

Índice:

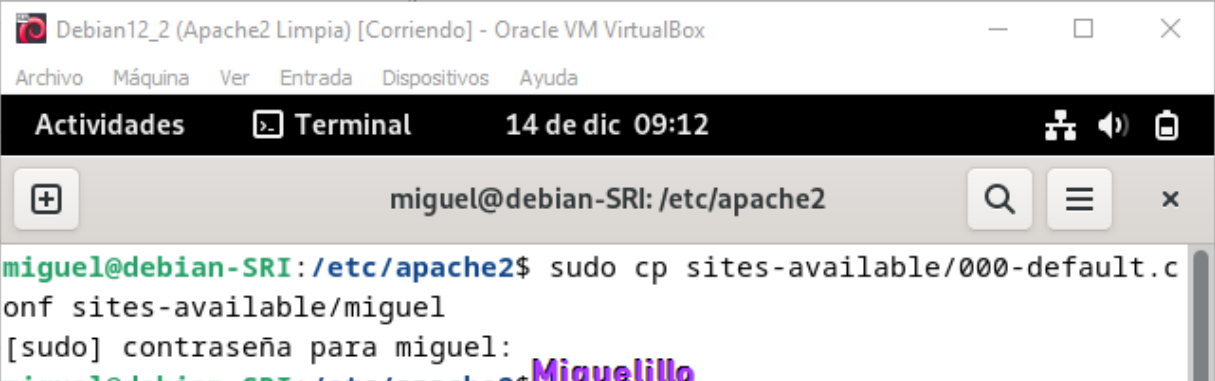
Ejercicio 1	2
a)Apache 2 Directorios por Defecto, “Directory Index” ,Opciones sobre Directorios, Logs y Códigos de error.....	2

Ejercicio 1

a)Apache 2 Directorios por Defecto, “Directory Index”
 ,Opciones sobre Directorios, Logs y Códigos de error

Solución:

Voy a crear un sitio con mi nombre copiando el default

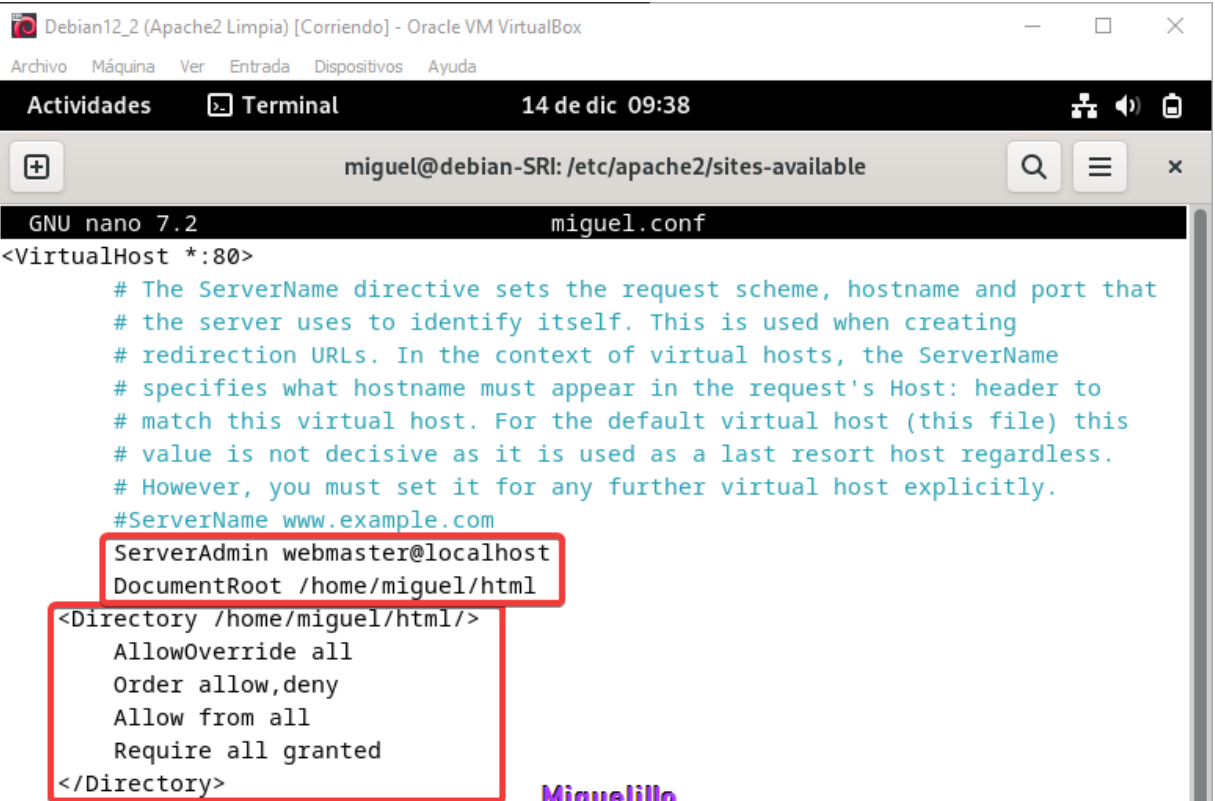


```

Debian12_2 (Apache2 Limpia) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal  14 de dic 09:12
miguel@debian-SRI: /etc/apache2
miguel@debian-SRI:/etc/apache2$ sudo cp sites-available/000-default.conf sites-available/miguel
[sudo] contraseña para miguel:

