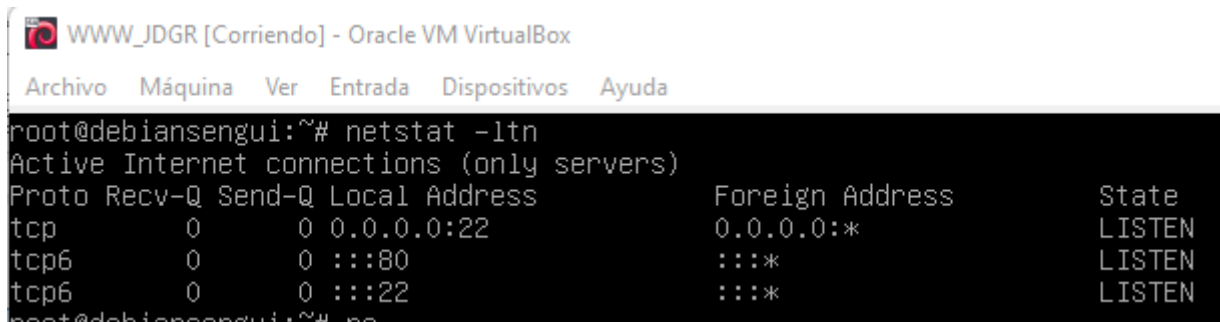


4. Instalación básica de Apache2 en Debian, na máquina do escenario www.

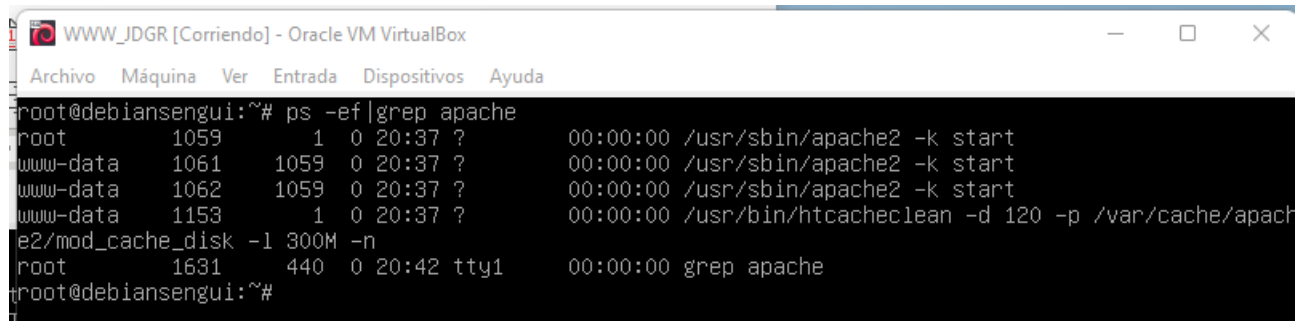
Unha vez instalado o Apache 2, comproba que o servidor está iniciado e á escoita.

- `netstat -ltn`



```
root@debiansengui:~# netstat -ltn
Active Internet connections (only servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State
tcp        0      0 0.0.0.0:22               0.0.0.0:*               LISTEN
tcp6        0      0 :::80                   :::*                     LISTEN
tcp6        0      0 :::22                   :::*                     LISTEN
root@debiansengui:~#
```

- `ps -ef | grep apache` (existirán varios procesos, o pai cuxo propietario é root e logo os fillos que serán os que atendan as peticións http).



```
root@debiansengui:~# ps -ef | grep apache
root      1059      1   0  20:37 ?        00:00:00 /usr/sbin/apache2 -k start
www-data  1061    1059   0  20:37 ?        00:00:00 /usr/sbin/apache2 -k start
www-data  1062    1059   0  20:37 ?        00:00:00 /usr/sbin/apache2 -k start
www-data  1153      1   0  20:37 ?        00:00:00 /usr/bin/htcacheclean -d 120 -p /var/cache/apach
e2/mod_cache_disk -l 300M -n
root      1631    440   0  20:42 tty1    00:00:00 grep apache
root@debiansengui:~#
```

