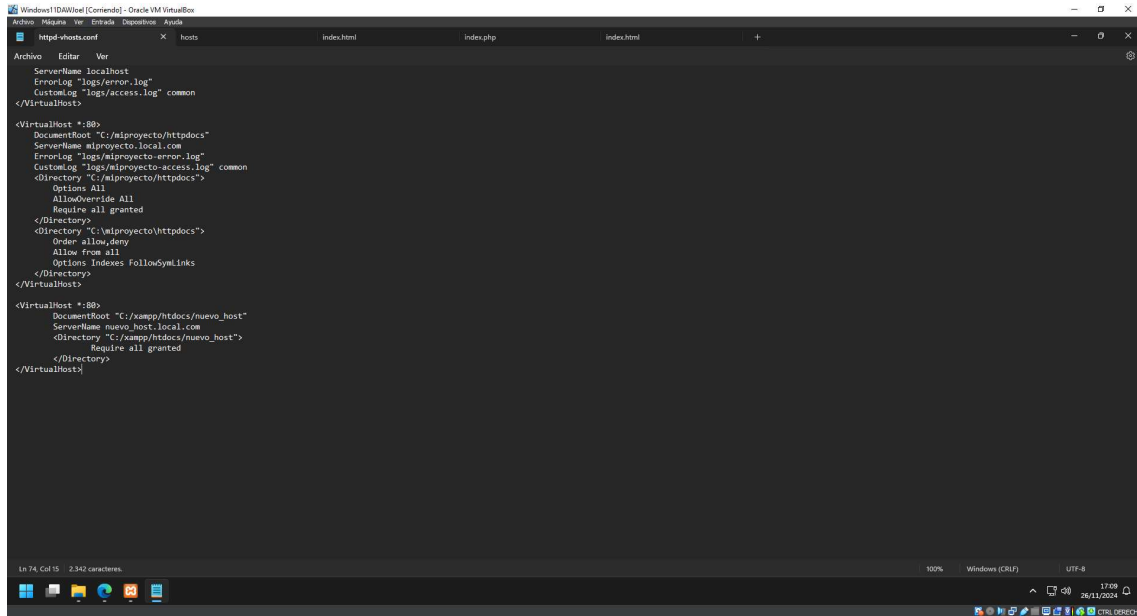


DAW Práctica 2.6: Autenticación y control de errores en servidor web Windows.

Configurar el nuevo sitio virtual en el archivo C:\xampp\apache\conf\extra\httpd-vhosts.conf



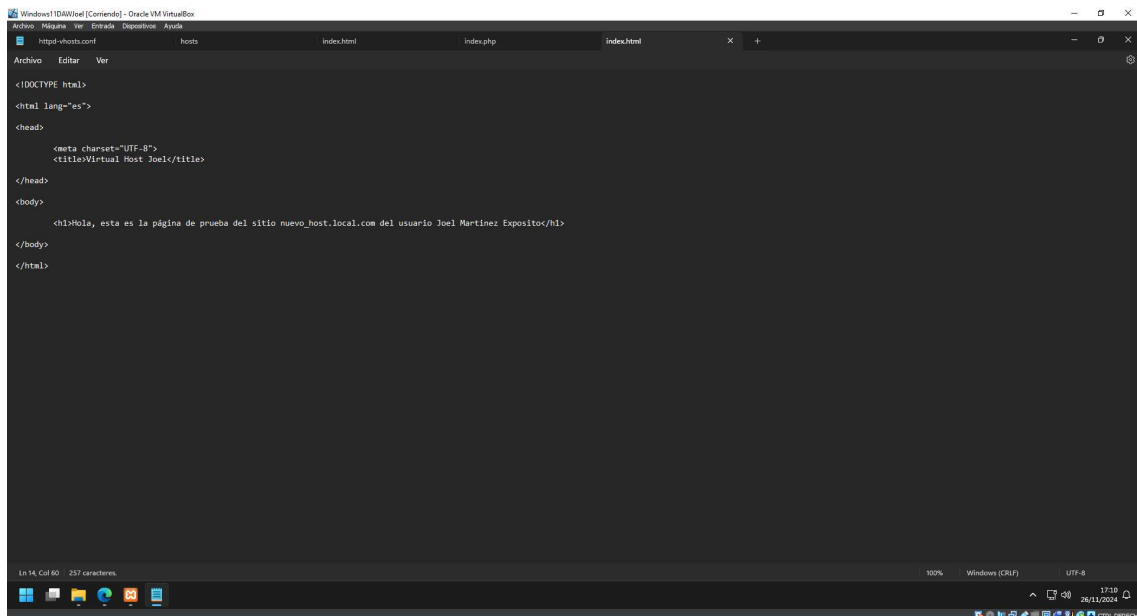
```
ServerName localhost
ErrorLog "logs/error.log"
CustomLog "logs/access.log" common

</VirtualHost>

<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "C:/mi proyecto/htdocs"
    ServerName mi proyecto.local.com
    ErrorLog "logs/mi proyecto-error.log"
    CustomLog "logs/mi proyecto-access.log" common
    <Directory "C:/mi proyecto/htdocs">
        Options All
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>
    <Directory "C:/mi proyecto/htdocs">
        Order allow,deny
        Allow from all
        Options Indexes FollowSymLinks
    </Directory>
</VirtualHost>

<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "C:/xampp/htdocs/nuevo_host"
    ServerName nuevo_host.local.com
    <Directory "C:/xampp/htdocs/nuevo_host">
        Require all granted
    </Directory>
</VirtualHost>
```

