

DAW02 Suzdalenko Alexey

1 Configurar un virtualhost basado en nombre denominado empresa-tarea-daw02 que permita el acceso de la página web de la empresa en Internet al directorio del servidor web: todo-empresa-tarea-daw02

instalo apache

```
sudo apt install apache2 -y
```

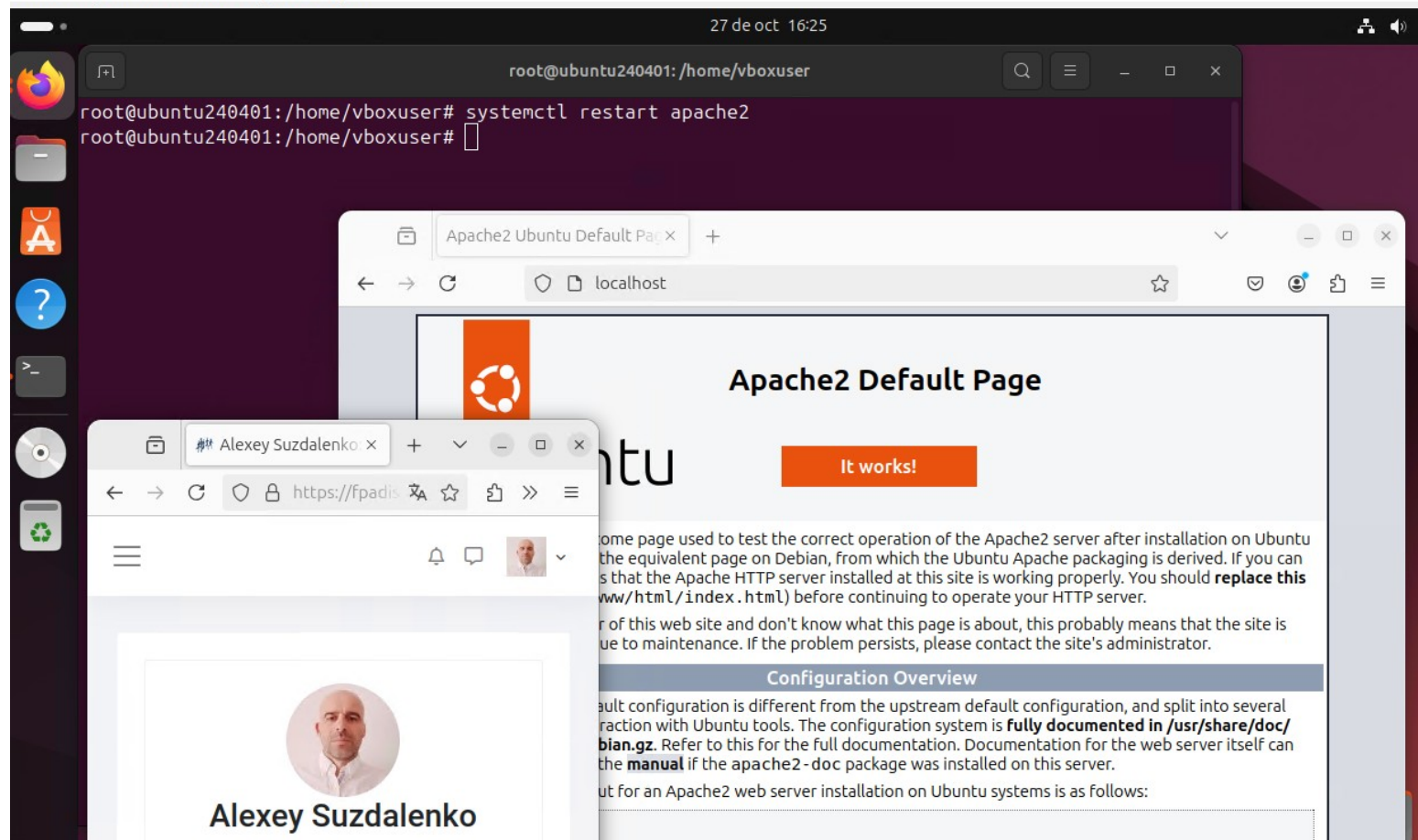
instalo php (como experiencia personal añadida)

```
sudo apt install php libapache2-mod-php -y
```

reinicio apache y le tengo funcionando:

```
sudo systemctl restart apache2
```

archivo maquina ver entrada dispositivos ayuda



Creo el directorio donde estarán los archivos del sitio web

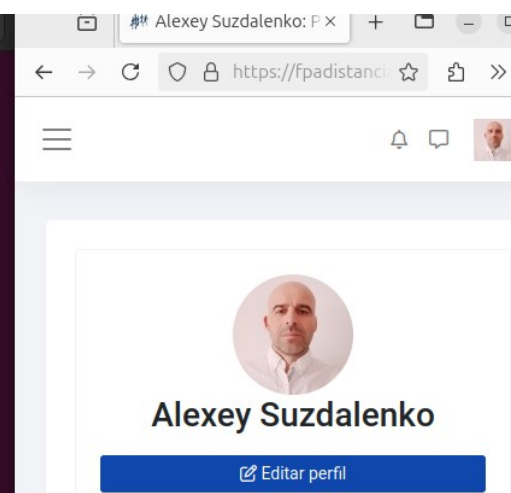
```
sudo mkdir -p /var/www/todo-empresa-tarea-daw02
```

Cambio el propietario del directorio al usuario actual y asigna permisos de acceso:

```
sudo chown -R $USER:$USER /var/www/todo-empresa-tarea-daw02
```

```
sudo chmod -R 755 /var/www/todo-empresa-tarea-daw02
```

```
root@ubuntu2410: /var/www/todo-empresa-tarea-daw02
root@ubuntu2410:/# mkdir /var/www/todo-empresa-tarea-daw02
root@ubuntu2410:/# cd /var/www
root@ubuntu2410:/var/www# ls
html  todo-empresa-tarea-daw02
root@ubuntu2410:/var/www# sudo chown -R $USER:$USER /var/www/todo-empresa-tarea-daw02
root@ubuntu2410:/var/www# chmod -R 777 /var/www/todo-empresa-tarea-daw02
root@ubuntu2410:/var/www# cd todo-emresa-tarea-daw02
bash: cd: todo-emresa-tarea-daw02: No existe el archivo o el directorio
root@ubuntu2410:/var/www# cd "todo-empresa-tarea-daw02"
root@ubuntu2410:/var/www/todo-empresa-tarea-daw02# touch index.html
root@ubuntu2410:/var/www/todo-empresa-tarea-daw02#
```



