Workshop 03 - Parten 3

Curso ISW811

Función del host y máquina virtual

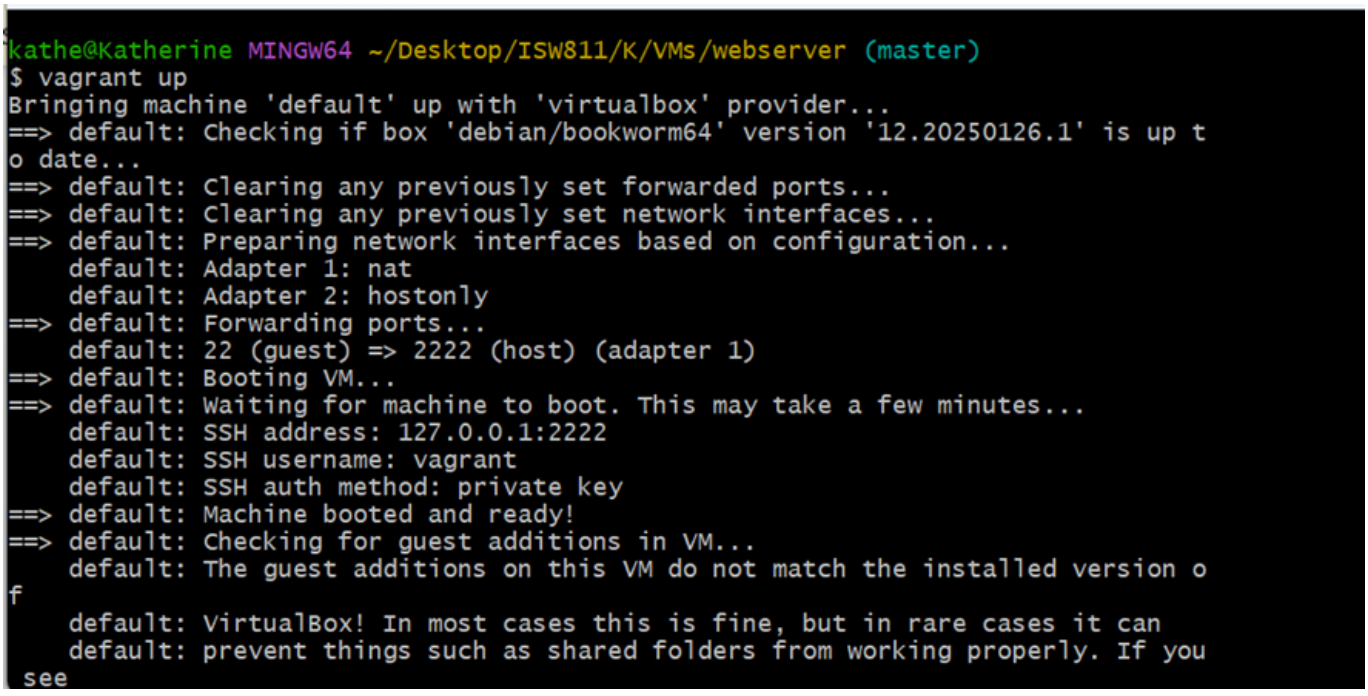
- Función del host: Gestiona DNS, riesgoso modificar, guardado en PCs.
- Invitada: Máquina virtual.
- Anfitriona: PC físico.