```

Configuramos el sitio y le cambiamos la ruta de los ficheros, también debemos añadir a los usuarios que le vamos a permitir el acceso en este caso a todos.



```

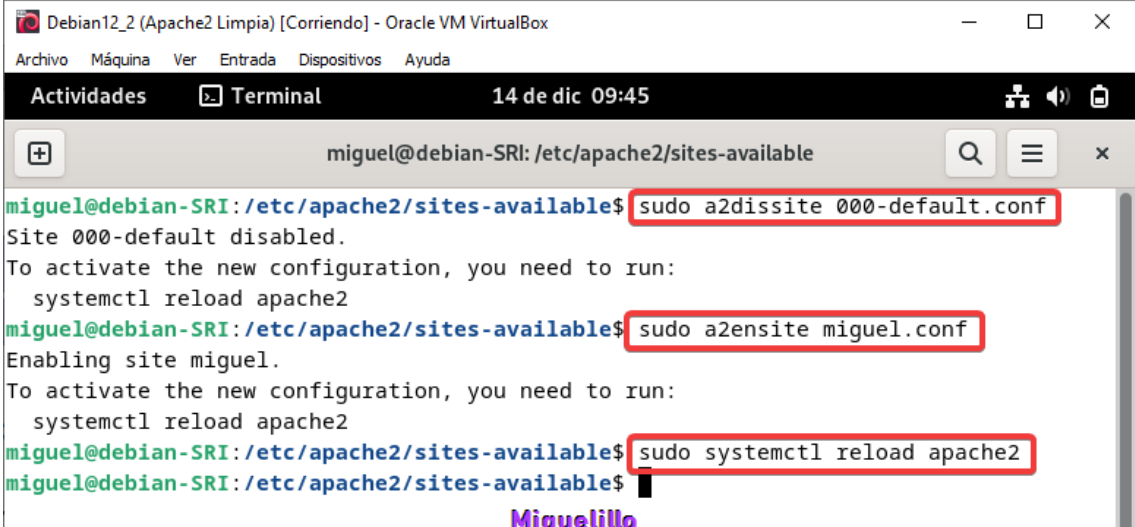
Debian12_2 (Apache2 Limpia) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal  14 de dic 09:38
miguel@debian-SRI: /etc/apache2/sites-available
GNU nano 7.2  miguel.conf
<VirtualHost *:80>
    # The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
    # the server uses to identify itself. This is used when creating
    # redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
    # specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
    # match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
    # value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
    # However, you must set it for any further virtual host explicitly.
    #ServerName www.example.com
    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /home/miguel/html
    <Directory /home/miguel/html/>
        AllowOverride all
        Order allow,deny
        Allow from all
        Require all granted
    </Directory>

