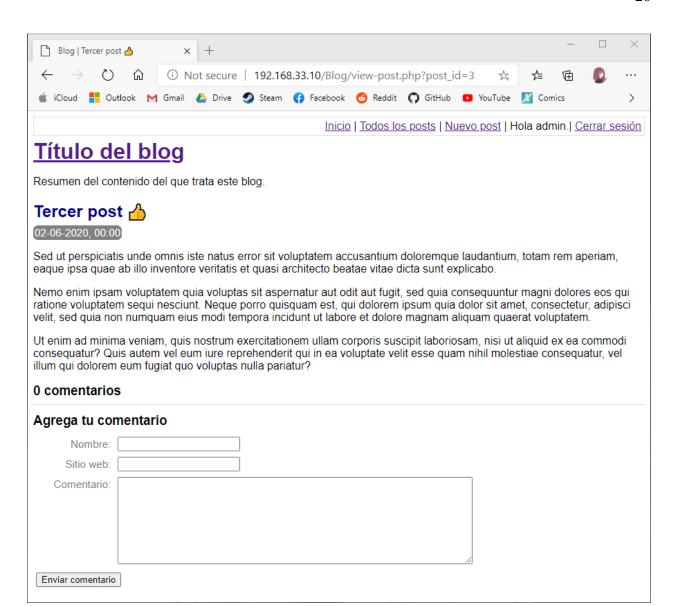


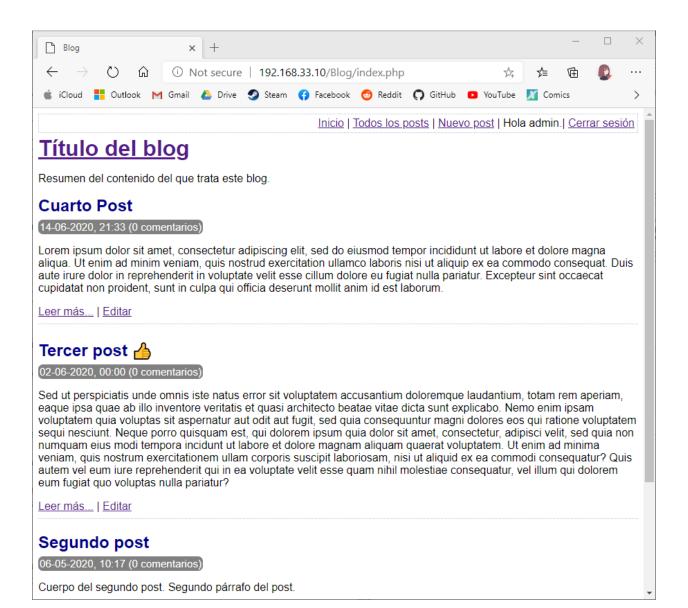


Editando un post

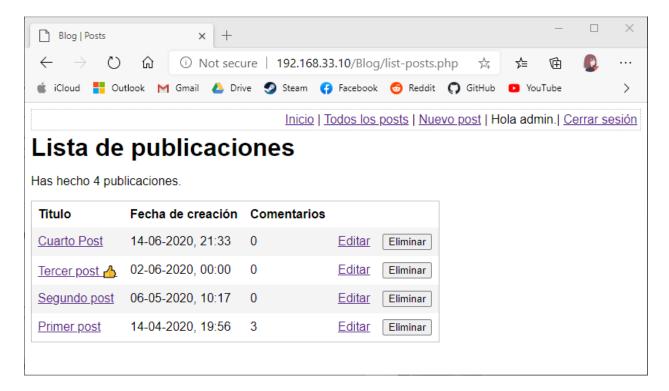




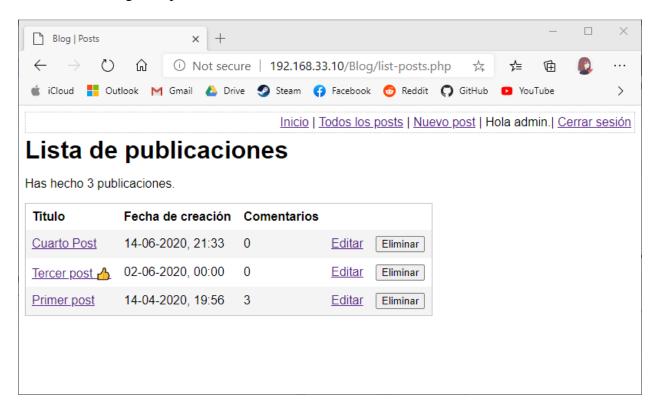




Seleccionando la opción de todos los posts

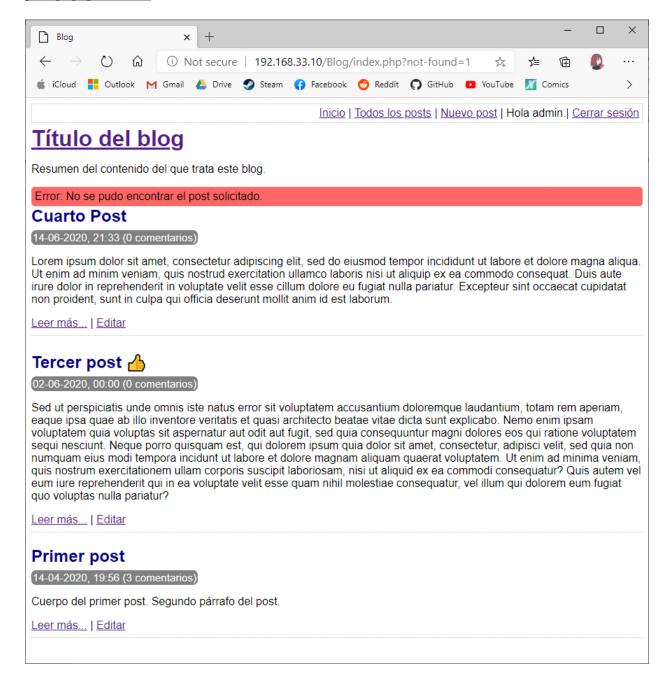


Eliminando el segundo post

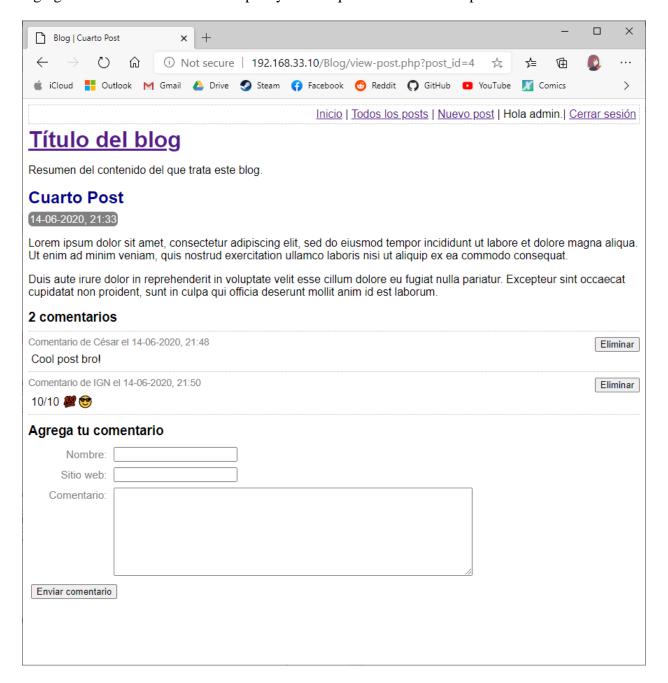


Tratamos de ingresar al segundo post por su url http://192.168.33.10/Blog/view-

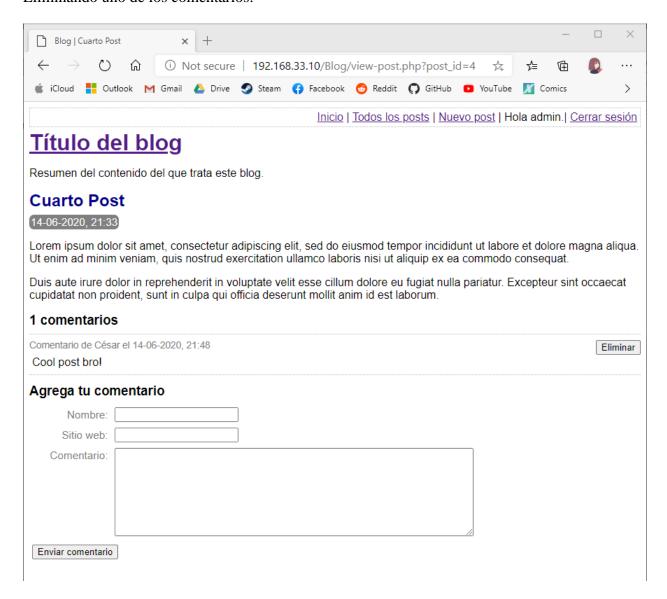
post.php?post_id=2 nos redirecciona a:



Agregamos 2 cometarios al cuarto post y vemos que el administrador puede eliminarlos.



Eliminando uno de los comentarios.

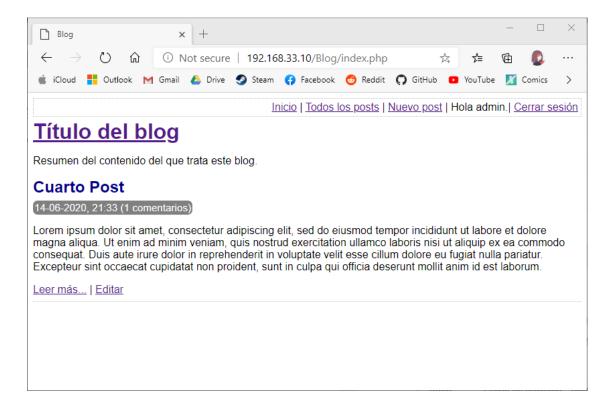


Volviendo a la vista de todos los posts



Eliminando el primer y tercer post





Cerrando sesión



Finalmente, si tratamos de ingresar a la página donde se pueden ver y eliminar los posts como un usuario no autorizado (tratamos de acceder a http://192.168.33.10/Blog/list-posts.php sin haber iniciado sesión) nos redirige a http://192.168.33.10/Blog/index.php