

Crea un contenedor con las siguientes especificaciones

En esta práctica, creé un contenedor llamado "web" en PowerShell usando la imagen ubuntu.

Configuré el puerto 8080 de mi máquina para que se conectara al puerto 80 del contenedor y vinculé una carpeta local llamada "web" al directorio /var/www/html del contenedor.

Luego, entré al contenedor e instalé Apache2 y PHP. Verifiqué que todo funcionara bien.

Finalmente, creé una imagen del contenedor y la subí a Docker Hub. También probé la imagen creando un nuevo contenedor a partir de ella para asegurarme de que todo funcionara correctamente.

Creando virtual host en un contenedor

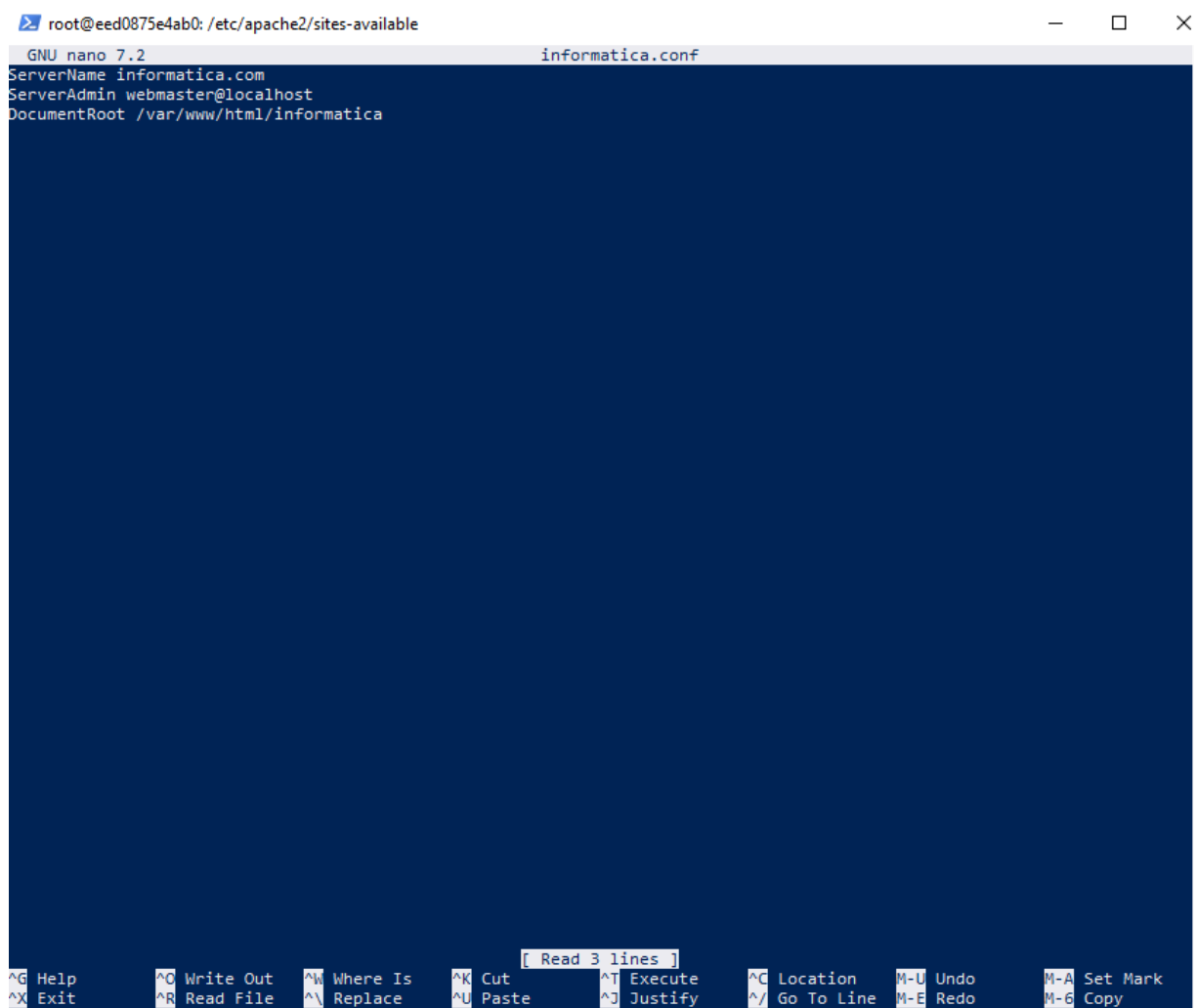
Inicio el contenedor web e inicio el apache2 en dicho contenedor.

```
PS C:\Users\DELFINITO> docker start web
web
PS C:\Users\DELFINITO> docker exec web service apache2 start
* Starting Apache httpd web server apache2
AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 172.17.0.1
erName' directive globally to suppress this message
*
```