```

Desactivamos el sitio por defecto con `sudo a2dissite 000-default.conf`

Activamos el nuestro sitio con `sudo a2ensite miguel.conf`

Reiniciamos el servicio con `sudo systemctl reload apache2`

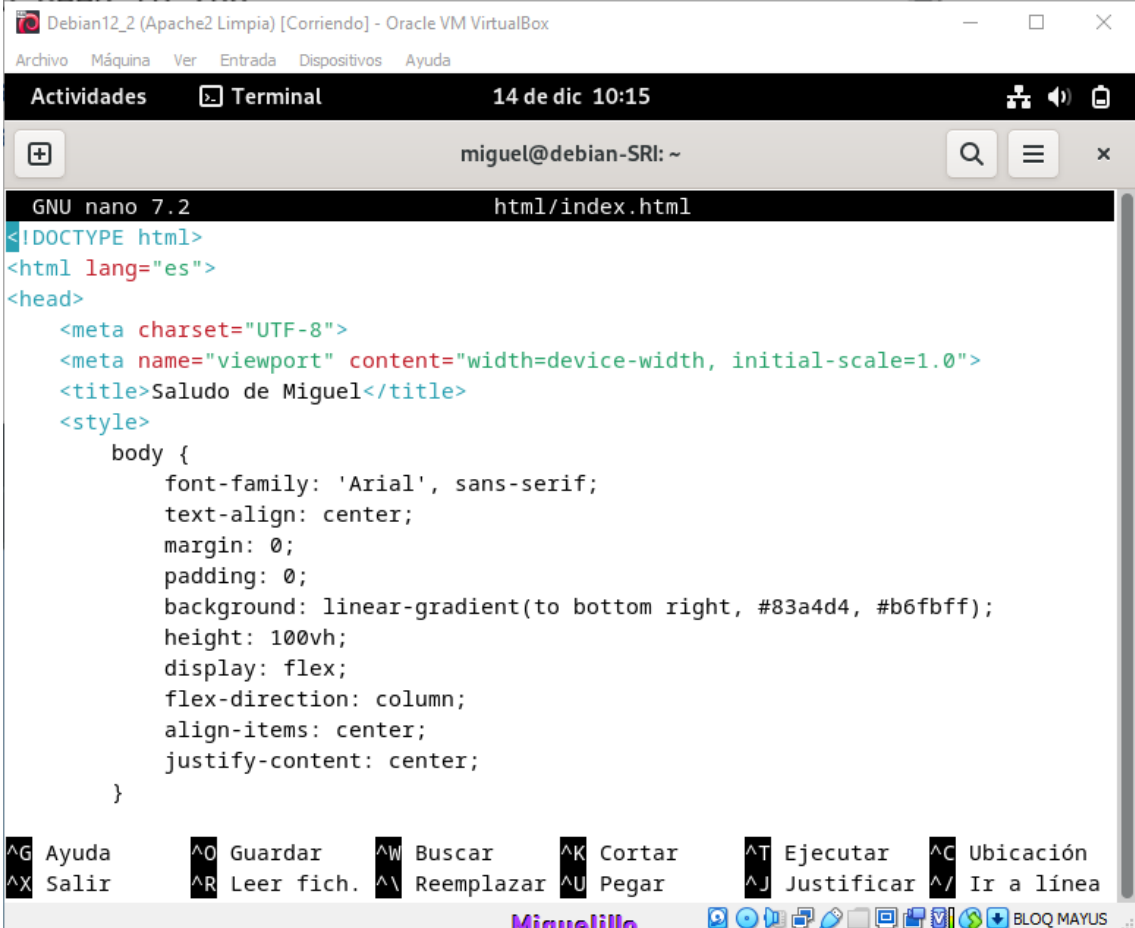


The screenshot shows a terminal window titled "Debian12_2 (Apache2 Limpia) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal output shows the user disabling the default site and enabling a new site named "miguel.conf".

```
miguel@debian-SRI:/etc/apache2/sites-available$ sudo a2dissite 000-default.conf
Site 000-default disabled.
To activate the new configuration, you need to run:
systemctl reload apache2
miguel@debian-SRI:/etc/apache2/sites-available$ sudo a2ensite miguel.conf
Enabling site miguel.
To activate the new configuration, you need to run:
systemctl reload apache2
miguel@debian-SRI:/etc/apache2/sites-available$ sudo systemctl reload apache2
miguel@debian-SRI:/etc/apache2/sites-available$
```