Inicio y acceso a Vagrant

1. Iniciar Vagrant:

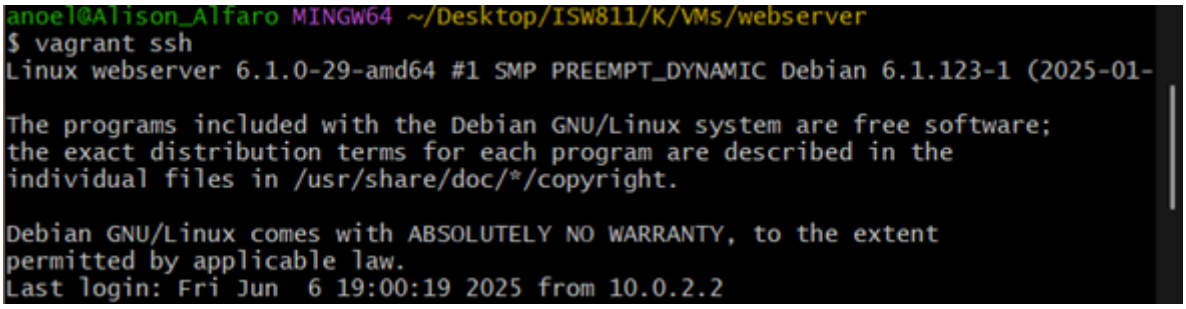
```
cd ~/Desktop/ISW811/K/VMs/webserver
```

```
vagrant up
```



2. Acceder a Vagrant:

```
vagrant ssh
```



Conceptos clave

- Vhost_alias: Configuración de alias virtual
- Rewrite: Sobrescribe peticiones.

Creación de repositorio y commit

1. Crear carpeta y repo:

```
mkdir workshop03
```

```
cd workshop03
```

```
git init
```

2. Agregar y commit:

```
git add .
```

```
git commit -m "Inicializar Workshop 03"
```

```
$ cd ..

kathe@Katherine MINGW64 ~/Desktop/ISW811/K (master)
$ cd Workshopp03

kathe@Katherine MINGW64 ~/Desktop/ISW811/K/Workshopp03 (master)
$ ll
total 0

kathe@Katherine MINGW64 ~/Desktop/ISW811/K/Workshopp03 (master)
$ touch README.md

kathe@Katherine MINGW64 ~/Desktop/ISW811/K/Workshopp03 (master)
$ ll
total 0
-rw-r--r-- 1 kathe 197609 0 Jun 10 19:01 README.md

kathe@Katherine MINGW64 ~/Desktop/ISW811/K/Workshopp03 (master)
$ git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/kathe/Desktop/ISW811/K/Worksho
pp03/.git/

kathe@Katherine MINGW64 ~/Desktop/ISW811/K/Workshopp03 (master)
$ gto add README.md
bash: gto: command not found

kathe@Katherine MINGW64 ~/Desktop/ISW811/K/Workshopp03 (master)
$ git add README.md

kathe@Katherine MINGW64 ~/Desktop/ISW811/K/Workshopp03 (master)
$ git commit -m "Initial commit"
[master (root-commit) be2b075] Initial commit
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 README.md

kathe@Katherine MINGW64 ~/Desktop/ISW811/K/Workshopp03 (master)
$
```

Verificación de red

1. Ping a IP:

```
ping 192.168.56.10
```

```
kathe@Katherine MINGW64 ~/Desktop/ISW811/K/VMs/webserver (master)
$ ping 192.168.56.10

Haciendo ping a 192.168.56.10 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.56.10: bytes=32 tiempo=11ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.56.10: bytes=32 tiempo=2ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.56.10: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.56.10: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64

Estadísticas de ping para 192.168.56.10:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 1ms, Máximo = 11ms, Media = 3ms
```