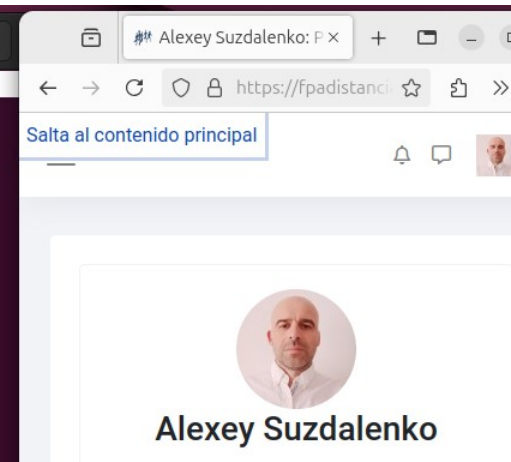
me hubico dentro de la carpeta creada todo-empresa-tarea-daw02 y creo un arhivo index.html con el contenido “hello world todo-empresa-tarea-daw02”

Ahora creo archivo de configuración para el host que necesitamos:

**sudo nano /etc/apache2/sites-available/empresa-tarea-daw02.conf**  
y le añado la configuración:

```
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin webmaster@empresa-tarea-daw02.com
    ServerName todo-empresa-tarea-daw02
    DocumentRoot /var/www/todo-empresa-tarea-daw02
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/empresa-tarea-daw02-error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/empresa-tarea-daw02-access.log combined
</VirtualHost>
```

```
root@ubuntu2410: /etc/apache2/sites-available
GNU nano 8.1 empresa-tarea-daw02.conf *
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin webmaster@empresa-tarea-daw02.com
    ServerName todo-empresa-tarea-daw02
    DocumentRoot /var/www/todo-empresa-tarea-daw02
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/empresa-tarea-daw02-error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/empresa-tarea-daw02-access.log combined
</VirtualHost>
```



Habilitar el VirtualHost y Reiniciar Apache

**sudo a2ensite empresa-tarea-daw02.conf**  
**sudo systemctl restart apache2**

Configurar el Archivo Hosts en Ubuntu

**sudo nano /etc/hosts**

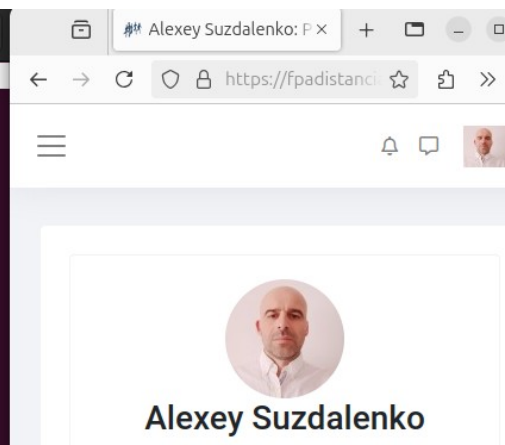
Agrega esta línea al final del archivo:

Copiar código

**127.0.0.1 todo-empresa-tarea-daw02**

```
root@ubuntu2410: /etc/apache2/sites-available
GNU nano 8.1
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 ubuntu2410
127.0.1.1 todo-empresa-tarea-daw02

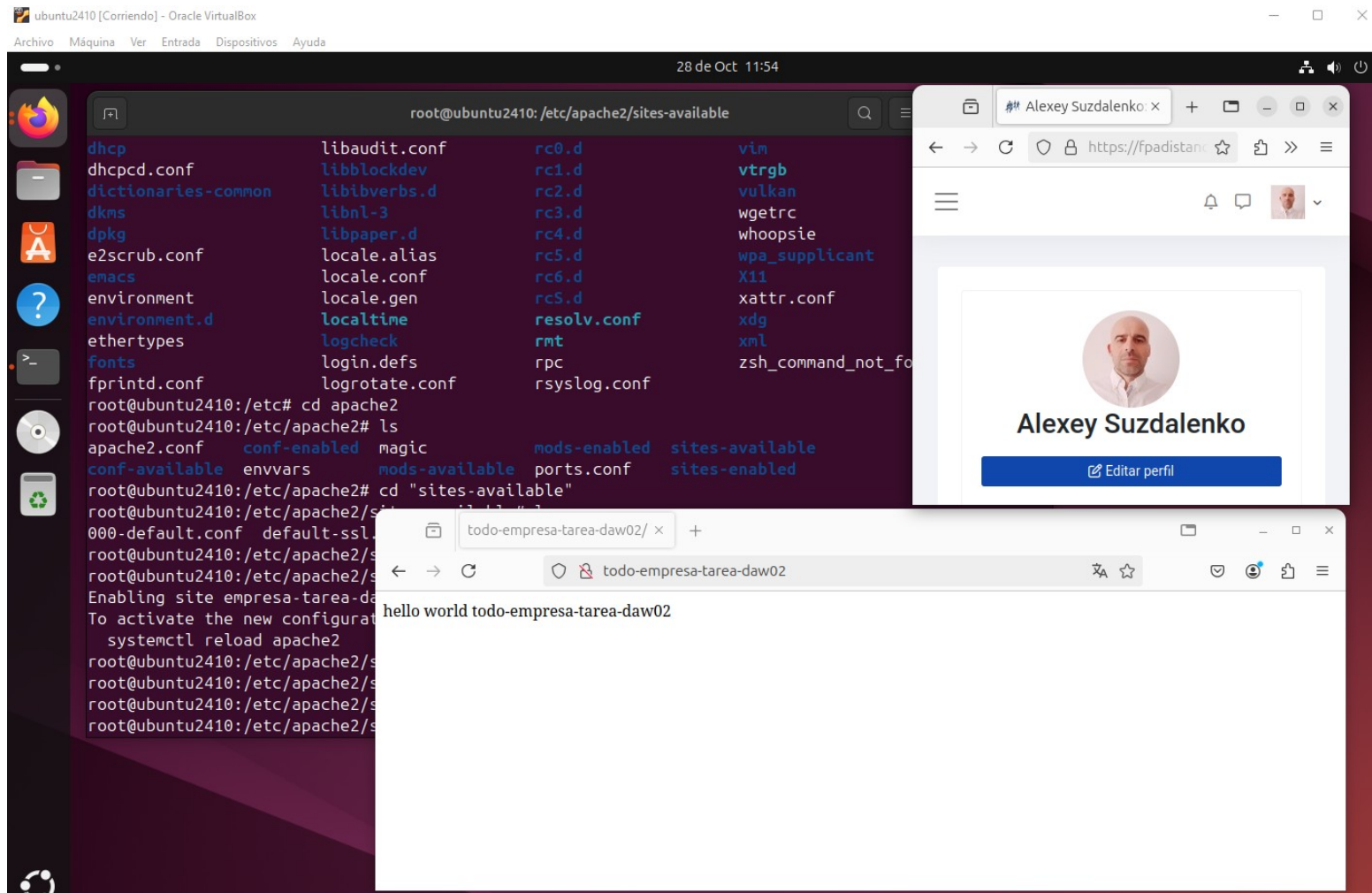
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
```



ahora ejecuto:

**systemctl reload apache2**

y abro navegador en la pagina <http://todo-empresa-tarea-daw02>

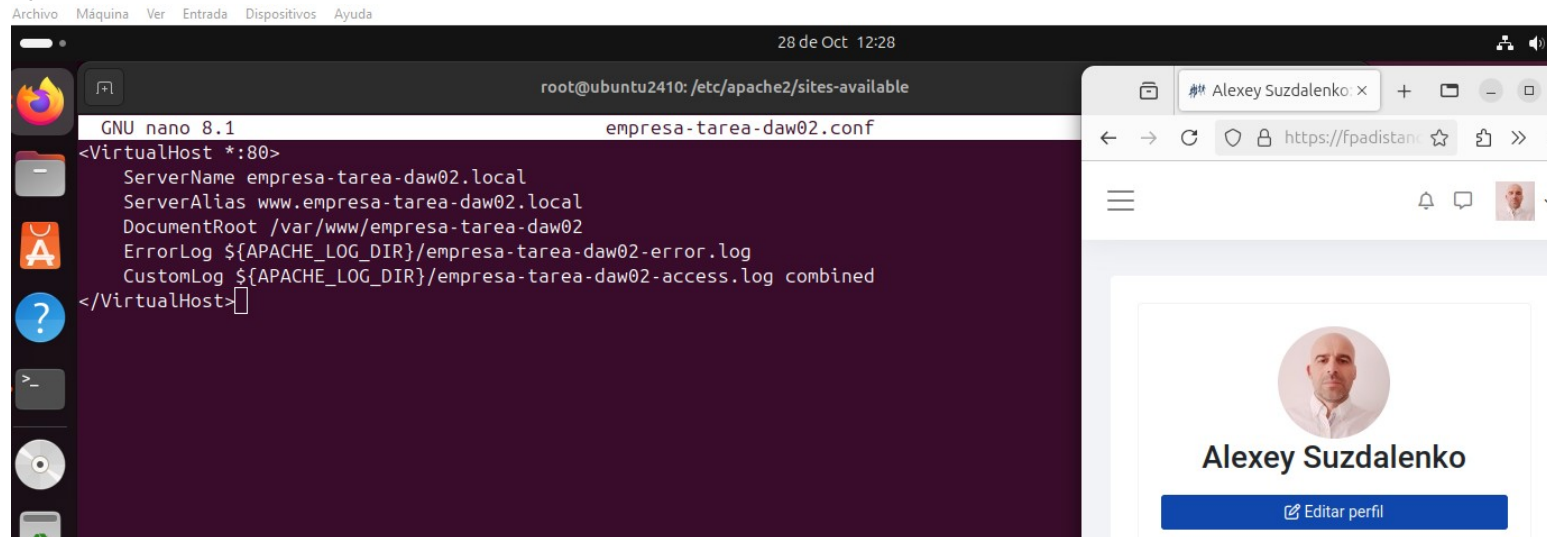


2. Hacer accesible a través de Internet las siguientes URL que identifican a la empresa:  
[www.empresa-tarea-daw02.local](http://www.empresa-tarea-daw02.local) y [empresa-tarea-daw02.local](http://empresa-tarea-daw02.local)

Creamos el archivo de configuración para el VirtualHost

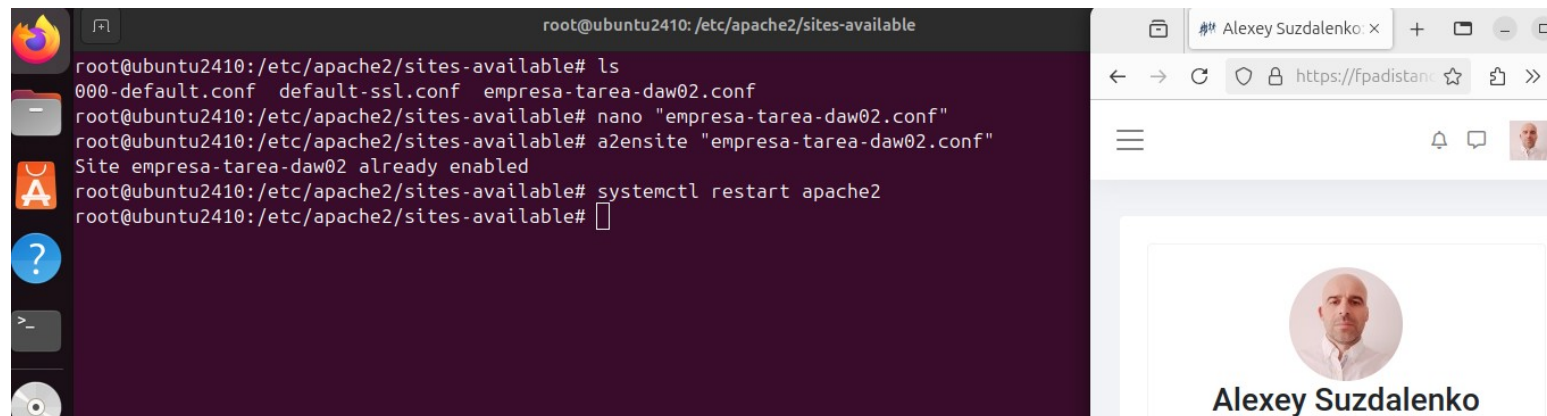
```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/empresa-tarea-daw02.conf
```

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName empresa-tarea-daw02.local
    ServerAlias www.empresa-tarea-daw02.local
    DocumentRoot /var/www/empresa-tarea-daw02
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/empresa-tarea-daw02-error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/empresa-tarea-daw02-access.log combined
</VirtualHost>
```



Habilitar el Virtual Host y Reiniciar Apache:

```
sudo a2ensite empresa-tarea-daw02.conf
sudo systemctl restart apache2
```



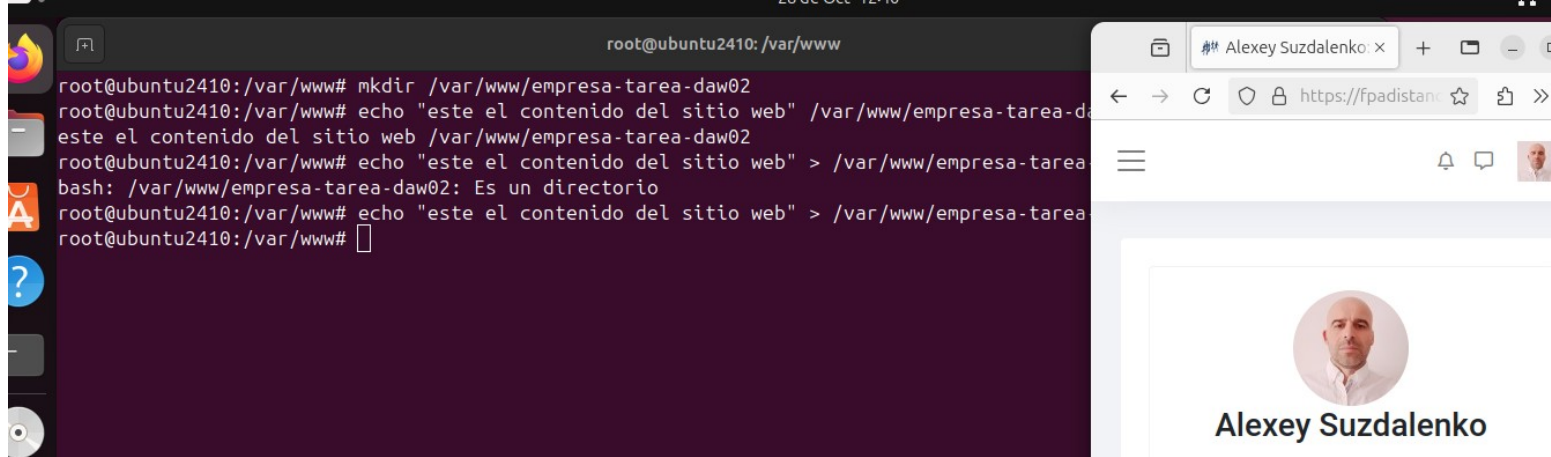
Edito archivo hosts añadiendo dos host

```
sudo nano /etc/hosts
```

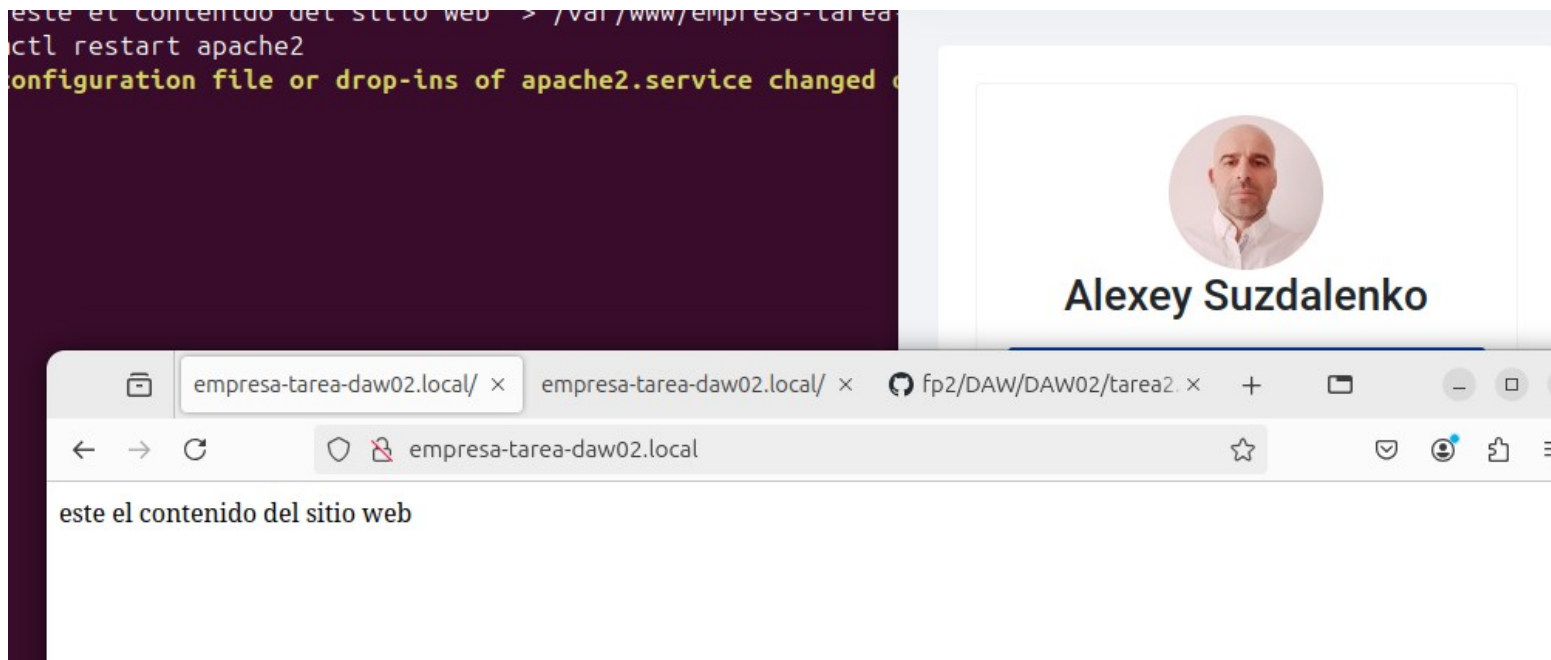
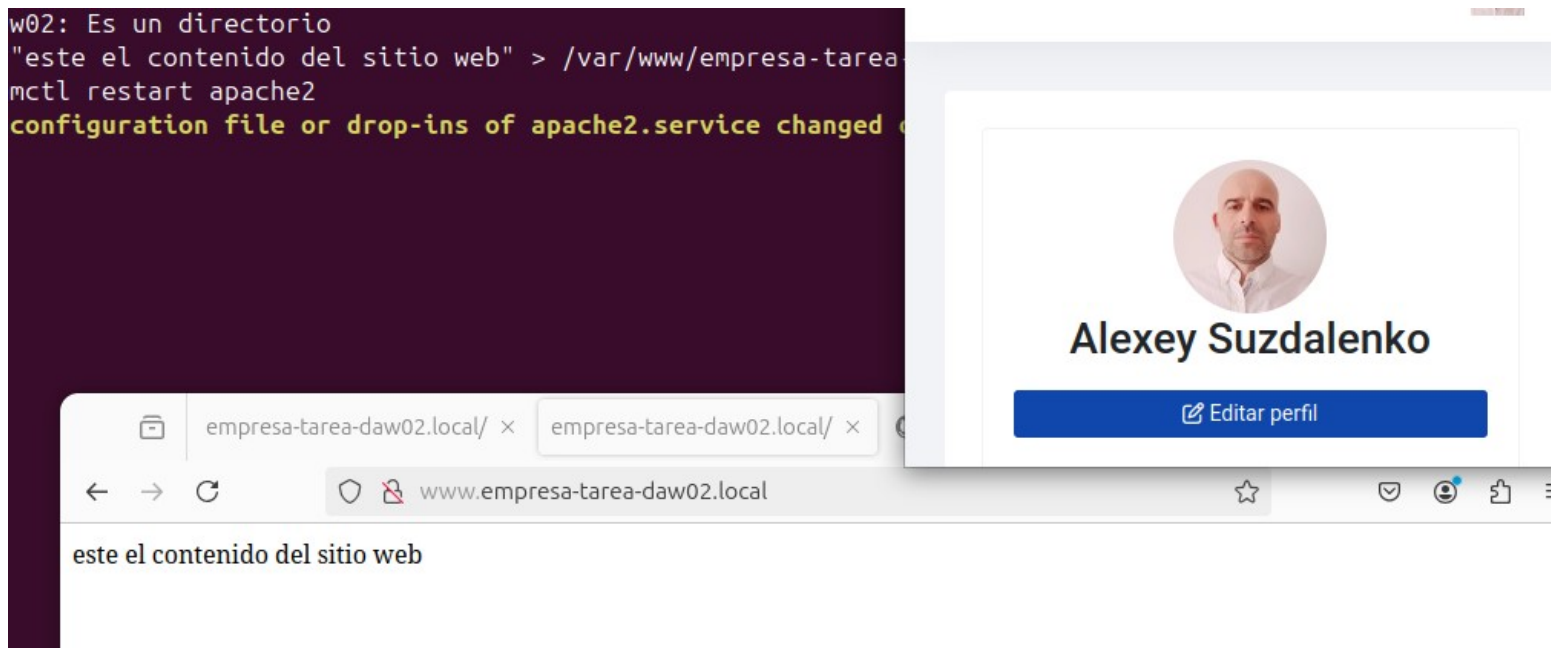
```
127.0.0.1 empresa-tarea-daw02.local
127.0.0.1 www.empresa-tarea-daw02.local
```

Y por ultimo creo la carpeta “empresa-tarea-daw02” en /var/www con el contenido de la web  
echo “este es el contenido del sitio web” /var/www/empresa-tarea-daw02/index.html





y ahora puedo entrar a la web <http://www.empresa-tarea-daw02.local> y <http://empresa-tarea-daw02.local>

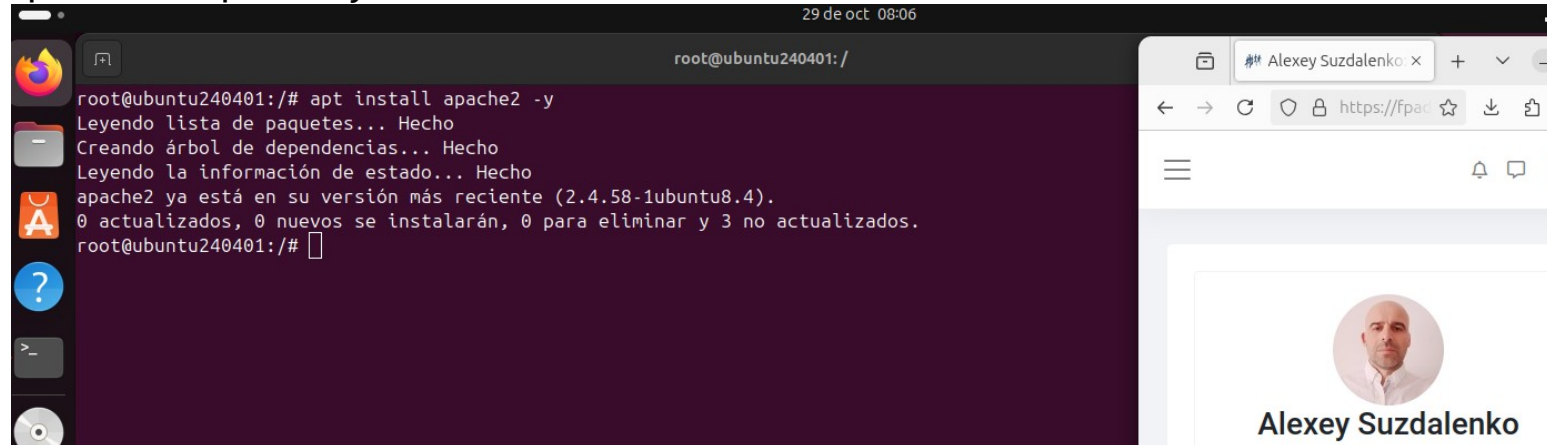


3. Configurar en el servidor el tipo MIME posible que permite la identificación correcta del vídeo presentación formato flv situado dentro del directorio videos y de nombre [entrada.flv](#).

Instalo apache (si no le tengo instalado)