Miguelillo

Hago un index.html

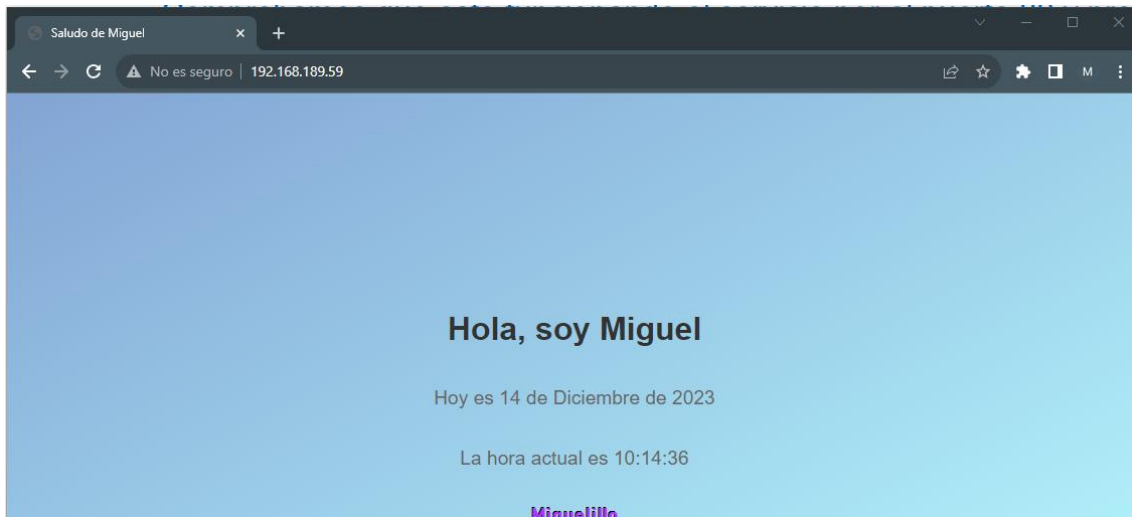


The screenshot shows a terminal window titled "Debian12_2 (Apache2 Limpia) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The user is editing a file named "index.html" using the nano text editor. The code shown is a basic HTML document with a title "Saludo de Miguel" and a flexbox layout.

```
