

EJERCICIO 2

“Página Personal” con Apache 2

1. Dar de alta el sitio www.paginapersonal.unam.mx

1.1. Creamos el directorio /var/www/personal

```
erick_ghz@ghz-BD: ~  
erick_ghz@ghz-BD:~$ sudo mkdir /var/www/personal  
[sudo] password for erick_ghz:  
erick_ghz@ghz-BD:~$ ls -l /var/www  
total 12  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 mar 10 18:05 html  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 abr 28 21:09 personal  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 abr 28 18:31 sitio1  
erick_ghz@ghz-BD:~$
```

1.2. Creamos un archivo index.html. En este caso descargando el del sitio www.google.com

```
erick_ghz@ghz-BD: /var/www/personal  
erick_ghz@ghz-BD:/var/www/personal$ sudo wget https://www.google.com/  
--2022-04-28 21:17:15-- https://www.google.com/  
Resolviendo www.google.com (www.google.com)... 172.217.3.132, 2607:f8b0:4012:808::2004  
Conectando con www.google.com (www.google.com)[172.217.3.132]:443... conectado.  
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK  
Longitud: no especificado [text/html]  
Grabando a: «index.html»  
  
index.html [ <=> ] 13.72K --.-KB/s en 0s  
  
2022-04-28 21:17:16 (29.1 MB/s) - «index.html» guardado [14046]  
  
erick_ghz@ghz-BD:/var/www/personal$ ls -l  
total 16  
-rw-r--r-- 1 root root 14046 abr 28 21:17 index.html  
erick_ghz@ghz-BD:/var/www/personal$
```

1.3. Creamos el archivo de configuración en /etc/apache2/sites-available

```
erick_ghz@ghz-BD: /etc/apache2/sites-available  
erick_ghz@ghz-BD:/etc/apache2/sites-available$ sudo cp 000-default.conf paginapersonal.conf  
erick_ghz@ghz-BD:/etc/apache2/sites-available$ ls -l paginapersonal.conf  
-rw-r--r-- 1 root root 1332 abr 28 21:22 paginapersonal.conf  
erick_ghz@ghz-BD:/etc/apache2/sites-available$
```

1.4. Agregamos el directorio raíz y el nombre del servidor en paginapersonal.conf

```
erick_ghz@ghz-BD: /etc/apache2/sites-available
<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

# Directorio raíz
DocumentRoot /var/www/personal
# Nombre del servidor
ServerName www.paginapersonal.unam.mx
```