Crear el directorio C:/xampp/htdocs/nuevo_host y añadir un archivo index.html con contenido básico para verificar el nuevo host.



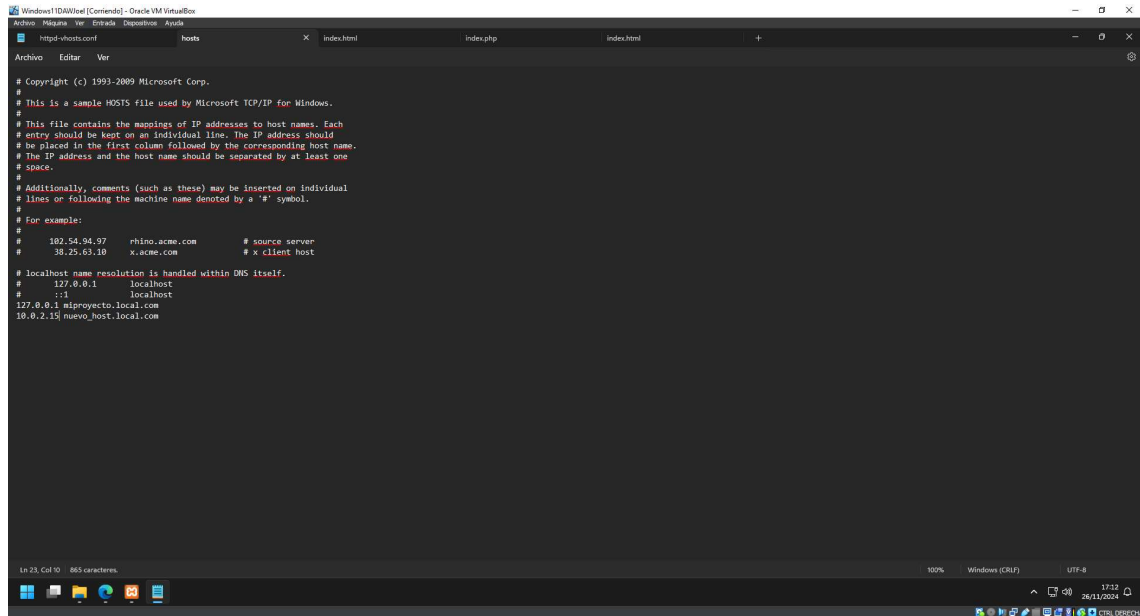
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Virtual Host Joel</title>
</head>
<body>
    <h1>Hola, esta es la página de prueba del sitio nuevo_host.local.com del usuario Joel Martinez Expositor</h1>
</body>
</html>
```

Modificar el archivo de hosts del sistema

(C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts) para añadir:

ip de la maquina nuevo_host.local.com

Reiniciar el servidor Apache desde el panel de control de XAMPP.



```
# 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:
#
#      192.168.0.1       rhino.acme.com    # source server
#      38.25.63.10      x.acme.com       # x client host
#
# localhost name resolution is handled within DNS itself.
#
#::1                  localhost
127.0.0.1             miproyecto.local.com
10.0.2.15             nuevo_host.local.com
```

Crear un nuevo directorio en C:\xampp\apache para guardar los usuarios y contraseñas.

Después abriremos la Shell de XAMPP e iremos al directorio C:\xampp\apache\bin y crearemos el archivo .htpasswd con el nuevo usuario

Al crear el archivo desde el CMD aparece un error, es porque el comando htpasswd no está en el PATH del sistema. Debe ejecutarse desde la Shell de XAMPP, que incluye las herramientas necesarias.