GNU nano 7.2          html/index.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Saludo de Miguel</title>
  <style>
    body {
      font-family: 'Arial', sans-serif;
      text-align: center;
      margin: 0;
      padding: 0;
      background: linear-gradient(to bottom right, #83a4d4, #b6fbff);
      height: 100vh;
      display: flex;
      flex-direction: column;
      align-items: center;
      justify-content: center;
    }
  </style>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

Miguelillo

Pruebo a verlo con el navegador



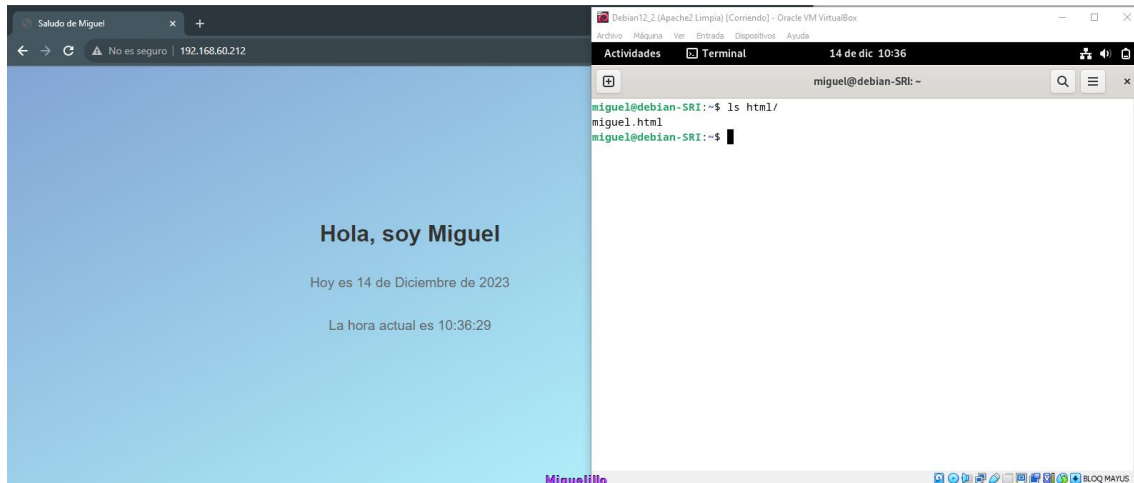
Ahora voy a cambiar el nombre del directorio index por el de miguel.html



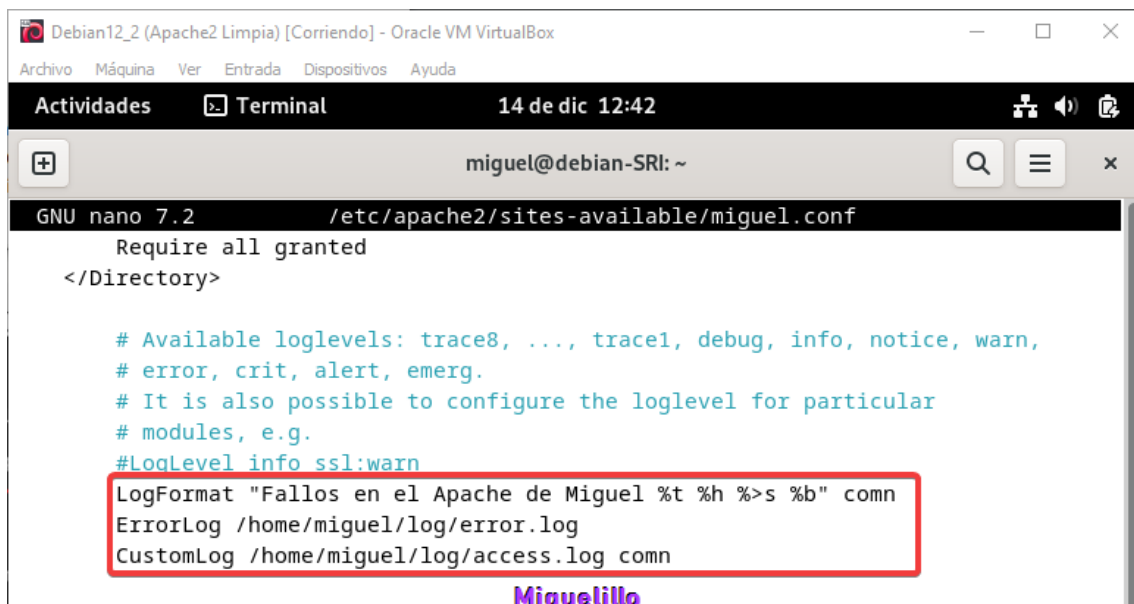
En este caso se llamará miguel.html



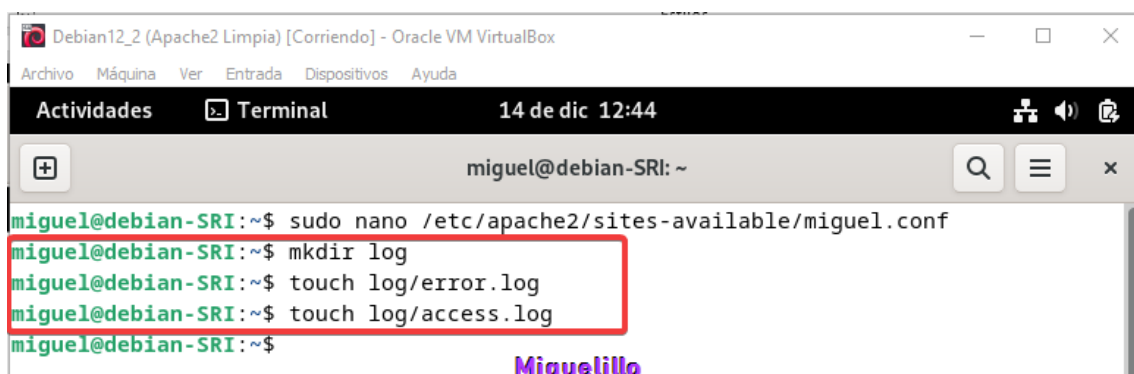
Pruebo el funcionamiento



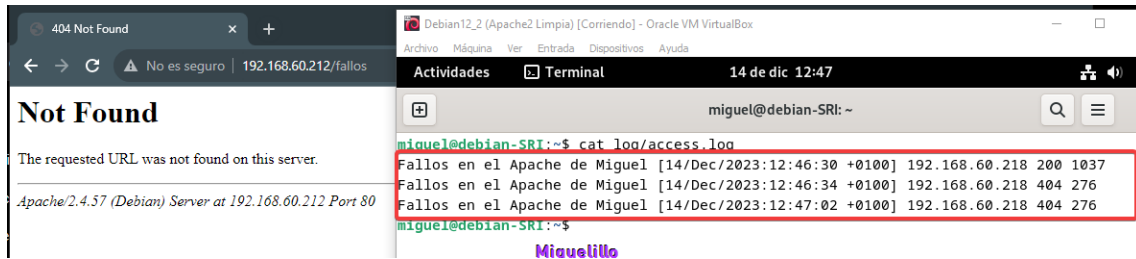
Podemos personalizar el archivo con los registros de los errores