Creación de sitios y carpetas

1. Crear carpetas en sites:

```
cd /vagrant/sites
```

```
mkdir assets images
```

```
ls -la
```

2. Crear archivos:

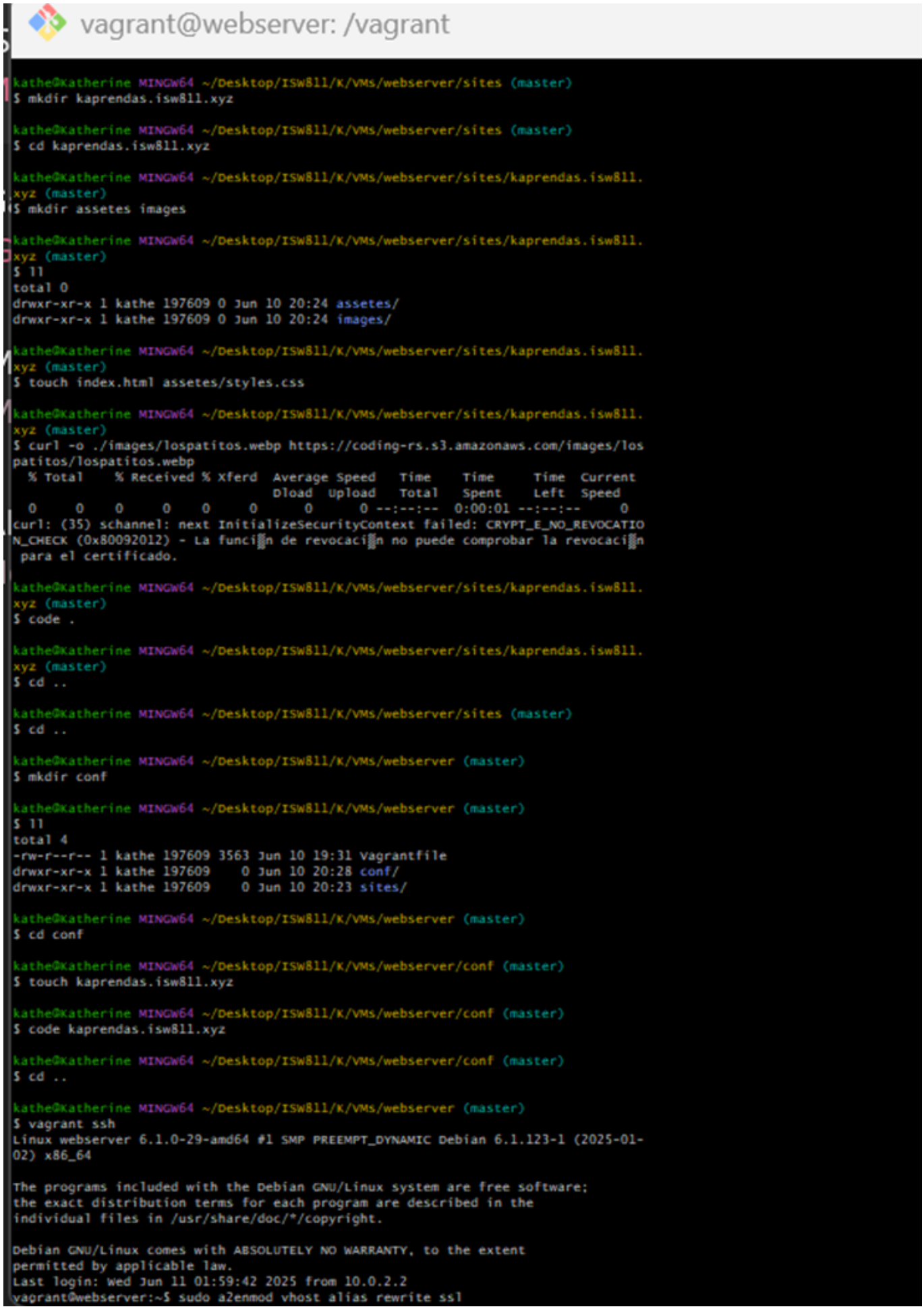
```
mkdir css
```

```
touch index.html styles.css
```