Ejecuto el acceso a una terminal en el contenedor web y me sitúo dentro de la ruta de apache2.

```
PS C:\Users\DELFINITO> docker exec -ti web /bin/bash
root@eed0875e4ab0:/# cd /etc/apache2
```

Creo los 3 ficheros de los tres sitios webs de informática,música y mi nombre añadiendo la información referente a estos.



```
root@eed0875e4ab0: /etc/apache2/sites-available
GNU nano 7.2 informatica.conf
ServerName informatica.com
ServerAdmin webmaster@localhost
DocumentRoot /var/www/html/informatica

^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut        ^T Execute    ^C Location   ^U Undo       ^M Set Mark
^X Exit      ^R Read File  ^N Replace    ^V Paste      ^J Justify    ^_ Go To Line ^E Redo       ^G Copy
```

root@eed0875e4ab0: /etc/apache2/sites-available

— □ ×

GNU nano 7.2

musica.conf

```
ServerName musica.com
ServerAdmin webmaster@localhost
DocumentRoot /var/www/html/musica
```

[Read 3 lines]

^G Help	^O Write Out	^W Where Is	^K Cut	^T Execute	^C Location	M-U Undo	M-A Set Mark
^X Exit	^R Read File	^N Replace	^U Paste	^J Justify	^/ Go To Line	M-E Redo	M-G Copy

root@eed0875e4ab0: /etc/apache2/sites-available

GNU nano 7.2

oscar.conf

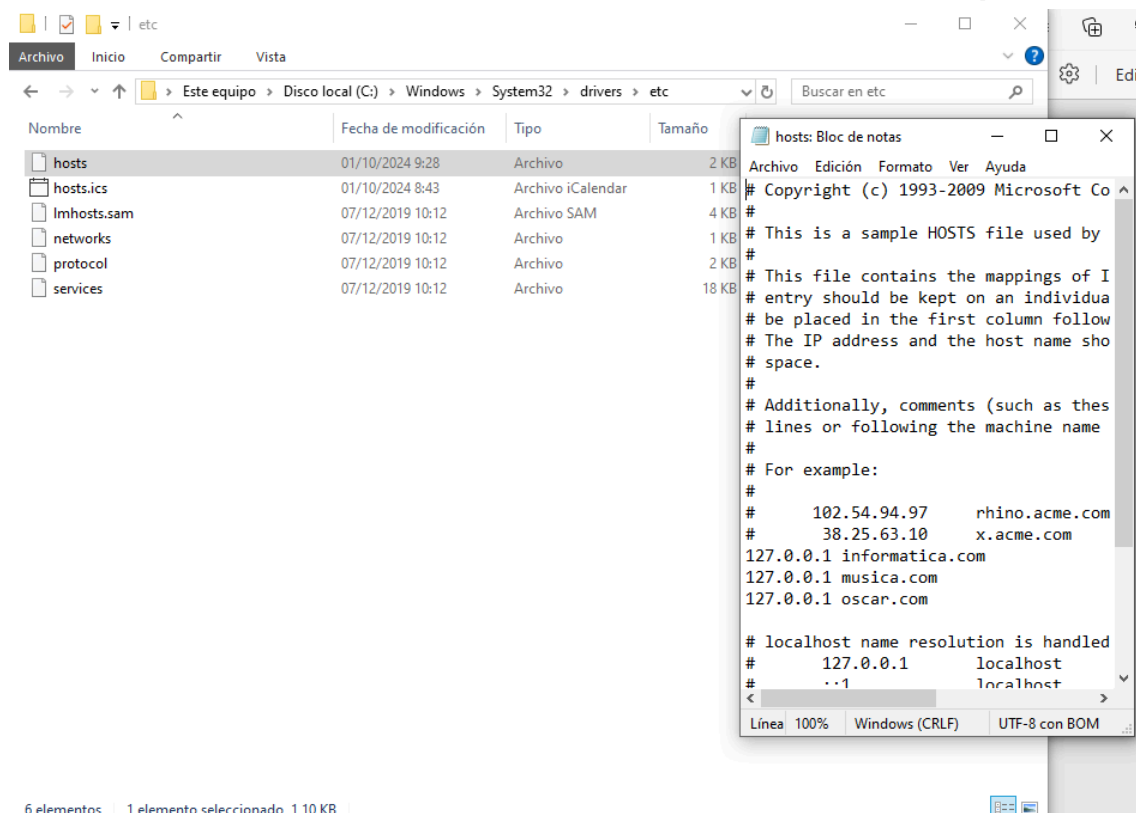
```
ServerName oscar.com
ServerAdmin webmaster@localhost
DocumentRoot /var/www/html/oscar
```