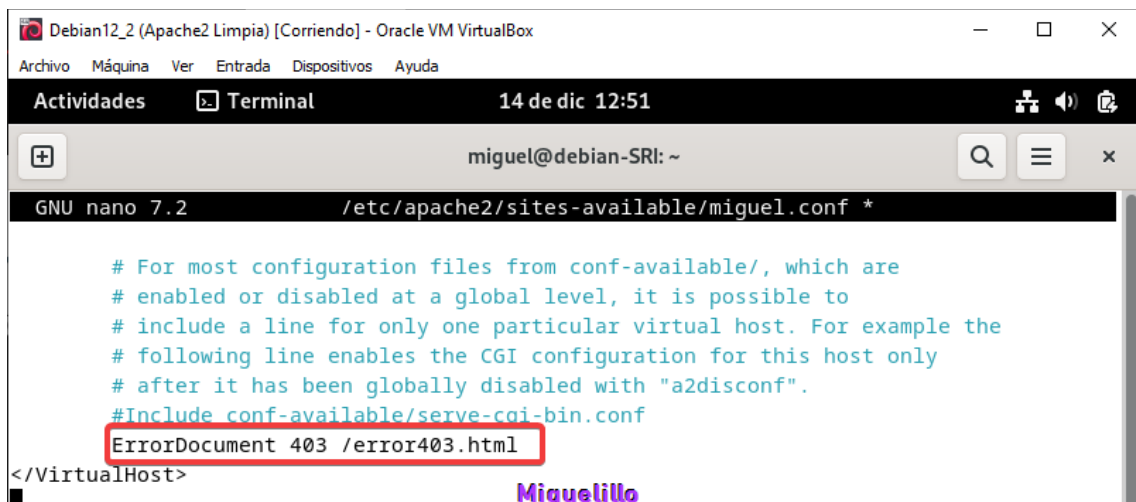
Creo el directorio y los ficheros



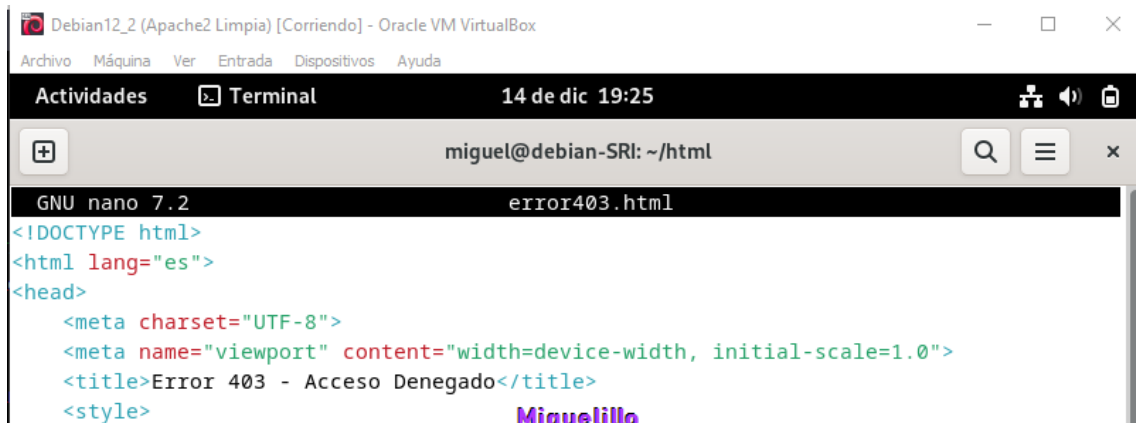
Pruebo los fallos en el log



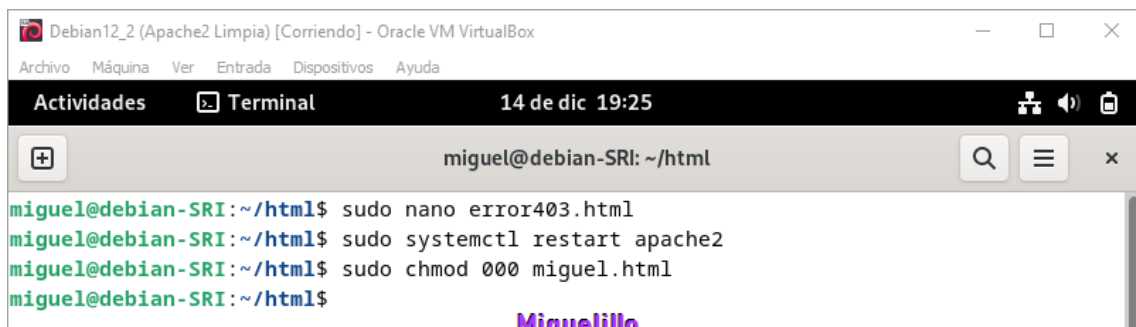
Para configurar errores



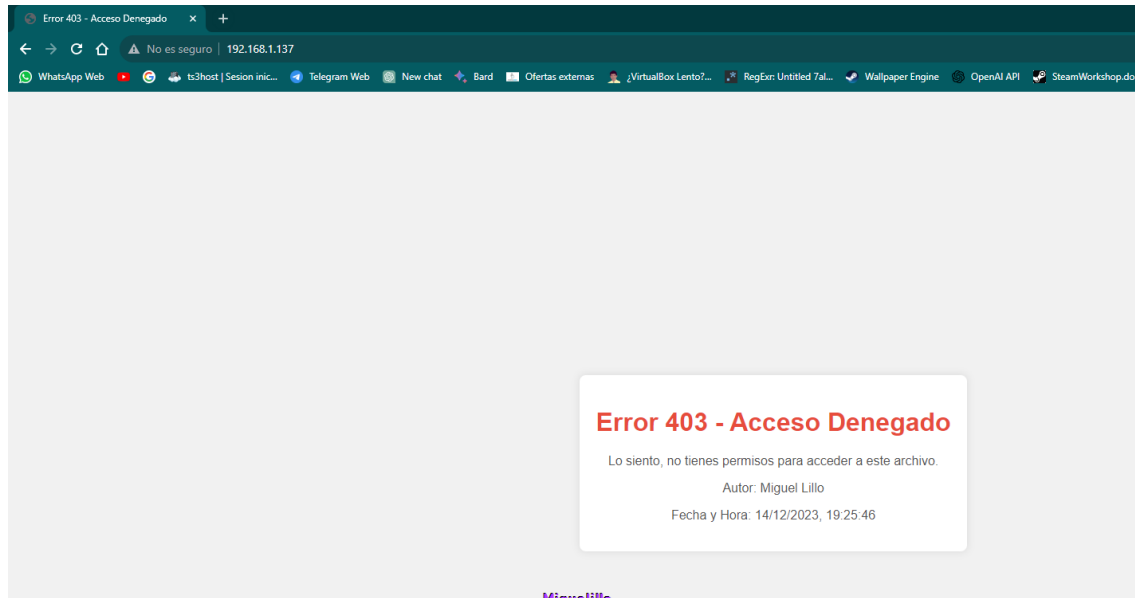
Creo el archivo que dará el fallo



Para generar el error 403 le quitare al index html los permisos



Resultado del error



Registro del error log