3. Descargar imagen:

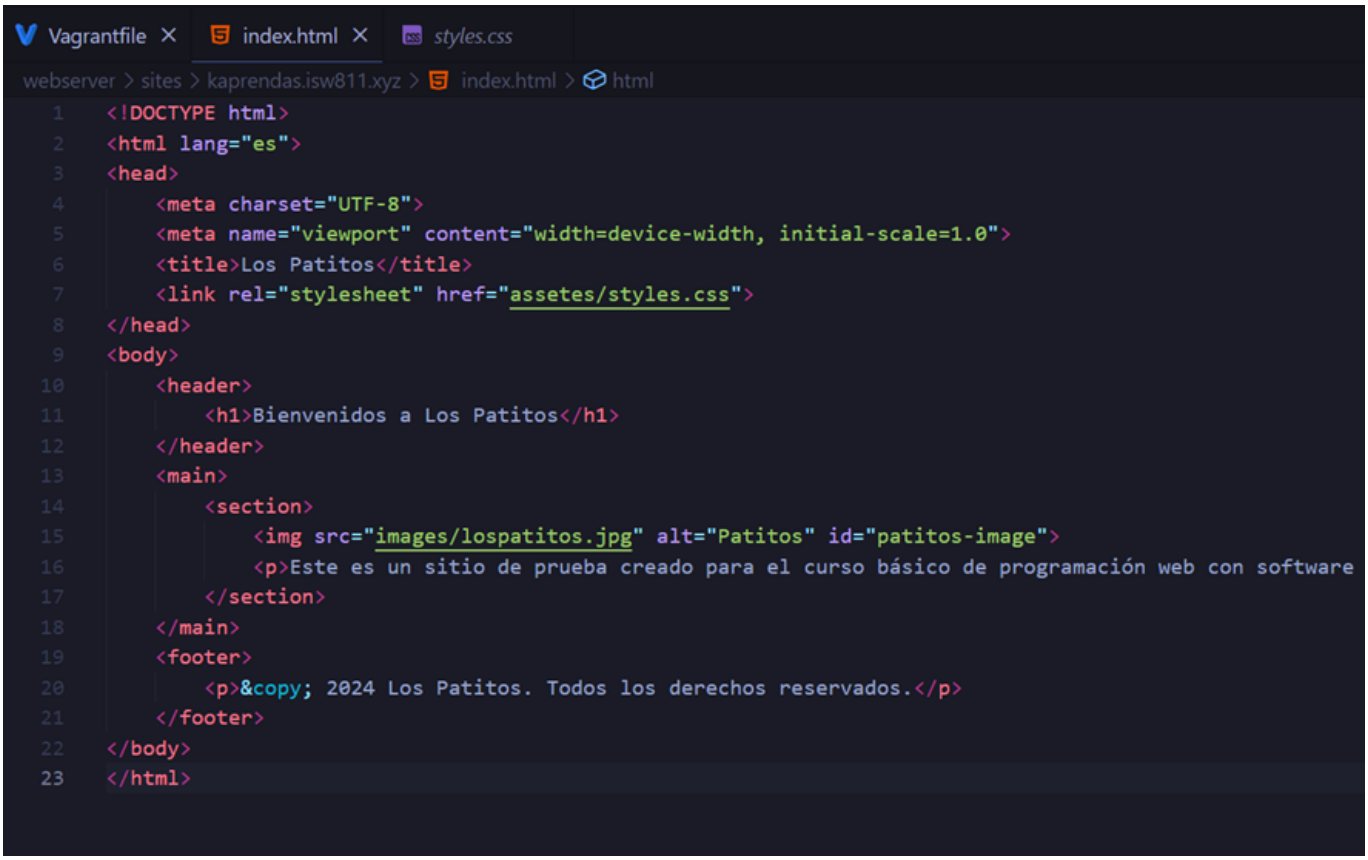
```
curl -o images/patitos.jpg https://example.com/patitos.jpg
```

