

Fernando José González Rojas 010/10/2023

Workshop3 - Laravel en Bookworm

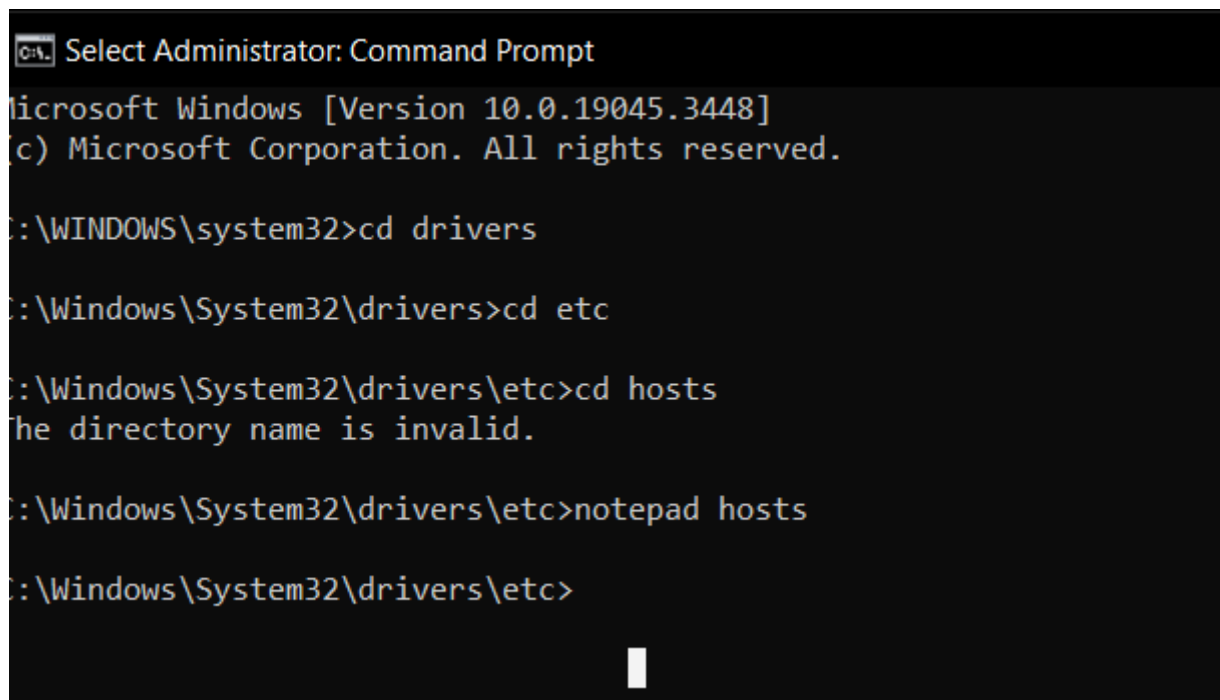
Objetivo del Workshop3

El Fin de este Workshop es crear tres sitios web que se utilizaran como práctica, uno de estos sitios se reemplazara por un proyecto default de laravel, que previamente se descargara en la maquina Bookworm

Primeros Pasos

Primero se deben de agregar los tres hosts en la maquina anfitriona.

Si estas en un dispositivo Windows recuerda hacerlo en la ruta



```

Select Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.3448]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\WINDOWS\system32>cd drivers

C:\Windows\System32\drivers>cd etc

C:\Windows\System32\drivers\etc>cd hosts
The directory name is invalid.

C:\Windows\System32\drivers\etc>notepad hosts

C:\Windows\System32\drivers\etc>
```

```
#          192.168.56.10          x.dome.com          # A CLIENT HOST

# localhost name resolution is handled within DNS itself.
#          127.0.0.1          localhost
#          ::1          localhost
          192.168.56.10          fernando.isw811.xyz

          192.168.56.10          lfts.isw811.com

          192.168.56.10          lospatitos.com

          192.168.56.10          elblogdefernando.com
```

Se verifican los hosts con ping y respondan a la misma ip

```
fg760@LAPTOP-OEFPH3Q0 MINGW64 ~/ISW811/VMs/webserver/sites
$ ping lfts.isw811.xyz

Pinging lfts.isw811.xyz [192.168.56.10] with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.56.10: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.56.10: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.56.10: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.56.10:
    Packets: Sent = 3, Received = 3, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
Control-C
```

