

1. Crea la estructura de directorios en tu host

- Crea un directorio principal para tus sitios: /home/usuario/proyectos.

```
ibrahim@ibrahimServer:~$ mkdir proyectos
ibrahim@ibrahimServer:~$
```

- Dentro de este, crea directorios para cada sitio: /home/usuario/proyectos/sitio1 y /home/usuario/proyectos/sitio2

```
ibrahim@ibrahimServer:~$ cd proyectos/
ibrahim@ibrahimServer:~/proyectos$ mkdir sitio1 sitio2
ibrahim@ibrahimServer:~/proyectos$ ls
sitio1  sitio2
ibrahim@ibrahimServer:~/proyectos$
```

- Mapea los volúmenes: Al ejecutar el contenedor, usa la opción -v para montar los directorios que creaste. Por ejemplo: docker run -d --name mi_contenedor -p 8080:80 -v /home/usuario/proyectos/sitio1:/usr/local/apache2/htdocs

```
ibrahim@ibrahimServer:~$ sudo docker run -d --name apache-hosts -p 8080:80 -v /home/ibrahim/proyectos/sitio1/index.html:/var/www/sitio1/index.html -v /home/ibrahim/proyectos/sitio2/index.html:/var/www/sitio2/html -v /home/ibrahim/proyectos/conf/sitios.conf:/usr/local/apache2/conf/extra/httpd-vhosts.conf mi-apache
c465e5982b7788d98140246d19c285a67619650eece9e4e33d43c1e6edf74ca9
ibrahim@ibrahimServer:~$
```

2. Crea los archivos de configuración de VirtualHost dentro del contenedor

- Crea los archivos .conf: Dentro del contenedor, crea los archivos para cada virtual host en la carpeta de configuración de Apache, por ejemplo, en /usr/local/apache2/conf/extra/httpd-vhosts.conf.

Ejemplo para sitio1.conf:

```
<VirtualHost *:80>
```

```
ServerName sitio1.localhost
```

```
DocumentRoot "/usr/local/apache2/htdocs/sitio1/index.html"
```

```
<Directory "/usr/local/apache2/htdocs/sitio1">
```

```
AllowOverride All
```

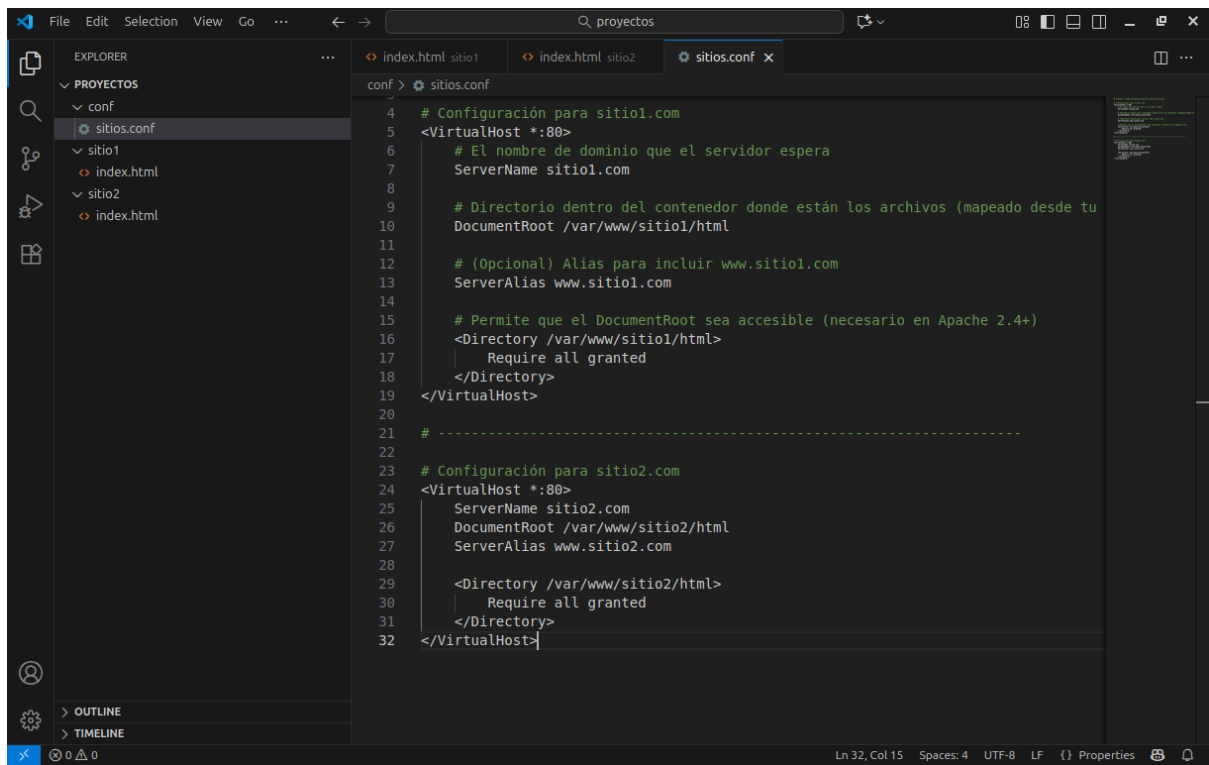
```
Require all granted
```

</Directory>

ErrorLog "/usr/local/apache2/logs/sitio1_error.log"