1.5. Habilitamos el sitio y reiniciamos el servicio

```
erick_ghz@ghz-BD: /etc/apache2/sites-available
erick_ghz@ghz-BD: /etc/apache2/sites-enabled

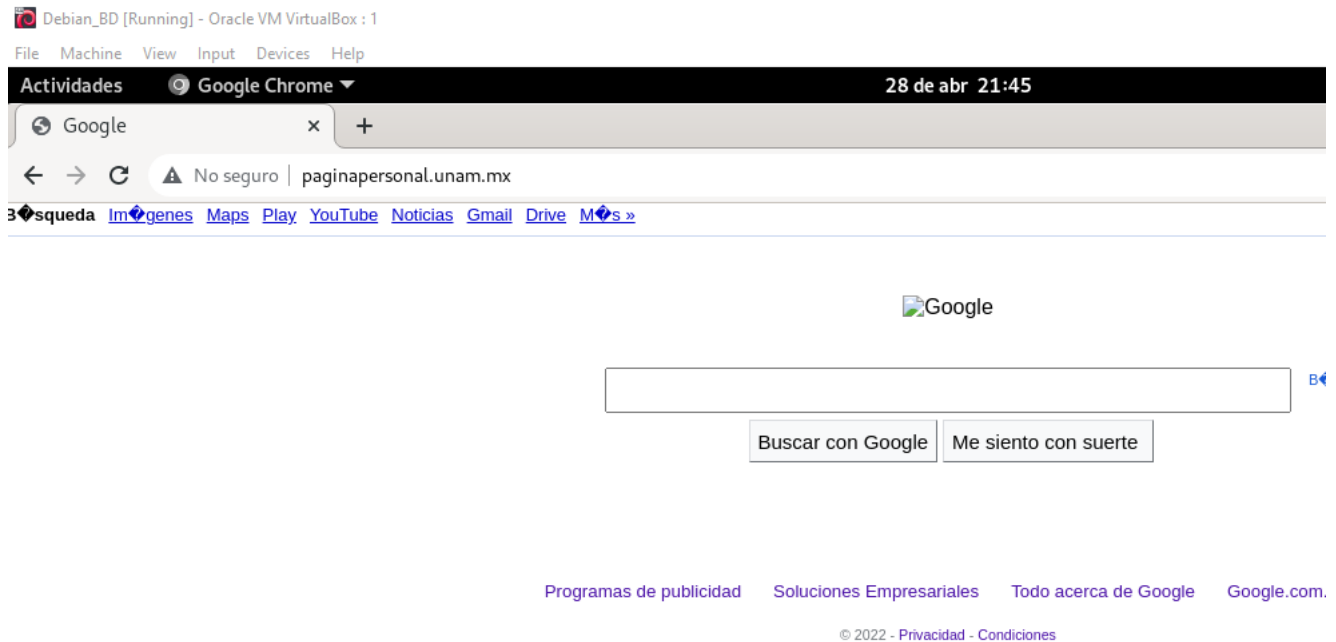
erick_ghz@ghz-BD:/etc/apache2/sites-available$ sudo a2ensite paginapersonal.conf
Enabling site paginapersonal.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
erick_ghz@ghz-BD:/etc/apache2/sites-available$ ls -l ../sites-enabled/paginapersonal.conf
lrwxrwxrwx 1 root root 38 abr 28 21:28 ../sites-enabled/paginapersonal.conf -> ../sites-available/paginapersonal.conf
erick_ghz@ghz-BD:/etc/apache2/sites-available$ systemctl restart apache2
erick_ghz@ghz-BD:/etc/apache2/sites-available$
```

1.6. Editamos el archivo /etc/hosts

```
erick_ghz@ghz-BD: /var/www/personal
erick_ghz@ghz-BD: /... x erick_ghz@ghz-BD: /... x erick_ghz@ghz-BD: /

127.0.0.1 localhost
127.0.0.1 www.paginapersonal.unam.mx
#127.0.1.1 ghz-BD
```

1.7. Ingresamos al sitio desde el navegador



2. Configurar error y Access propias para el VH

2.1. Creamos el directorio personal-logs en /etc/apache2

```
erick_ghz@ghz-BD: /etc/apache2$ sudo mkdir personal-log
erick_ghz@ghz-BD: /etc/apache2$ ls -l
total 88
-rw-r--r-- 1 root root 7224 ene  3 15:27 apache2.conf
drwxr-xr-x 2 root root 4096 abr 20 19:52 conf-available
drwxr-xr-x 2 root root 4096 mar 10 18:05 conf-enabled
-rw-r--r-- 1 root root 1782 ago  8 2020 envvars
-rw-r--r-- 1 root root 31063 ago  8 2020 magic
drwxr-xr-x 2 root root 16384 abr 28 18:24 mods-available
drwxr-xr-x 2 root root 4096 abr 28 20:48 mods-enabled
drwxr-xr-x 2 root root 4096 abr 28 21:53 personal-log
-rw-r--r-- 1 root root 320 ago  8 2020 ports.conf
drwxr-xr-x 2 root root 4096 abr 28 21:26 sites-available
drwxr-xr-x 2 root root 4096 abr 28 21:28 sites-enabled
erick_ghz@ghz-BD: /etc/apache2$
```