```
apt update && apt upgrade
```

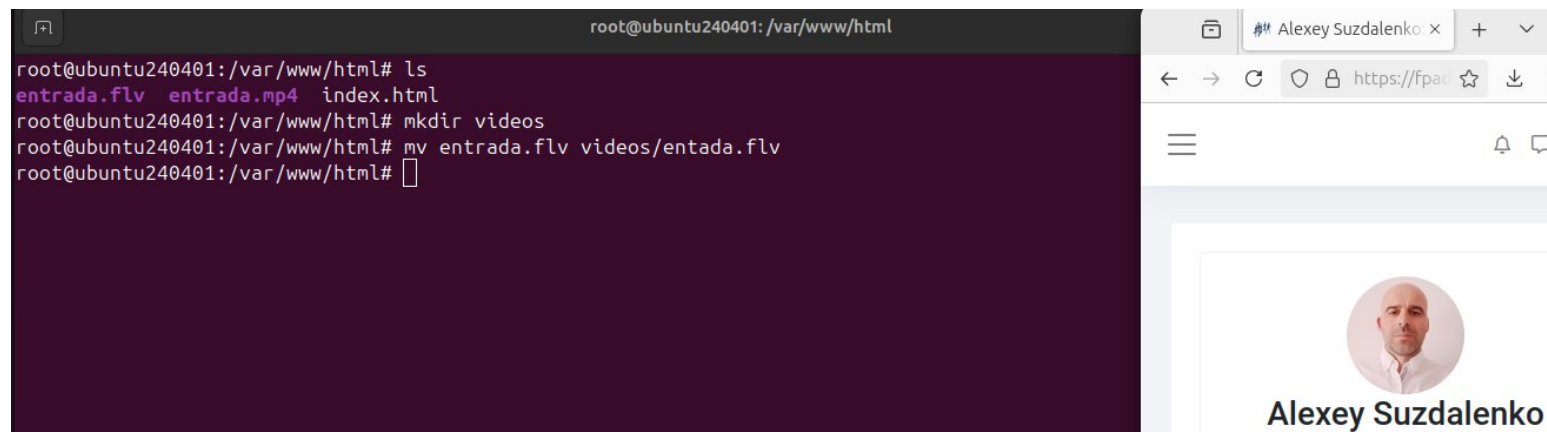
```
apt install apache2 -y
```



Creo la carpeta videos en la raiz del apache y coloco en ella el video archivo:

```
mkdir videos
```

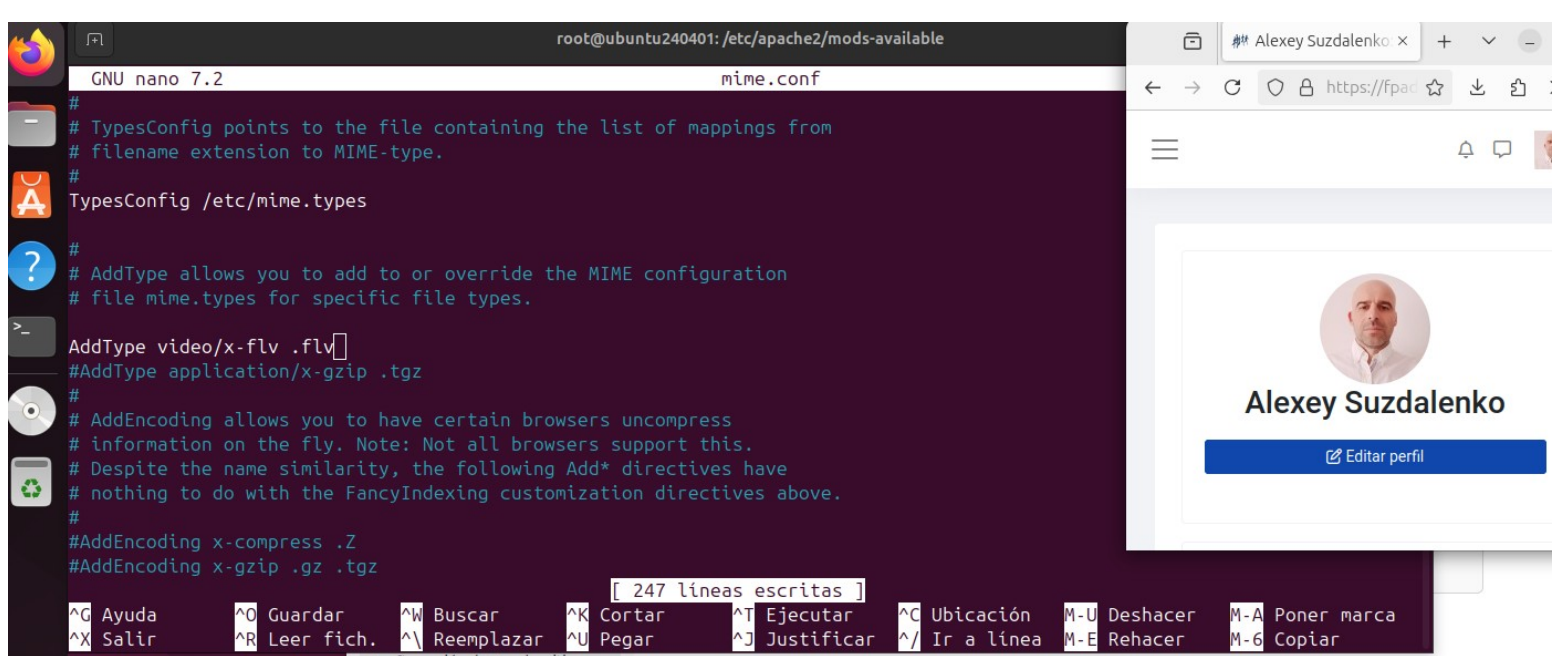
```
mv entrada.flv videos/entrada.flv
```



ahora edito el archivo mime.conf añadiéndole tipo flv:

```
nano /etc/apache2/mods-available/mime.conf
```

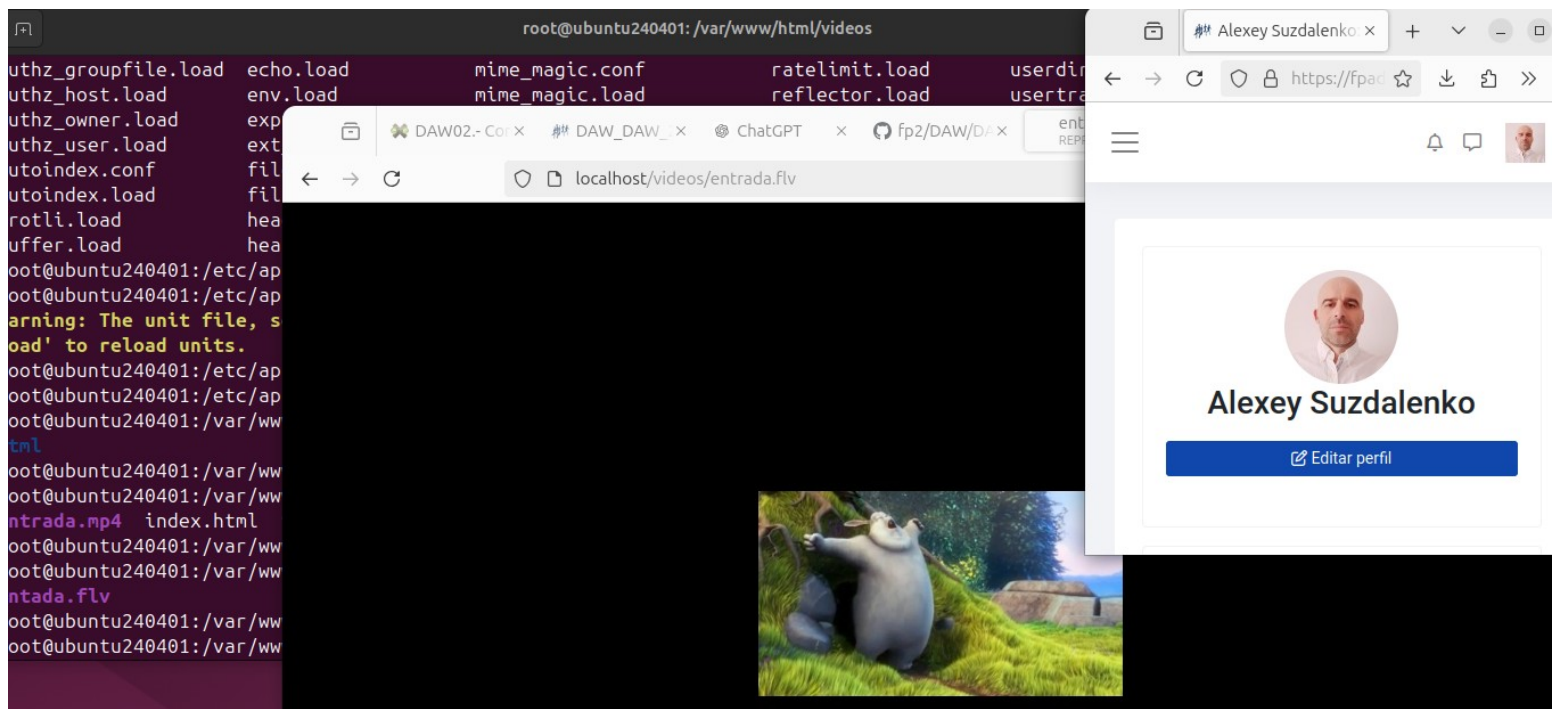
```
AddType video/x-flv .flv
```



guardo y salgo del editor y reinicio el apache

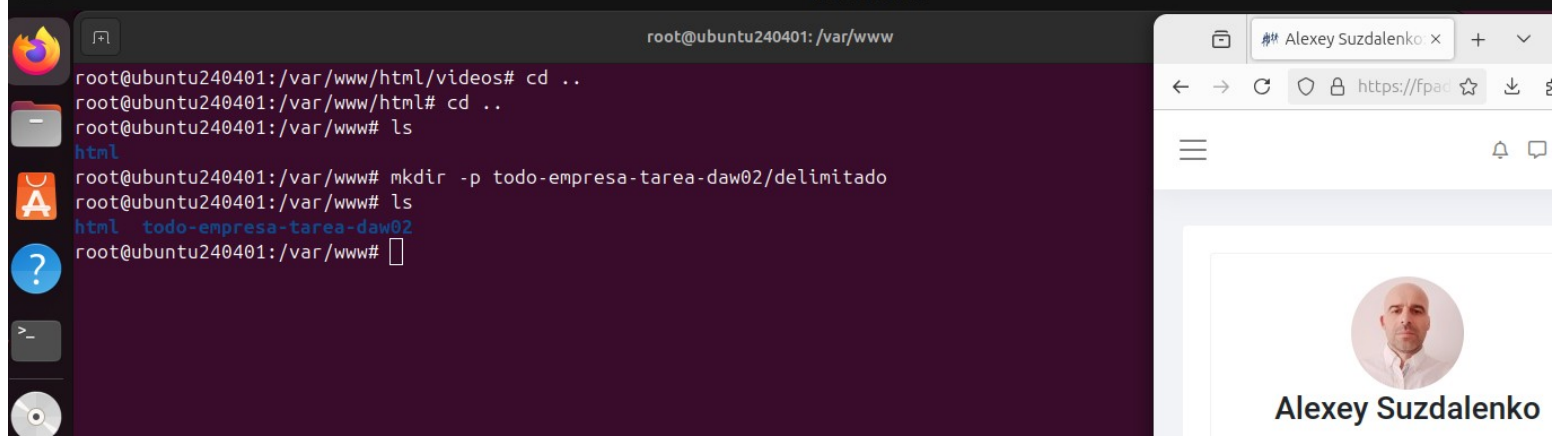
**systemctl restart apache2**

puedo disfrutar viendo el video en <http://localhost/videos/entrada.flv>



4. Crear el subdirectorio todo-empresa-tarea-daw02/delimitado teniendo en cuenta que:  
El directorio todo-empresa-tarea-daw02 permite el acceso a cualquier usuario.  
El subdirectorio todo-empresa-tarea-daw02/delimitado permite el acceso solamente al personal de la empresa que tenga el rol: admin

Creo el directorio raíz todo-empresa-tarea-daw02 y su subdirectorio delimitado  
`sudo mkdir -p /var/www/todo-empresa-tarea-daw02/delimitado`

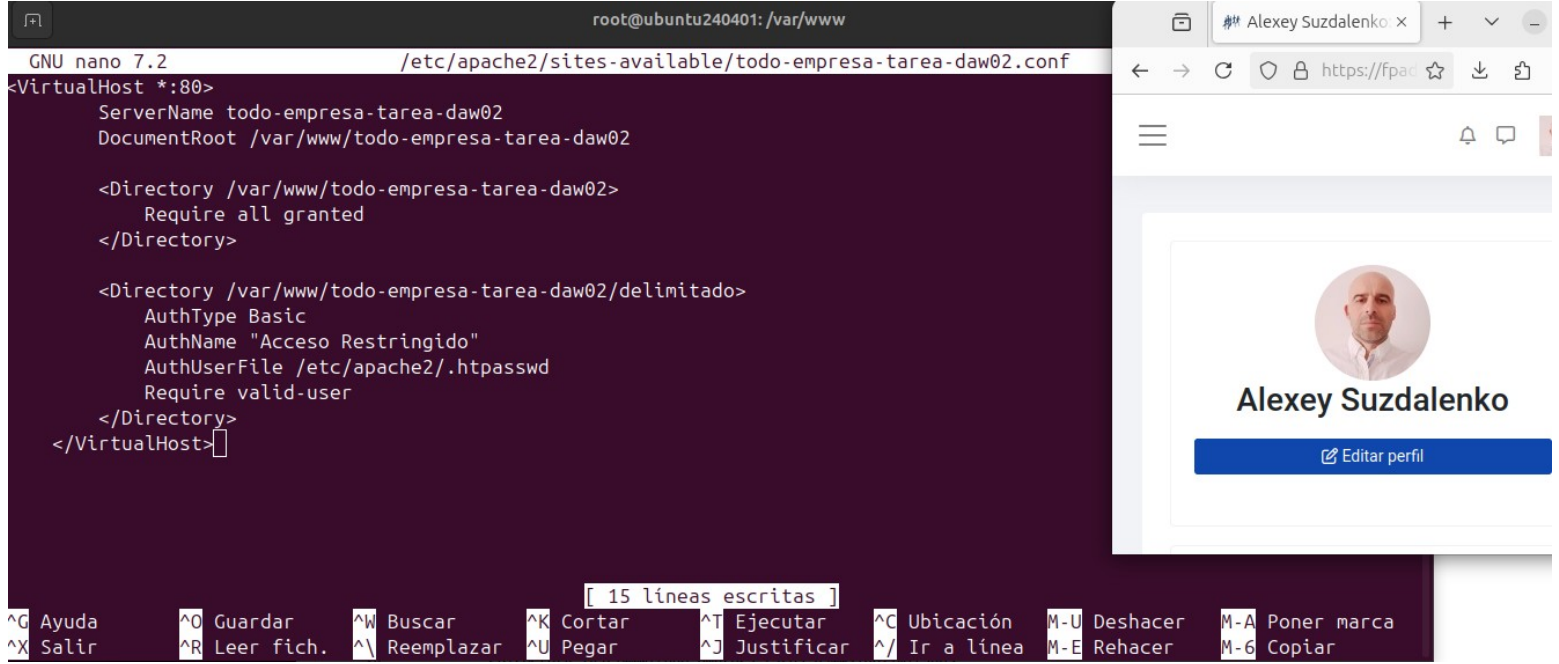


Configurar el Host Virtual en Apache  
`nano /etc/apache2/sites-available/todo-empresa-tarea-daw02.conf`  
y le agrego:

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName todo-empresa-tarea-daw02
    DocumentRoot /var/www/todo-empresa-tarea-daw02

    <Directory /var/www/todo-empresa-tarea-daw02>
        Require all granted
    </Directory>

    <Directory /var/www/todo-empresa-tarea-daw02/delimitado>
        AuthType Basic
        AuthName "Acceso Restringido"
        AuthUserFile /etc/apache2/.htpasswd
        Require valid-user
    </Directory>
</VirtualHost>
```



