

Workshop Laravel

Editar el archivo hosts

Se agregan en el archivo **hosts** la entradas de los sitios deseados para que simule la resolución de dominios.

(Las entradas ya existentes no se modifican) En Windows este archivo se encuentra en la ruta

c:\Windows\System32\drivers\etc. y en Linux en /etc/hosts.

```
192.168.33.10 esteban.isw811.xyz
192.168.33.10 lfts.isw811.xyz
192.168.33.10 lospatitos.com
192.168.33.10 elblogdemachillo.com
```

Crear el .conf para el sitio

Debemos crea un archivo **.conf** para cada sitio, para estos archivos vamos a crear el directorio **confs** para almacenarlos en el mismo.

```
cd confs

touch lfts.isw811.xyz.conf
touch lospatitos.com.conf
touch elblogdemachillo.com.conf
```

Editar cada archivo .conf para cada sitio

Agregamos el siguiente código dentro de cada archivo y lo modificamos con lo correspondiente para cada sitio.

```
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin webmaster@mizaq.isw811.xyz
    ServerName elblogdemachillo.com

    # Indexes + Directory Root.
    DirectoryIndex index.php index.html
    DocumentRoot /home/vagrant/sites/elblogdemachillo.com

    <Directory /home/vagrant/sites/elblogdemachillo.com>
        DirectoryIndex index.php index.html
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/elblogdemachillo.com.error.log
    LogLevel warn
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/elblogdemachillo.com.access.log combined
</VirtualHost>
```

El código de arriba corresponde al archivo **elblogdemachillo.com.conf** en los demás solo se modifica donde dice elblogdemachillo.com por el correspondiente sitio.

Crear folder para cada sitio

Ahora no movemos al directorio sites donde vamos a crear un folder para cada sitio, en este folder se va a almacenar todo lo de nuestro sitio.

```
cd sites
mkdir elblogdemachillo.com
mkdir lospatitos.com
mkdir lfts.isw811.xyz
```

Abrir la maquina virtual y copiar los archivos conf

Debemos conectarnos a la maquina virtual y copiar los archivos .conf de la ruta **/vagrant/confs** a la ruta de sitios disponibles de apache2 **/etc/apache2/sites-available**.

Maquina anfitriona:

```
cd /ISW811/VMs/webserver
vagrant ssh
```

Maquina Virtual:

```
cd /vagrant/confs
sudo cp * /etc/apache2/sites-available/
```

habilitar los sitios y recargar apache2

ya copiados los archivos **.conf** en la ruta **/etc/apache2/sites-available** se pueden habilitar los sitios.

```
sudo a2ensite lospatitos.com.conf
sudo a2ensite elblogdemachillo.com.conf
sudo a2ensite lfts.isw811.xyz.conf
```

Ya habilitados comprobamos que no exista ningún error en los archivos **.conf** con el siguiente comando y si todo esta bien debería devolvernos "Syntax OK".

```
sudo apache2ctl -t
```

Si todo salio bien se debe reiniciar apache2 para que se apliquen los cambios.

```
sudo systemctl reload apache2
```

Laravel en LAMP server (desplegando el sitio lfts.isw811.xyz)

Instalar composer y reubicarlo

Para utilizar Laravel es necesario instalar PHP (que previamente ya lo instalamos) y composer que es gestor de paquetes de PHP en la maquina virtual.

```
php -r "copy('https://getcomposer.org/installer','composer-setup.php');"
php composer-setup.php
rm composer-setup.php
```

Una vez ya instalado lo vamos a reubicar y crearle un enlace simbólico para poder usarlo desde cualquier lugar.

```
sudo mkdir -p /opt/composer/
sudo mv composer.phar /opt/composer/
sudo ln -s /opt/composer/composer.phar /usr/bin/composer
```

Crear proyecto Laravel

Ya estamos listos para crear el proyecto basado Laravel, así que no ubicamos en el directorio de sites y creamos el proyecto.

```
cd /vagrant/sites
rm -r lfts.isw811.xyz
composer create-project laravel/laravel:8.6.12 lfts.isw811.xyz
```