2.2. Editamos paginapersonal.conf en las directivas ErrorLog y CustomLog

```
# Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,  
# error, crit, alert, emerg.  
# It is also possible to configure the loglevel for particular  
# modules, e.g.  
#LogLevel info ssl:warn  
  
ErrorLog /etc/apache2/personal-log/personal.error.log  
CustomLog /etc/apache2/personal-log/personal.access.log combined  
  
# For most configuration files from conf-available/, which are  
# enabled or disabled at a global level, it is possible to  
# include a line for only one particular virtual host. For example the  
# following line enables the CGI configuration for this host only  
# after it has been globally disabled with "a2disconf".  
#Include conf-available/serve-cgi-bin.conf  
</VirtualHost>  
  
# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

3. Remover la firma del servidor y del encabezado

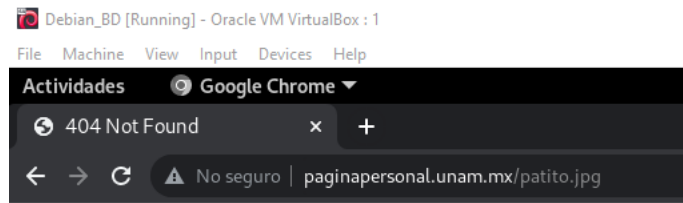
3.1. Observamos que el comportamiento por defecto es mostrar la firma del servidor para el código 404.



3.2. Para remover la firma del servidor configuramos la directiva ServerSignature a off en /etc/apache2/apache2.conf

```
erick_ghz@c  
erick_ghz@ghz-BD: /var/www/personal  
# Include the virtual host configurations:  
IncludeOptional sites-enabled/*.conf  
  
# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet  
ServerSignature off
```

3.3. Comprobamos que la firma del servidor ya no se muestra



Not Found

The requested URL was not found on this server.

4. Configurar un mensaje de error genérico en error.html para los códigos de estado más comunes

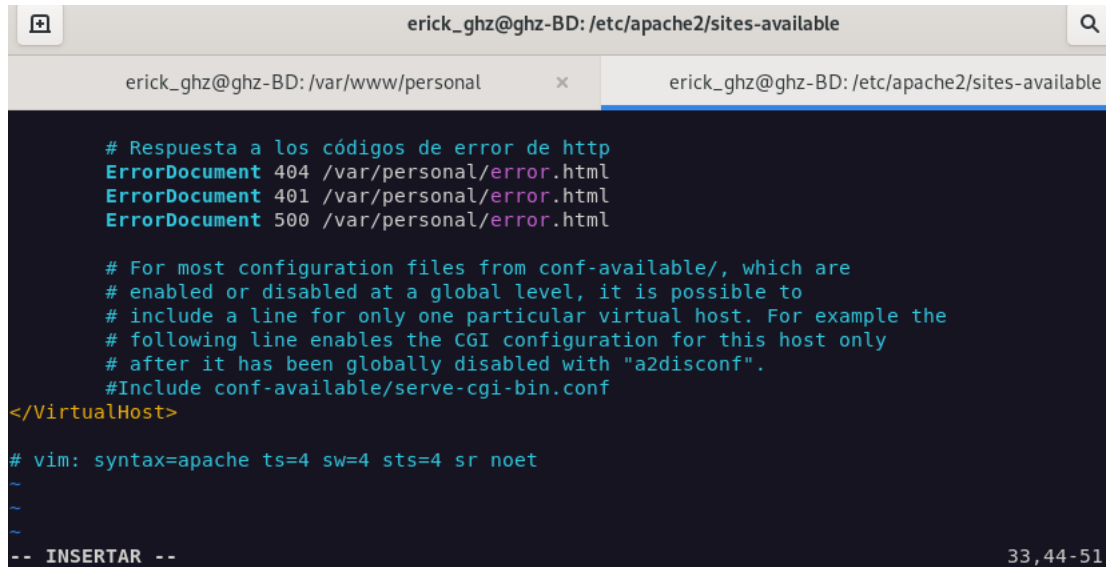
4.1. Creamos el archivo error.html que se va a desplegar al ocurrir un error (en el directorio /var/www/personal)

```
erick_ghz@ghz-BD: /var/www/personal

erick_ghz@ghz-BD: /var/www/personal x erick_ghz@ghz-BD

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <title>¡ERROR!</title>
    <meta name="description" content="">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <link rel="stylesheet" href="">
  </head>
  <body>
    <h1>Este es un mensaje genérico de error</h1>
    <p>Sitio: www.paginapersonal.unam.mx</p>
    <p>Autor: Erick Alexis Gómez Hernández</p>
  </body>
</html>
~
"error.html" 16L, 514B
```

- 4.2. Configuramos las directivas ErrorDocument para los códigos 500, 404, 401 en paginapersonal.conf y recargamos el servicio.