4. Abrir VS Code:Abrir proyecto en VS Code.

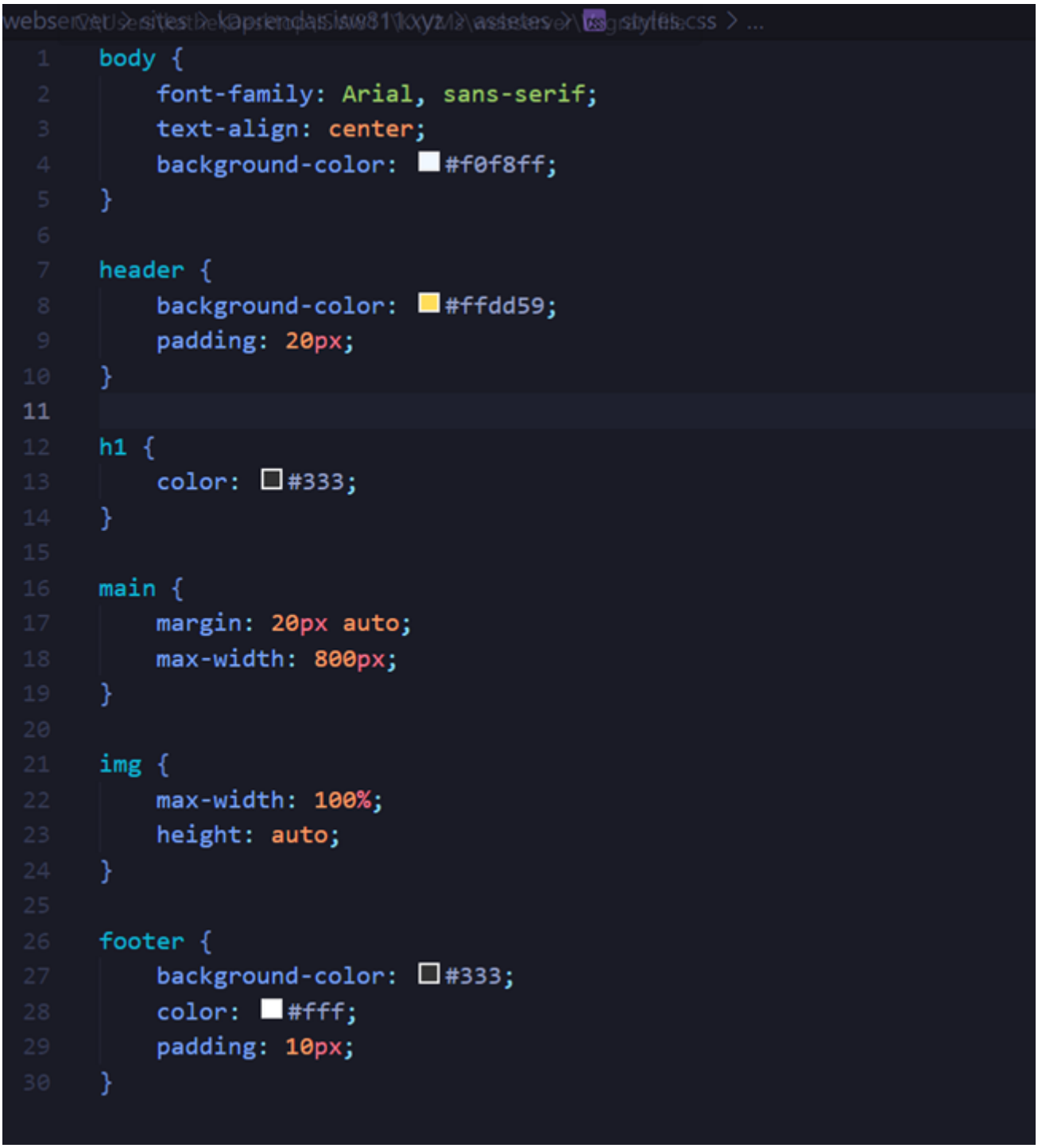


Código de archivos

1. index.html



2. styles.css



```css
body {
    font-family: Arial, sans-serif;
    text-align: center;
    background-color: #f0f8ff;
}

header {
    background-color: #ffdd59;
    padding: 20px;
}

h1 {
    color: #333;
}

main {
    margin: 20px auto;
    max-width: 800px;
}

img {
    max-width: 100%;
    height: auto;
}

footer {
    background-color: #333;
    color: #fff;
    padding: 10px;
}
```