[Read 3 lines]

^G Help	^O Write Out	^W Where Is	^K Cut	^T Execute	^C Location	M-U Undo	M-A Set Mark
^X Exit	^R Read File	^_\ Replace	^U Paste	^J Justify	^/ Go To Line	M-E Redo	M-6 Copy

```
root@eed0875e4ab0:/etc/apache2/sites-available# nano indormatica.conf
root@eed0875e4ab0:/etc/apache2/sites-available# nano musica.conf
root@eed0875e4ab0:/etc/apache2/sites-available# nano oscar.conf
```

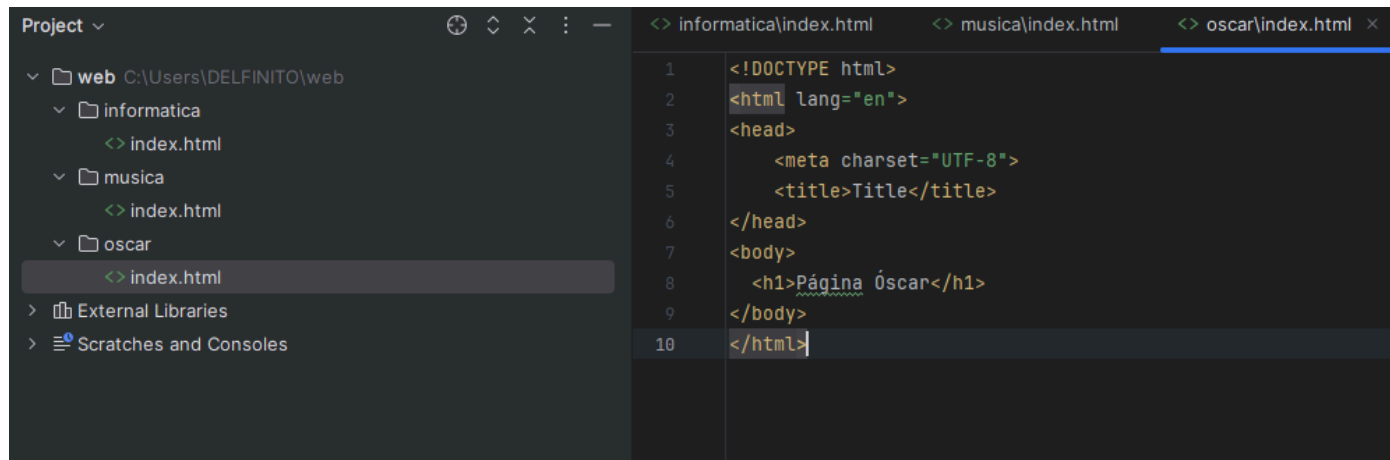
Creó la referencia en el fichero hosts de los dominios con ip 127.0.0.1



```
hosts: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
# Copyright (c) 1993-2009 Microsoft Corp.
#
# This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows.
#
# This file contains the mappings of IP addresses to host names. Each
# entry should be kept on an individual line. The IP address should
# be placed in the first column followed by the corresponding host name.
# The IP address and the host name should be separated by at least one
# space.
#
# Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual
# lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.
#
# For example:
#
#       102.54.94.97       rhino.acme.com          # source server
#       38.25.63.10       x.acme.com              # x client host
127.0.0.1 informatica.com
127.0.0.1 musica.com
127.0.0.1 oscar.com

# localhost name resolution is handled within DNS itself.
#       127.0.0.1        localhost
#       ::1              localhost
# Added by Docker Desktop
192.168.153.41 host.docker.internal
192.168.153.41 gateway.docker.internal
# To allow the same kube context to work on the host and the container:
127.0.0.1 kubernetes.docker.internal
# End of section
```