Copiar y modificar los hosts

Vamos a ubicarnos en la ruta

```
~cd /ISW811/VMs/webserver
```

se copian el archivo de vhost.conf previamente creado, para crear los diferentes vhost que vamos a utilizar

```
fg760@LAPTOP-OEFPH3Q0 MINGW64 ~/ISW811/VMs/webserver/conf
$ cp fernando.isw811.xyz.conf lospatitos.com.conf

fg760@LAPTOP-OEFPH3Q0 MINGW64 ~/ISW811/VMs/webserver/conf
$ cp fernando.isw811.xyz.conf elblogdefernando.com.conf

fg760@LAPTOP-OEFPH3Q0 MINGW64 ~/ISW811/VMs/webserver/conf
$ cp fernando.isw811.xyz.conf lfts.xyz.conf

fg760@LAPTOP-OEFPH3Q0 MINGW64 ~/ISW811/VMs/webserver/conf
$ |
```

Se reemplazan los datos de los archivos.conf con las dos siguientes maneras

Editando a travez de code

```
C: > Users > fg760 > ISW811 > VMs > webserver > confs > lfts.xyz.conf
1  <VirtualHost *:80>
2      ServerAdmin webmaster@lfts.isw811.xyz
3      ServerName lfts.isw811.xyz
4
5      DirectoryIndex index.php index.html
6      DocumentRoot /home/vagrant/sites/lfts.isw811.xyz
7      <Directory /home/vagrant/sites/lfts.isw811.xyz>
8          DirectoryIndex index.php index.html
9          AllowOverride All
10         Require all granted
11     </Directory>
12
13     ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/lfts.isw811.xyz.error.log
14     LogLevel warn
15     CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/lfts.isw811.xyz.access.log c
16 </VirtualHost>
17
```

o

```
fg760@LAPTOP-OEFPH3Q0 MINGW64 ~/ISW811/VMs/webserver/confs
$ sed -i -e 's/fernando\.isw811\.xyz/elblogdefernando\.com/g' elblogdefernando.com.conf

fg760@LAPTOP-OEFPH3Q0 MINGW64 ~/ISW811/VMs/webserver/confs
$ cat elblogdefernando.com.conf
<VirtualHost *:80>
  ServerAdmin webmaster@elblogdefernando.com
  ServerName elblogdefernando.com

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

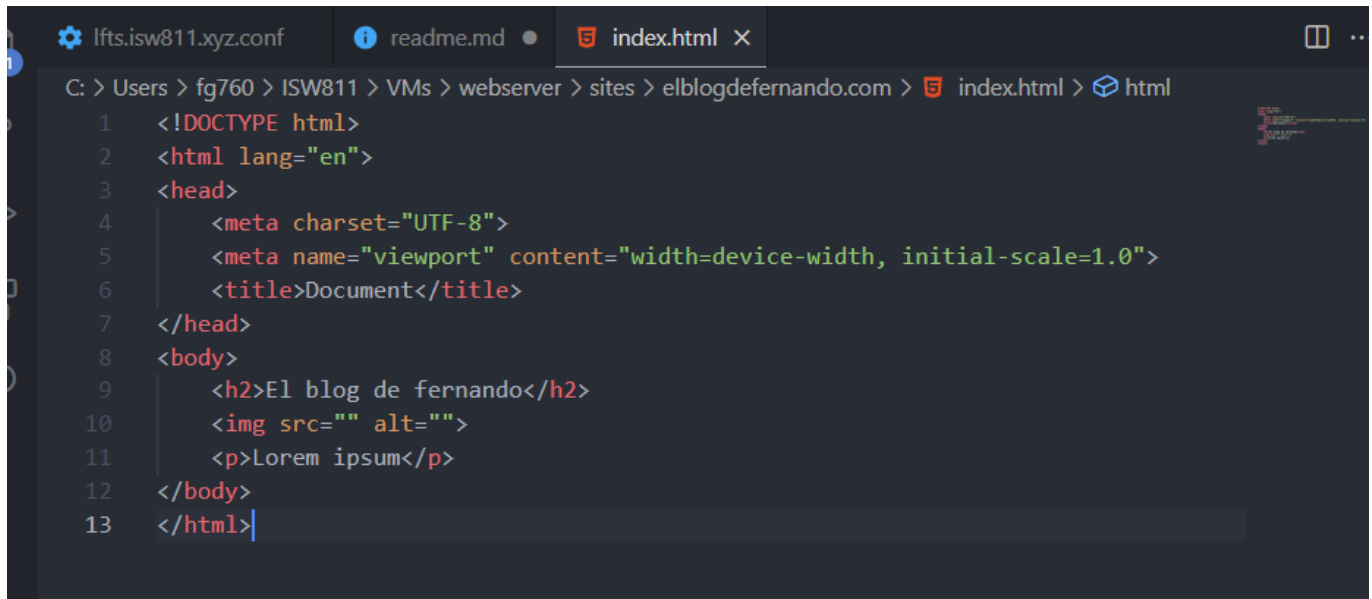
  ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/elblogdefernando.com.error.log
  LogLevel warn
  CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/elblogdefernando.com.access.log combined
</VirtualHost>

fg760@LAPTOP-OEFPH3Q0 MINGW64 ~/ISW811/VMs/webserver/confs
$
```

recordando que se debe escapar el punto y cualquiera de las dos barras igualmente y cat para ver el archivo editado