Configuración de dominio

1. Crear carpeta confs:

```
cd /vagrant
```

```
mkdir confs
```

```
ls -la
```

```
kathe@Katherine MINGW64 ~/Desktop/ISW811/K/VMs/webserver
$ ll
total 4
-rw-r--r-- 1 kathe 197609 3563 Jun 10 19:3
1 Vagrantfile
drwxr-xr-x 1 kathe 197609    0 Jun 10 21:1
9 conf/
drwxr-xr-x 1 kathe 197609    0 Jun 10 20:2
3 sites/
```

2. Crear archivo de dominio:

```
touch confs/kaprendas.isw811.xyz.conf
```

3. Copiar configuración:

```
sudo cp confs/kaprendas.isw811.xyz.conf
```

```
kathe@Katherine MINGW64 ~/Desktop/ISW811/K/VMs/webserver/conf (master)
$ touch kaprendas.isw811.xyz.conf
```

Verificación y habilitación

1. Verificar sintaxis:

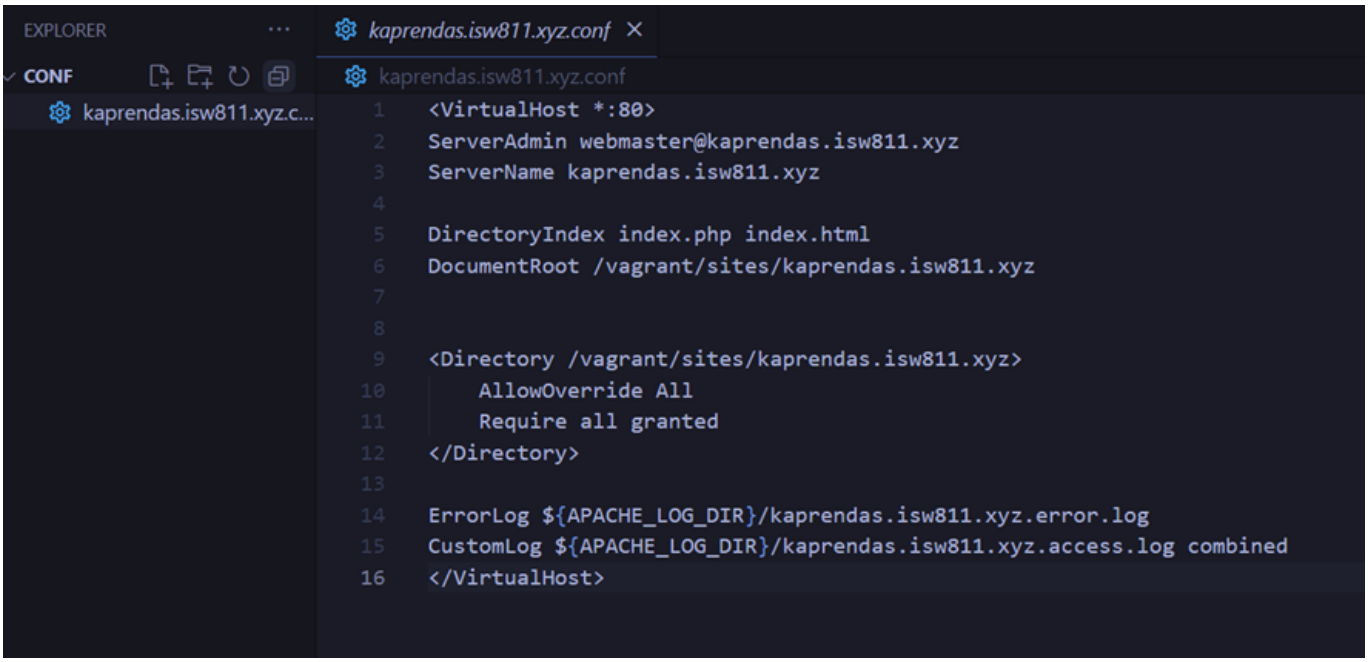
```
sudo apache2ctl configtest
```

2. Habilitar sitio:

```
sudo a2ensite kaprendas.isw811.xyz.conf
```

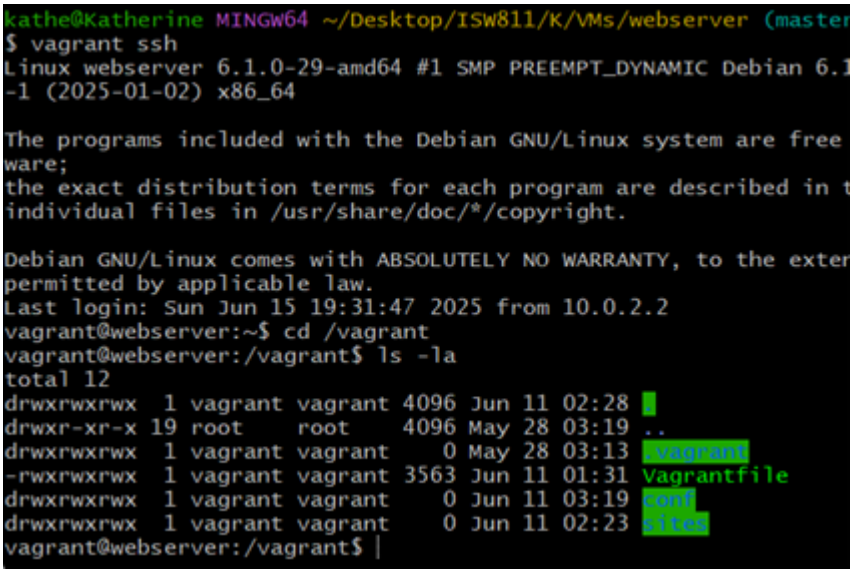
3. Reiniciar Apache:

```
sudo systemctl restart apache2
```



Estado dentro de la VM

- Estás en /home/vagrant dentro de la VM.
- Al hacer cd /vagrant y ls -la, ves:
- Archivos y carpetas compartidas desde tu máquina Windows (~/Desktop/ISW811/K/VMs/webserver).