```
erick_ghz@ghz-BD: /etc/apache2/sites-available
erick_ghz@ghz-BD: /var/www/personal x erick_ghz@ghz-BD: /etc/apache2/sites-available

# Respuesta a los códigos de error de http
ErrorDocument 404 /var/personal/error.html
ErrorDocument 401 /var/personal/error.html
ErrorDocument 500 /var/personal/error.html

# For most configuration files from conf-available/, which are
# enabled or disabled at a global level, it is possible to
# include a line for only one particular virtual host. For example the
# following line enables the CGI configuration for this host only
# after it has been globally disabled with "a2disconf".
#Include conf-available/serve-cgi-bin.conf
</VirtualHost>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
-- INSERTAR -- 33,44-51
```

- 4.3. Comprobamos que se despliegue error.html solicitando un recurso que no existe



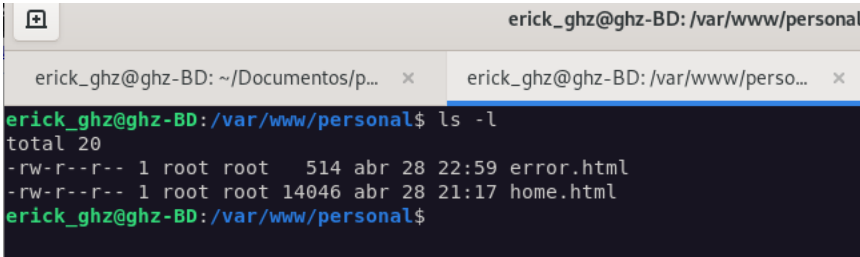
Este es un mensaje genérico de error

Sitio: www.paginapersonal.unam.mx

Autor: Erick Alexis Gómez Hernández

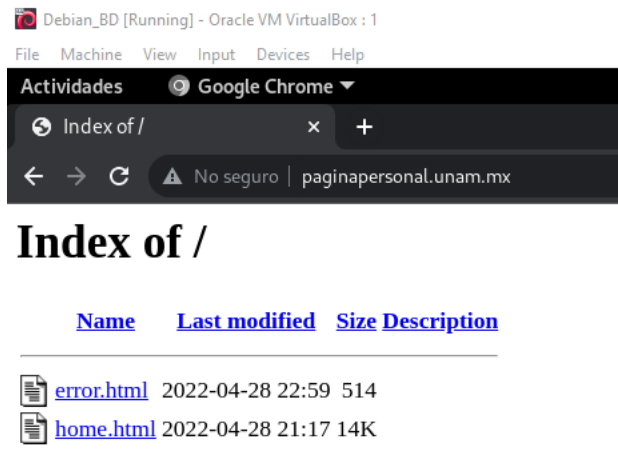
5. Pregunta: ¿Qué pasa si no tengo un index.*? ¿Cómo indico que home .html debe servirse al solicitar la raíz del sitio?

5.1. Renombremos index.html a home.html



```
erick_ghz@ghz-BD: /var/www/personal
erick_ghz@ghz-BD: ~/Documentos/p... x erick_ghz@ghz-BD: /var/www/perso... x
erick_ghz@ghz-BD: /var/www/personal$ ls -l
total 20
-rw-r--r-- 1 root root 514 abr 28 22:59 error.html
-rw-r--r-- 1 root root 14046 abr 28 21:17 home.html
erick_ghz@ghz-BD: /var/www/personal$
```

5.2. Observemos que al recargar el servicio no se obtiene el resultado deseado desde el navegador.



5.3. Para hacer que el servidor reconozca a home.html como página principal agregamos la directiva

```
<Directory /var/www/personal>
    DirectoryIndex    home.html
</Directory>
```

En el archivo pagina personal.conf

```
# Para hacer que se despliegue home.html en ves de index.html
<Directory /var/www/personal>
    DirectoryIndex home.html
</Directory>

# Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
# error, crit, alert, emerg.
# It is also possible to configure the loglevel for particular
# modules, e.g.
#LogLevel info ssl:warn
```

5.4. Después de recargar el servicio de apache comprobamos que home.html se presenta como la página principal del sitio