- Verifica tamén a configuración do sitio por defecto, o porto de escoita e en xeral a ubicación dos distintos arquivos de configuración

-porto de escoita:

```
WWW_JDGR [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
GNU nano 5.4 ports.conf
# If you just change the port or add more ports here, you will likely also
# have to change the VirtualHost statement in
# /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf

Listen 80

<IfModule ssl_module>
    Listen 443
</IfModule>

<IfModule mod_gnutls.c>
    Listen 443
</IfModule>

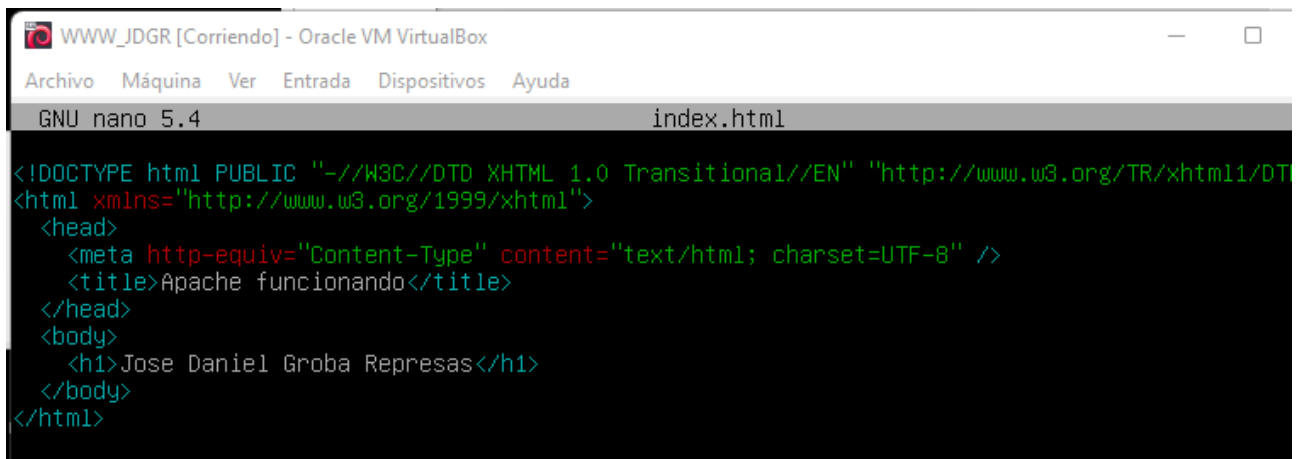
# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

-Ubicación dos arquivos de configuración:

```
WWW_JDGR [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@debiansengui:/etc/apache2# ls -l
total 80
-rw-r--r-- 1 root root 7224 jun  9 2022 apache2.conf
drwxr-xr-x 2 root root 4096 ene 24 20:37 conf-available
drwxr-xr-x 2 root root 4096 ene 24 20:37 conf-enabled
-rw-r--r-- 1 root root 1782 jun  9 2022 envvars
-rw-r--r-- 1 root root 31063 jun  9 2022 magic
drwxr-xr-x 2 root root 12288 ene 24 20:37 mods-available
drwxr-xr-x 2 root root 4096 ene 24 20:37 mods-enabled
-rw-r--r-- 1 root root 320 jun  9 2022 ports.conf
drwxr-xr-x 2 root root 4096 ene 24 20:37 sites-available
drwxr-xr-x 2 root root 4096 ene 24 20:37 sites-enabled
root@debiansengui:/etc/apache2# _
```

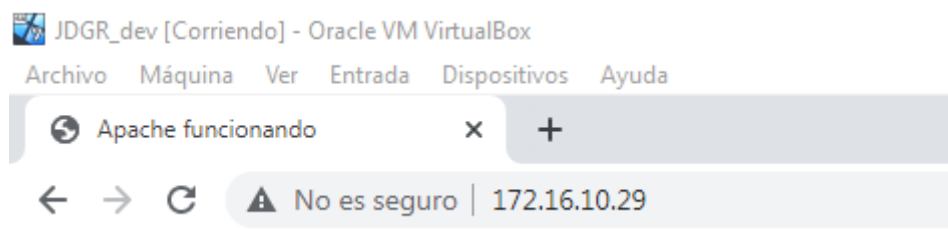
· No servidor, no sitio por defecto, configura un index.html en HTML5 en onde se vexa o teu nome e apelidos

-o arquivo index.html por defecto ten que estar en **/var/www/html/**



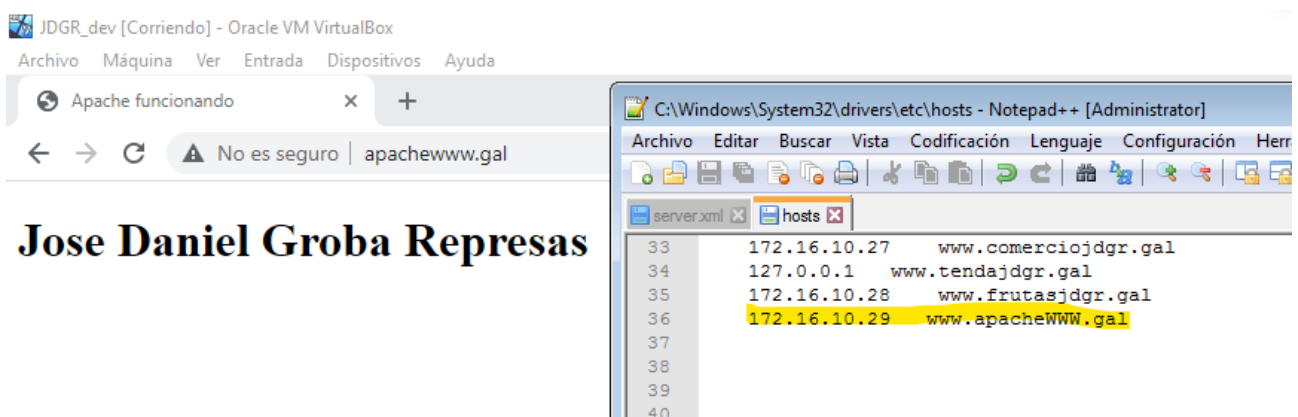
```
WWW_JDGR [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
GNU nano 5.4 index.html
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
    <title>Apache funcionando</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Jose Daniel Groba Represas</h1>
  </body>
</html>
```

- Proba dende un cliente (como no exercicio anterior) acceder ao servizo web por defecto.



Jose Daniel Groba Represas

- Incorpora no arquivo hosts do cliente unha entrada para facilitar o acceso ao servidor web.



- Modifica, o DirectoryIndex, o porto de escoita e o DocumentRoot asociado ao sitio por defecto. Lémbrete dos ficheiros que estás tocando.
- o Cando remates a práctica, restaura estes valores e deixa os que tiñan por defecto

WWW_JDGR [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

```
GNU nano 5.4 sites-available/000-default.conf
<VirtualHost *:80>
    #ServerName www.example.com

    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/html/apacheWWW_gal_

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

WWW_JDGR [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

```
GNU nano 5.4 mods-available/dir.conf
<IfModule mod_dir.c>
    DirectoryIndex APACHEwww.jdgr_index.html index.cgi index.pl index.php index.xhtml index.htm
</IfModule>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

WWW_JDGR [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

```
GNU nano 5.4 ports.conf
# If you just change the port or add more ports here, you will likely also
# have to change the VirtualHost statement in
# /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf

Listen 8089
Listen 80

<IfModule ssl_module>
    Listen 443
</IfModule>

<IfModule mod_gnutls.c>
    Listen 443
</IfModule>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```