Rellenar páginas web

se crea el contenido de todas las páginas web y el public para los assets

A screenshot of a code editor window with three tabs: 'lfts.isw811.xyz.conf', 'readme.md', and 'index.html'. The 'index.html' tab is active, showing the following HTML code:

```
C: > Users > fg760 > ISW811 > VMs > webserver > sites > elblogdefernando.com > index.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Document</title>
7  </head>
8  <body>
9      <h2>El blog de fernando</h2>
10     <img src="" alt="">
11     <p>Lorem ipsum</p>
12 </body>
13 </html>
```

Se copian los archivos de configuración vhost desde la máquina virtual para colocarlos en los sites avilable de apache 2

A screenshot of a terminal window showing the following commands and output:

```
vagrant@webserver:/vagrant/confs$ ls
elblogdefernando.com.conf  fernando.isw811.xyz.conf  lfts.isw811.xyz.conf  lospatitos.com.conf
vagrant@webserver:/vagrant/confs$ sudo cp *
cp: target 'lospatitos.com.conf': Not a directory
vagrant@webserver:/vagrant/confs$ sudo cp * /etc/apache2/sites-available
cp: target '/etc/apache2/sites-available': No such file or directory
vagrant@webserver:/vagrant/confs$ sudo cp * /etc/apache2/sites-available/
cp: target '/etc/apache2/sites-available/': No such file or directory
vagrant@webserver:/vagrant/confs$ sudo cp lfts.isw811.xyz.conf /etc/apache2/sites-available/
cp: cannot create regular file '/etc/apache2/sites-available/': Not a directory
vagrant@webserver:/vagrant/confs$ sudo cp * /etc/apache2/sites-available/
vagrant@webserver:/vagrant/confs$ ls /etc/apache2/sites-available/
000-default.conf  elblogdefernando.com.conf  lfts.isw811.xyz.conf
default-ssl.conf  fernando.isw811.xyz.conf  lospatitos.com.conf
vagrant@webserver:/vagrant/confs$
```

Se utiliza la forma rápida o uno por uno. Recordando el contexto con la ruta espesifica desde donde se copia y adónde van ya que podemos llenar carpetas de basura

```
cp ruta * /etc/apache2/sites-available/
```

Se habilitan los sitios

Descarga de composer

Con el siguiente comando se procede a descargar composer para la maquina Bookworm

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

Este comando se encarga de la descarga del componser setup

```
php composer-setup.php
```

El comando anterior compila y crea un phar binario

Se remueve el setup descargado para no alojar basura en nuestra maquina

```
rm composer-setup.php
```

Se crea la carpeta para el phar

```
sudo mkdir -p /opt/composer/
```

movemos composer

```
sudo mv composer.phar /opt/composer/
```

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

Nos ubicamos en la carpeta de sites para proceder a remover el sitio de prueba por el sitio Laravel

```
cd /vagrant/sites  
rm -r lfts.isw811.xyz
```

se crea el proyecto

```
composer create-project laravel/laravel:8.6.12 lfts.isw811.xyz
```

Se procede a editar el vhost de la lfts para que el framework pueda funcionar el puerto indicado, esto en la ruta **cd webserver/confs!**

 Alt text

Visualización del proyecto Laravel

Como resultado final se tendrá la página por defecto de laravel, en mi caso no puede solucionar el error y me muestra el index.php del proyecto generado por el composer

Evidencia en Código

```
<?php use Illuminate\Contracts\Http\Kernel; use Illuminate\Http\Request;
define('LARAVEL_START', microtime(true)); /* |-----
----- | Check If The Application Is Under
Maintenance |-----
----- | | If the application is in maintenance / demo mode via the "down" command
| we will load this file so that any pre-rendered content can be shown | instead
of starting the framework, which could cause an exception. | */ if
(file_exists($maintenance = __DIR__.'/../storage/framework/maintenance.php')) {
require $maintenance; } /* |-----
----- | Register The Auto Loader |-----
----- | | Composer provides a convenient,
automatically generated class loader for | this application. We just need to
utilize it! We'll simply require it | into the script here so we don't need to
manually load our classes. | */ require __DIR__.'/../vendor/autoload.php'; /* |---
----- | Run The
Application |-----
----- | | Once we have the application, we can handle the incoming request using |
the application's HTTP kernel. Then, we will send the response back | to this
client's browser, allowing them to enjoy our application. | */ $app = require_once
__DIR__.'/../bootstrap/app.php'; $kernel = $app->make(Kernel::class); $response =
$kernel->handle( $request = Request::capture() )->send(); $kernel-
>terminate($request, $response);
```

Evidencia desde el navegador



Alt text