```

Debian12_2 (Apache2 Limpia) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivos  Muestra  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal  14 de dic 19:31
migueld@debian-SRI: ~$ sudo nano error403.html
migueld@debian-SRI: ~/html$ sudo systemctl restart apache2
migueld@debian-SRI: ~/html$ sudo chmod 000 migueld.html
migueld@debian-SRI: ~/html$ cd
migueld@debian-SRI: ~$ cat log/access.log
Fallos en el Apache de Miguel [14/Dec/2023:12:46:30 +0100] 192.168.60.218 200 1037
Fallos en el Apache de Miguel [14/Dec/2023:12:46:34 +0100] 192.168.60.218 404 276
Fallos en el Apache de Miguel [14/Dec/2023:12:47:02 +0100] 192.168.60.218 404 276
Fallos en el Apache de Miguel [14/Dec/2023:12:47:53 +0100] 192.168.60.218 408 -
Fallos en el Apache de Miguel [14/Dec/2023:12:52:43 +0100] 192.168.60.218 404 276
Fallos en el Apache de Miguel [14/Dec/2023:12:53:35 +0100] 192.168.60.218 408 -
Fallos en el Apache de Miguel [14/Dec/2023:19:15:37 +0100] 192.168.1.161 404 -
Fallos en el Apache de Miguel [14/Dec/2023:19:15:37 +0100] 192.168.1.161 404 275
Fallos en el Apache de Miguel [14/Dec/2023:19:16:28 +0100] 192.168.1.161 408 -
Fallos en el Apache de Miguel [14/Dec/2023:19:25:46 +0100] 192.168.1.161 403 1354
Fallos en el Apache de Miguel [14/Dec/2023:19:25:46 +0100] 192.168.1.161 404 275
Fallos en el Apache de Miguel [14/Dec/2023:19:26:38 +0100] 192.168.1.161 408 -
migueld@debian-SRI: ~$ cat log/
access.log  error.log
migueld@debian-SRI: ~$ cat log/error.log
[Thu Dec 14 19:15:37.234000 2023] [core:error] [pid 630] (13)Permission denied: [client 192.168.1.161:48377] AH00132: file permissions deny server access: /home/migueld/html/migueld.html
[Thu Dec 14 19:25:46.301391 2023] [core:error] [pid 2806] (13)Permission denied: [client 192.168.1.161:48560] AH00132: file permissions deny server access: /home/migueld/html/migueld.html
migueld@debian-SRI: ~$

```

Tipos de códigos que podemos encontrarnos

- ❖ **1xx (Informativos):** Se ha recibido la solicitud y el proceso continúa.
 - **100 - Seguir adelante:** El servidor ha obtenido la solicitud y el cliente puede avanzar con ella.
- ❖ **2xx (Éxito):** La solicitud ha sido recibida, comprendida y aceptada de manera exitosa.
 - **200 - Correcto:** La solicitud se ha completado con éxito.
 - **201 - Generado:** La solicitud ha sido ejecutada, y se ha creado un nuevo recurso.
 - **204 - Sin contenido:** Aunque la solicitud fue exitosa, no hay información para enviar en la respuesta.
- ❖ **3xx (Redirecciones):** Indica que el cliente debe tomar una acción adicional para concluir la solicitud.

- 301 - Movido permanentemente: La página solicitada ha sido trasladada de forma permanente a otra ubicación.
 - 302 - Encontrado (o Movido temporalmente): La página solicitada se encuentra temporalmente en una nueva ubicación.
 - 304 - No modificado: La página no ha experimentado cambios desde la última vez que fue solicitada
- ❖ 4xx (Errores del cliente): Señala un error por parte del cliente al realizar la solicitud.
- 400 - Solicitud incorrecta: La solicitud no pudo ser entendida o estaba mal formulada.
 - 401 - No autorizado: El cliente debe autenticarse para obtener la respuesta deseada.
 - 403 - Prohibido: El cliente no cuenta con los permisos necesarios para acceder al recurso solicitado.
 - 404 - No encontrado: El recurso solicitado no se encuentra en el servidor.
- ❖ 5xx (Errores del servidor): Indica que el servidor no pudo completar una solicitud válida.
- 500 - Error interno del servidor: Se presenta un error genérico en el servidor.
 - 502 - Puerta de enlace incorrecta: Mientras actuaba como puerta de enlace o proxy, el servidor recibió una respuesta no válida del servidor ascendente.
 - 503 - Servicio no disponible: En este momento, el servidor no puede atender la solicitud.