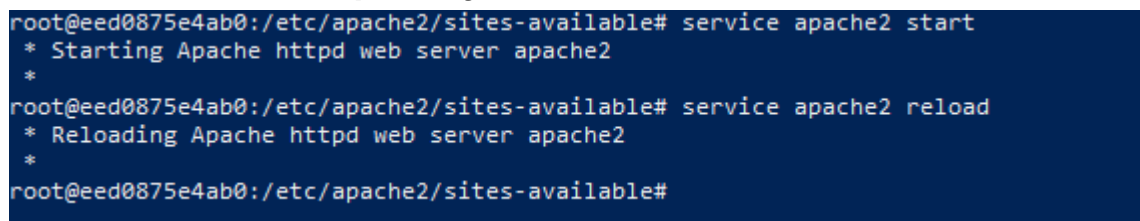
Añado el texto en php a las páginas web.



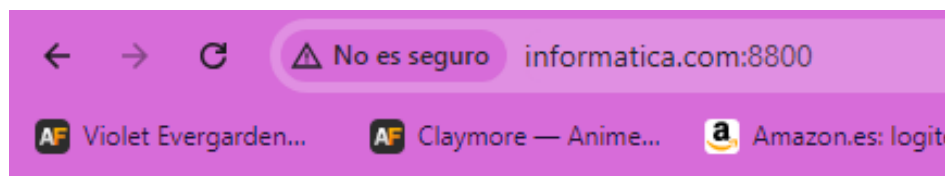
```
Project ▾
  ▾ web C:\Users\DELFINITO\web
    ▾ informatica
      <> index.html
    ▾ musica
      <> index.html
    ▾ oscar
      <> index.html
  > External Libraries
  > Scratches and Consoles

<> informatica\index.html <> musica\index.html <> oscar\index.html ×
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Title</title>
6 </head>
7 <body>
8   <h1>Página Óscar</h1>
9 </body>
10 </html>
```

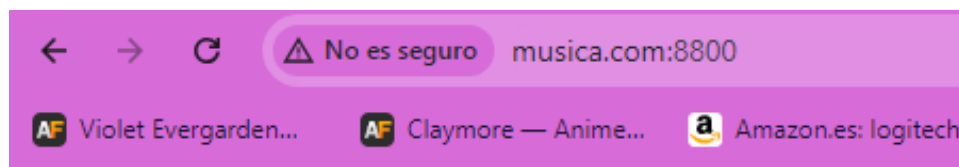
Inicio el servicio de apache y lo actualizo.



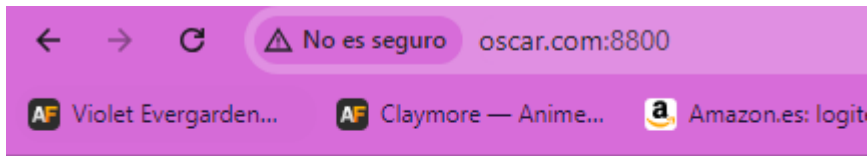
```
root@eed0875e4ab0:/etc/apache2/sites-available# service apache2 start
* Starting Apache httpd web server apache2
*
root@eed0875e4ab0:/etc/apache2/sites-available# service apache2 reload
* Reloading Apache httpd web server apache2
*
root@eed0875e4ab0:/etc/apache2/sites-available#
```



Página Informática



Página Música



Página Óscar