- Incluye kaprendas.isw811.xyz.conf (444 bytes, creado el 11/06/2025).
- Todo está sincronizado correctamente.



Notas

- cd /vagrant: Navega a la raíz compartida.
- Sincronización: Archivos como kaprendas.isw811.xyz.conf (444 bytes, creado el 11/06/2025) están sincronizados desde ~/Desktop/ISW811/K/VMs/webserver.
- "|": Tubería para redirigir salida.

```
vagrant@webserver:~$ cd /vagrant/
vagrant@webserver:/vagrant$ cd conf
vagrant@webserver:/vagrant/conf$ ls -la
total 5
drwxrwxrwx 1 vagrant vagrant    0 Jun 11 03:19 .
drwxrwxrwx 1 vagrant vagrant 4096 Jun 11 02:28 ..
-rwxrwxrwx 1 vagrant vagrant  446 Jun 11 02:33 kaprendas.isw811.xyz.conf
vagrant@webserver:/vagrant/conf$
```

Verificación de archivo

1. Verificar kaprendas.isw811.xyz.conf:

```
cd /vagrant/confs
```

```
ls -la
```

```
vagrant@webserver:/vagrant/conf$ sudo cp kaprendas.isw811.xyz.conf /etc//apache2//sites-available/
vagrant@webserver:/vagrant/conf$
```

2. Ejecutamos el comando para verificar que no existan errores en syntax

```
vagrant@webserver:/vagrant/conf$ sudo apache2ctl -t
Syntax OK
vagrant@webserver:/vagrant/conf$
```