CustomLog "/usr/local/apache2/logs/sitio1_access.log" combined

</VirtualHost>



```
4 # Configuración para sitio1.com
5 <VirtualHost *:80>
6     # El nombre de dominio que el servidor espera
7     ServerName sitio1.com
8
9     # Directorio dentro del contenedor donde están los archivos (mapeado desde tu
10    DocumentRoot /var/www/sitio1/html
11
12    # (Opcional) Alias para incluir www.sitio1.com
13    ServerAlias www.sitio1.com
14
15    # Permite que el DocumentRoot sea accesible (necesario en Apache 2.4+)
16    <Directory /var/www/sitio1/html>
17        Require all granted
18    </Directory>
19 </VirtualHost>
20
21 # -----
22
23 # Configuración para sitio2.com
24 <VirtualHost *:80>
25     ServerName sitio2.com
26     DocumentRoot /var/www/sitio2/html
27     ServerAlias www.sitio2.com
28
29     <Directory /var/www/sitio2/html>
30         Require all granted
31     </Directory>
32 </VirtualHost>
```

3. Habilita los Virtual Hosts

- **Habilita el Include:** En el archivo httpd.conf del contenedor, descomenta o añade la línea Include conf/extra/httpd-vhosts.conf.

```
# Virtual hosts
Include conf/extra/httpd-vhosts.conf

# Local access to the Apache HTTP Server Manual
```

- **Reinicia Apache:** Reinicia el servicio de Apache dentro del contenedor para que los cambios se apliquen.

4. Prueba los hosts virtuales

- **Modifica el archivo hosts:**

Edita el archivo hosts de tu máquina local (máquina virtual en este caso) para mapear los nombres de los dominios a la IP del contenedor.

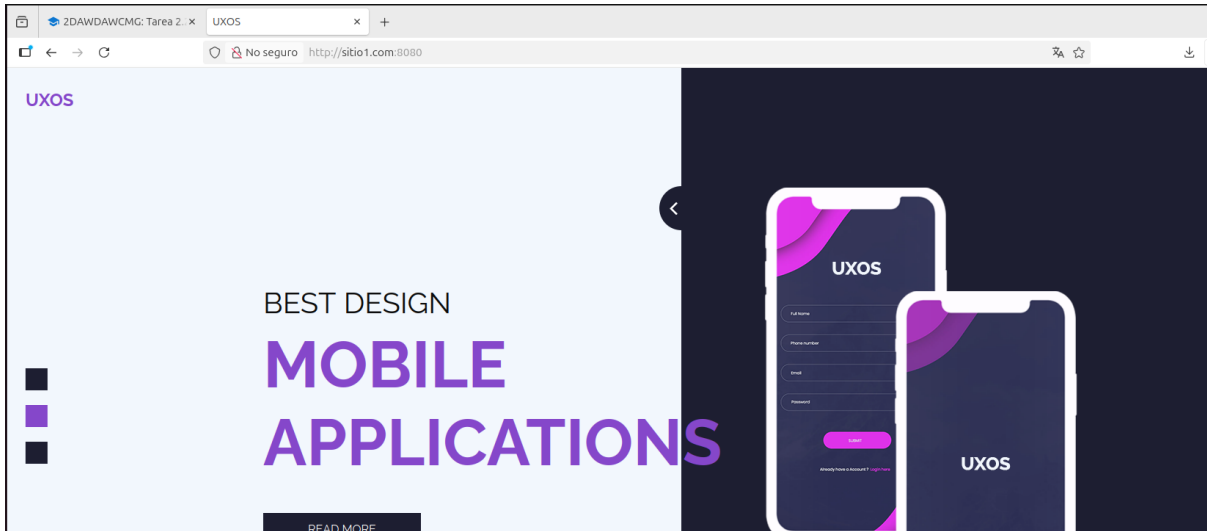
```
GNU nano 7.2 /etc/hosts
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 ibrahimServer
127.0.0.1 sitio1.com
127.0.0.1 sitio2.com

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
```

- Accede a los sitios:

Abre un navegador y visita <http://sitio1.localhost> para probar tu configuración.

Igual para tu sitio2.localhost.



Criterio de calificación

Se seguirá este criterio de corrección:

- Si se han realización los ejercicios correctamente: Calificación 5 puntos sobre 10.
- Si se han realización los ejercicios correctamente y además el documento presentado se puede considerar un manual: Calificación 10 puntos sobre 10.

Si la presentación del documento no es adecuada: Penalización de hasta 2 puntos sobre 10.