```
Windows10-WSL [Comando] - Oracle VM VirtualBox
XAMPP for Windows

Setting environment for using XAMPP for Windows.
Usuario@DESKTOP-475V9CA c:\xampp
# cd apache

Usuario@DESKTOP-475V9CA c:\xampp\apache
# cd bin

Usuario@DESKTOP-475V9CA c:\xampp\apache\bin
# httpd -k -c C:\xampp\apache\passwds\httpd.conf -t
New password: *****
Re-type new password: *****
Adding password for user usuario

Usuario@DESKTOP-475V9CA c:\xampp\apache\bin
#
```

Modificar el archivo httpd-vhosts.conf para incluir autenticación:

```
Windows10-WSL [Comando] - Oracle VM VirtualBox
httpd-vhosts.conf

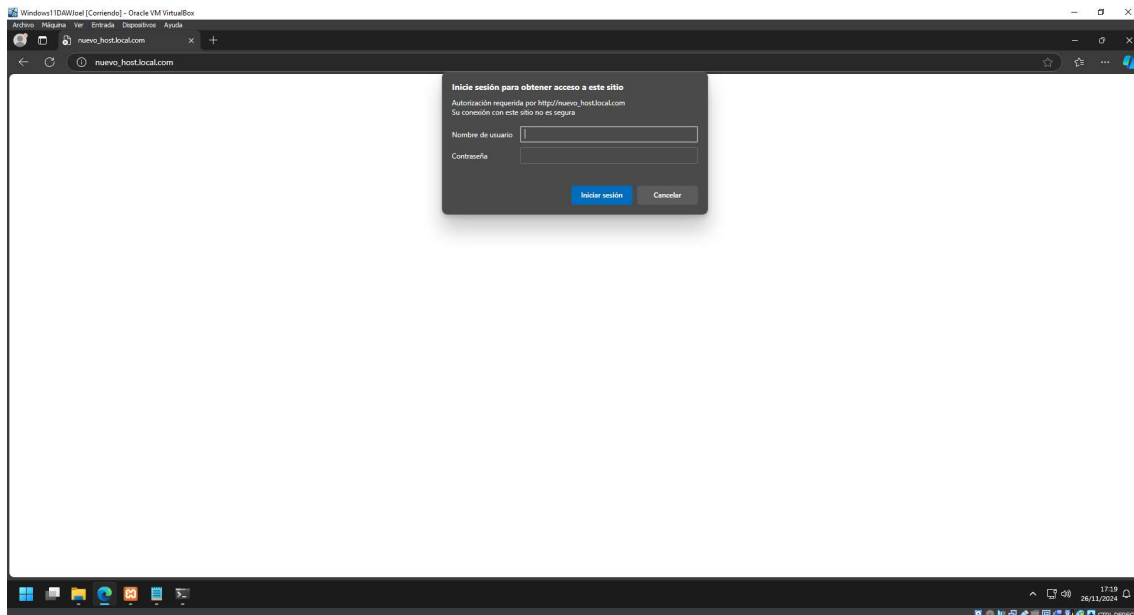
#ServerAdmin webmaster@dummy-host2.example.com
#DocumentRoot "C:/xampp/htdocs/dummy-host2.example.com"
#ServerName dummy-host2.example.com
#ErrorLog "logs/dummy-host2.example.com-error.log"
#CustomLog "logs/dummy-host2.example.com-access.log" common
#<VirtualHost>

<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "C:/xampp/htdocs"
    ServerName localhost
    ErrorLog "logs/error.log"
    CustomLog "logs/access.log" common
</VirtualHost>

<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "C:/mi proyecto/htdocs"
    ServerName miproyecto.local.com
    ErrorLog "logs/miproyecto-error.log"
    CustomLog "logs/miproyecto-access.log" common
    <Directory "C:/mi proyecto/htdocs">
        Options All
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>
    <Directory "C:/mi proyecto/htdocs">
        Order allow,deny
        Allow from all
        Options Indexes FollowSymLinks
    </Directory>
</VirtualHost>

<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "C:/xampp/htdocs/nuevo_host"
    ServerName nuevo_host.local.com
    <Directory "C:/xampp/htdocs/nuevo_host">
        AuthType Basic
        AuthName "Area restringida"
        AuthUserFile "C:/xampp/apache/passwds/.htpasswd"
        Require user usuario
    </Directory>
</VirtualHost>
```

Ahora tendremos que reiniciar Apache y ya podremos comprobar que ha funcionado.



Seguiremos el mismo procedimiento para crear el segundo usuario pero sin el -c ya que este te crea el archivo de cero. Para verificar el archivo usaremos type:

```
Usuario@DESKTOP-475V9CA c:\xampp\apache\bin
# htpasswd C:\xampp\apache\passwords\.htpasswd usuario2
New password: *****
Re-type new password: *****
Adding password for user usuario2

Usuario@DESKTOP-475V9CA c:\xampp\apache\bin
# type C:\xampp\apache\passwords\.htpasswd
usuario:$apr1$NU60rCd6$F1i8AjqhP86Re2GncGKMx0
usuario2:$apr1$uSE2XEAh$P05jD0/j9EYvCUn8f3Eqy/

Usuario@DESKTOP-475V9CA c:\xampp\apache\bin
#
```

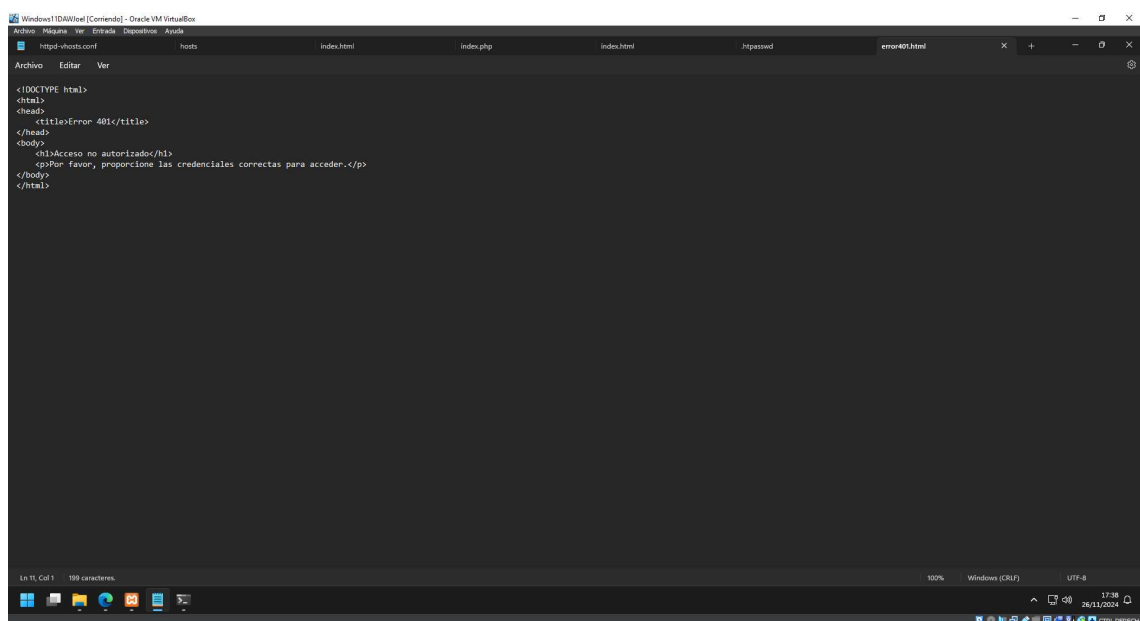
Modificaremos de nuevo el archivo de configuración para permitir el acceso a los dos usuarios.

```
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "C:/xampp/htdocs/nuevo_host"
    ServerName nuevo_host.local.com
    <Directory "C:/xampp/htdocs/nuevo_host">
        AuthType Basic
        AuthName "Area restringida"
        AuthUserFile "C:/xampp/apache/passwords/.htpasswd"
        Require user usuario
        Require user usuario2
    </Directory>
</VirtualHost>
```

Después quitaremos el acceso al primer usuario.

```
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "C:/xampp/htdocs/nuevo_host"
    ServerName nuevo_host.local.com
    <Directory "C:/xampp/htdocs/nuevo_host">
        AuthType Basic
        AuthName "Area restringida"
        AuthUserFile "C:/xampp/apache/passwords/.htpasswd"
        Require user usuario2
    </Directory>
</VirtualHost>
```

Para gestionar el error 401 crearemos un html en el mismo directorio en el que creamos nuestro index.



Después modificaremos el archivo de configuración para incluir la gestión de errores con la instrucción: `ErrorDocument 401 /error401.html`

```
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "C:/xampp/htdocs/nuevo_host"
    ServerName nuevo_host.local.com
    <Directory "C:/xampp/htdocs/nuevo_host">
        AuthType Basic
        AuthName "Area restringida"
        AuthUserFile "C:/xampp/apache/passwords/.htpasswd"
        Require user usuario2
        ErrorDocument 401 /error401.html
    </Directory>
</VirtualHost>
```

Una vez hecho en el login del virtual host al dar en cancelar se debería ver el error creado.