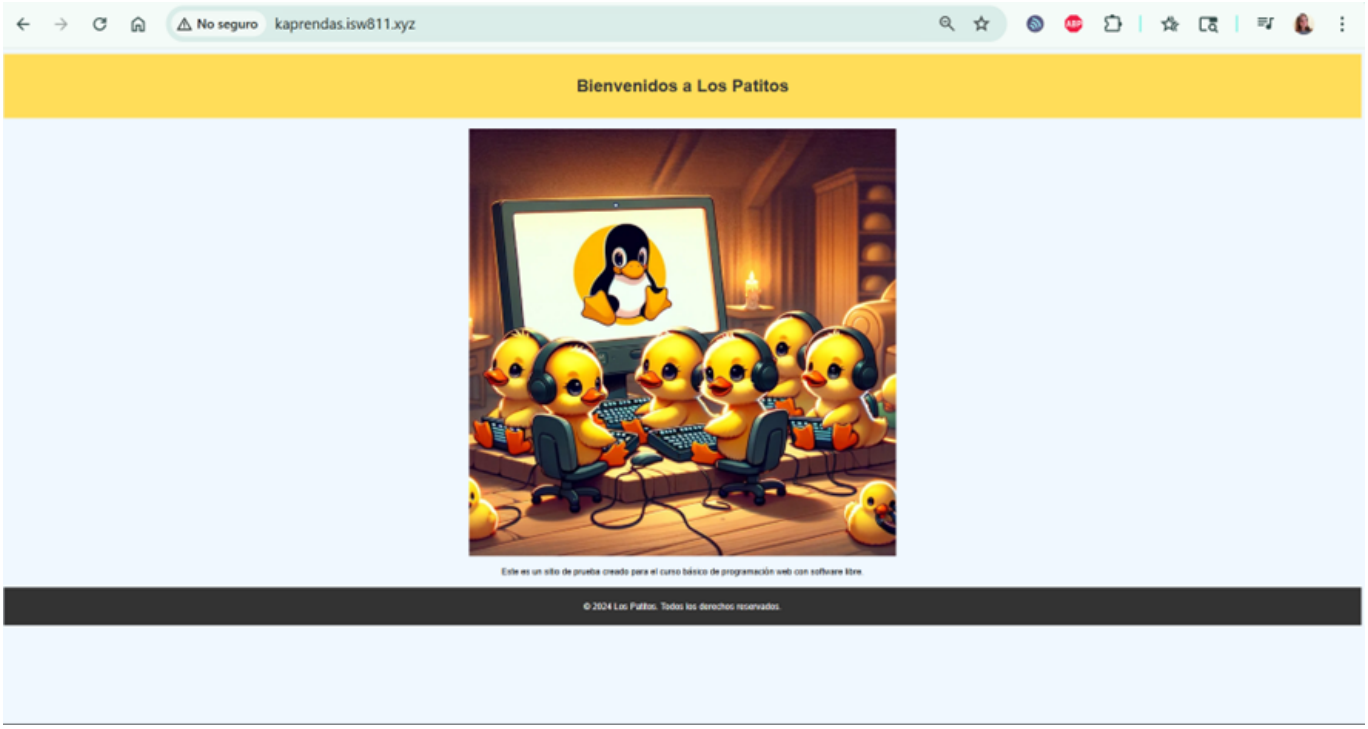
3. Habilitamos el sitio:

```
vagrant@webserver:/vagrant/conf$ sudo a2ensite kaprendas.isw811.xyz.conf
Site kaprendas.isw811.xyz already enabled
```

4. Reiniciamos apache

```
vagrant@webserver:/vagrant/conf$ sudo systemctl reload apache2
vagrant@webserver:/vagrant/conf$
```

5. Finalmente amos al navegador y buscamos “http://kaprendas.isw811.xyz” y debemos ver algo así:


No seguro
kaprendas.isw811.xyz
Bienvenidos a Los Patitos
Este es un sitio de prueba creado para el curso básico de programación web con software libre.
© 2024 Los Patitos. Todos los derechos reservados.