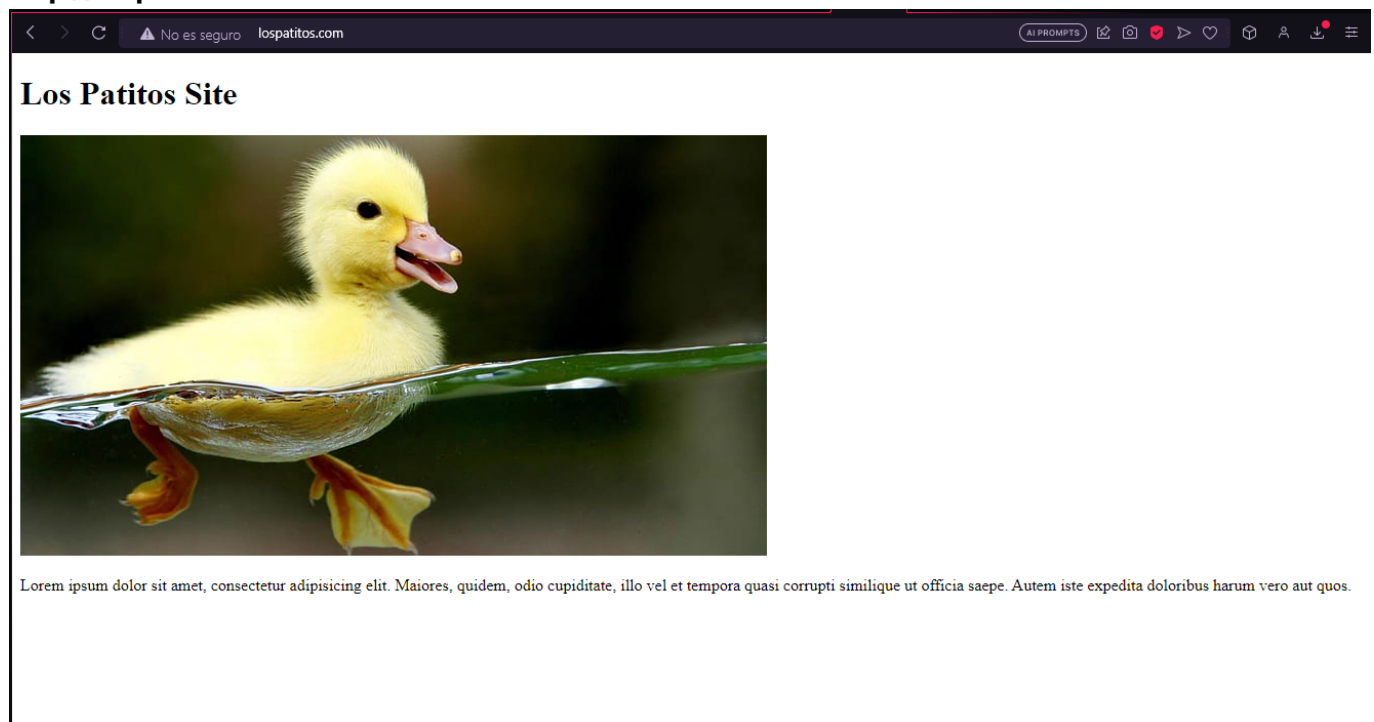
Cuando se crea un proyecto basado en Laravel debemos hacer una pequeña modificación en el archivo **.conf** del sitio en el que vamos a usar Laravel, se debe agregar **public** en las siguientes líneas.

```
1 <VirtualHost *:80>
2 ServerAdmin webmaster@mizaq.isw811.xyz
3 ServerName lfts.isw811.xyz
4
5 # Indexes + Directory Root.
6 DirectoryIndex index.php index.html
7 DocumentRoot /home/vagrant/sites/lfts.isw811.xyz/public
8
9 <Directory /home/vagrant/sites/lfts.isw811.xyz/public>
10     DirectoryIndex index.php index.html
11     AllowOverride All
12     Require all granted
13 </Directory>
14
15 ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/lfts.isw811.xyz.error.log
16 LogLevel warn
17 CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/lfts.isw811.xyz.access.log combined
18 </VirtualHost>
```

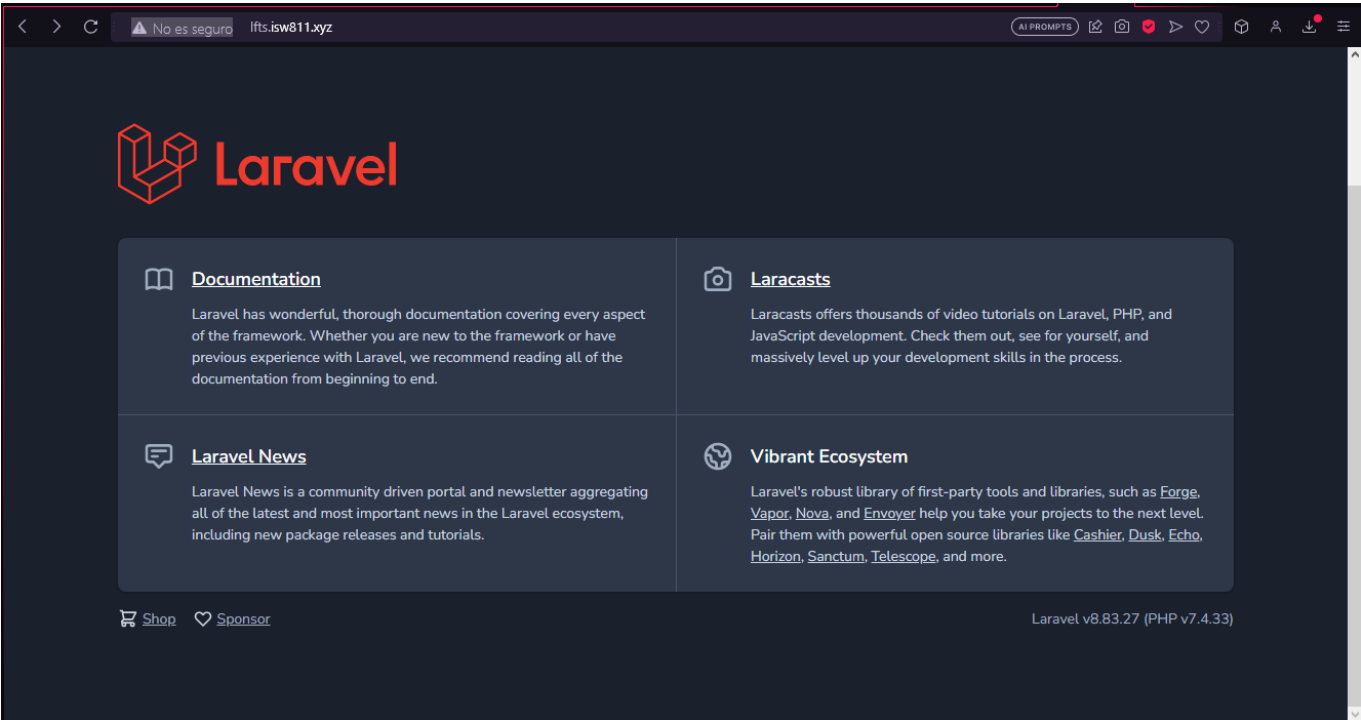
Comprobamos que todos los sitios

Visitamos cada uno de los sitios para comprobar que todo esta funcionando correctamente.

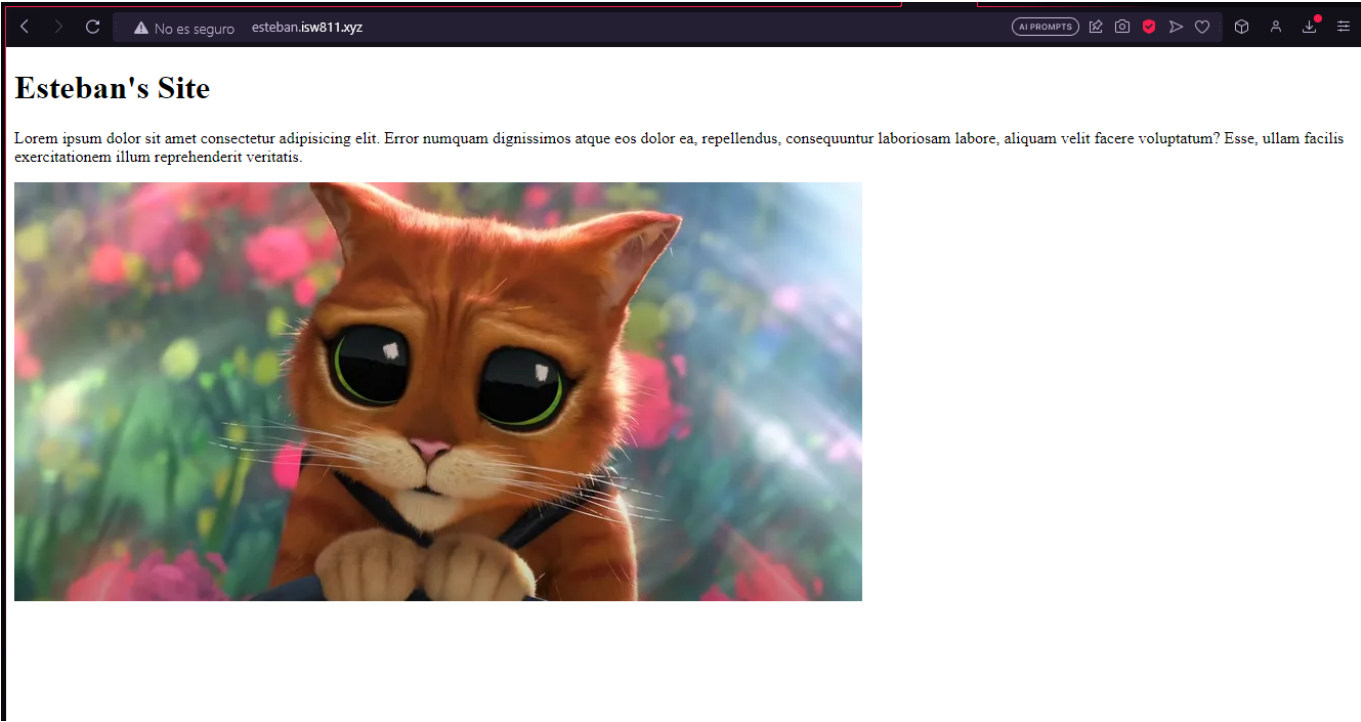
<http://lospatitos.com>



<http://lfts.isw811.xyz>



http://esteban.isw811.xyz



blog de Machillo