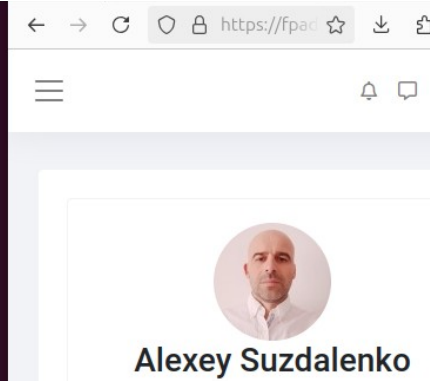


Habilitar el Host Virtual y Reiniciar Apache

`sudo a2ensite todo-empresa-tarea-daw02.conf`

`sudo systemctl restart apache2`

```
root@ubuntu240401:/var/www# ls
html todo-empresa-tarea-daw02
root@ubuntu240401:/var/www# nano /etc/apache2/sites-available/todo-empresa-tarea-daw02.conf
root@ubuntu240401:/var/www# a2ensite todo-empresa-tarea-daw02.conf
Enabling site todo-empresa-tarea-daw02.
To activate the new configuration, you need to run:
systemctl reload apache2
root@ubuntu240401:/var/www# systemctl reload apache2
root@ubuntu240401:/var/www#
```



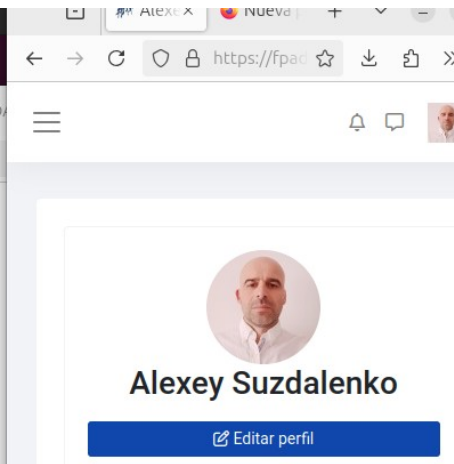
Agregar el Nombre de Dominio al Archivo Hosts

`nano /etc/hosts`

`127.0.0.1 todo-empresa-tarea-daw02`

ahora tengo accesible <http://todo-empresa-tarea-daw02>

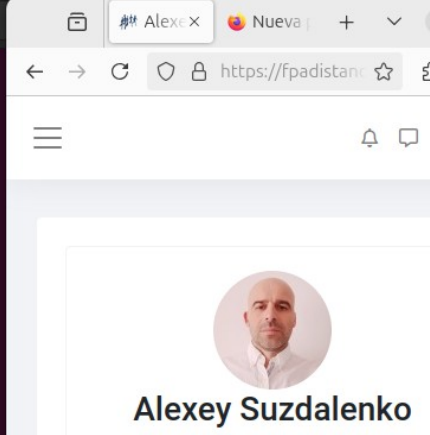
```
root@ubuntu240401:/var/www# ls
html todo-empresa-tarea-daw02
root@ubuntu240401:/var/www# nano /etc/hosts
root@ubuntu240401:/var/www# a2ensite todo-empresa-tarea-daw02.conf
Enabling site todo-empresa-tarea-daw02.
To activate the new configuration, you need to run:
systemctl reload apache2
root@ubuntu240401:/var/www# systemctl reload apache2
root@ubuntu240401:/var/www#
```



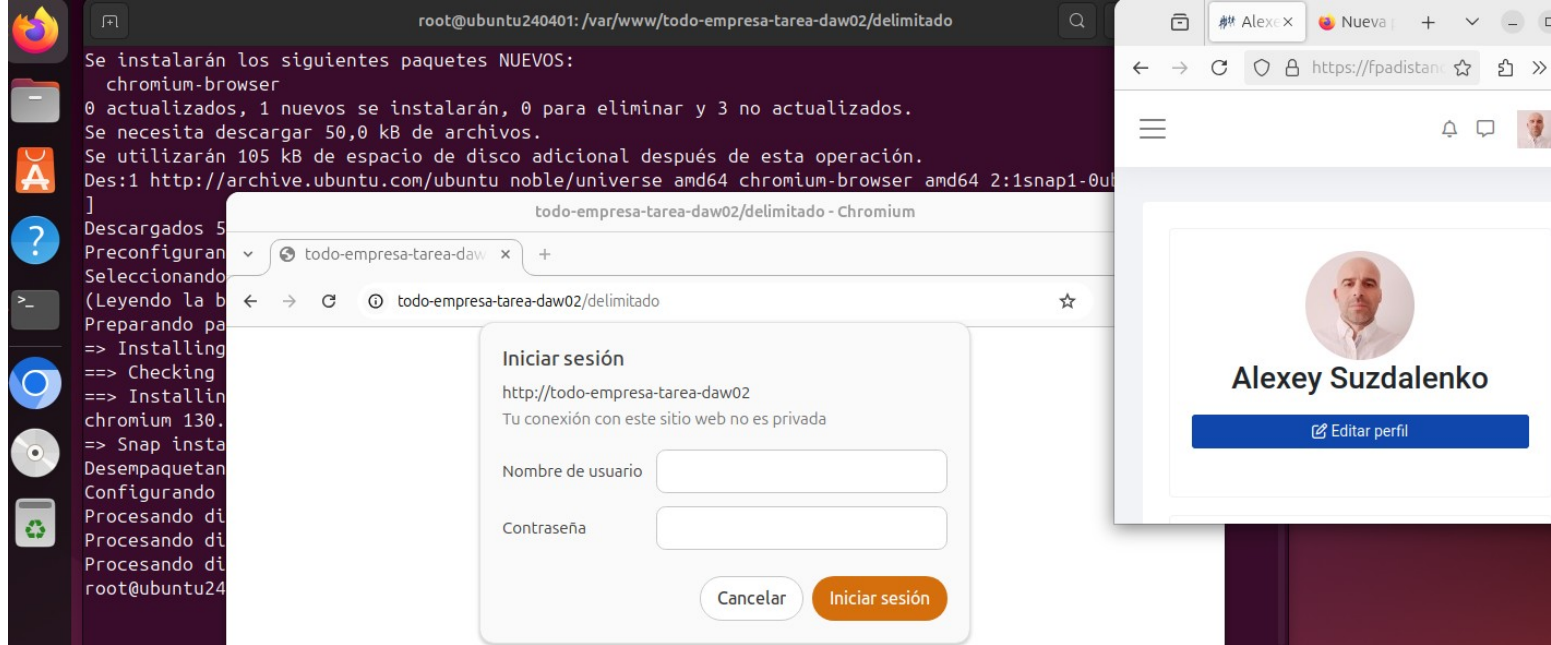
Crear el Archivo de Autenticación .htpasswd

`sudo htpasswd -c /etc/apache2/.htpasswd admin`

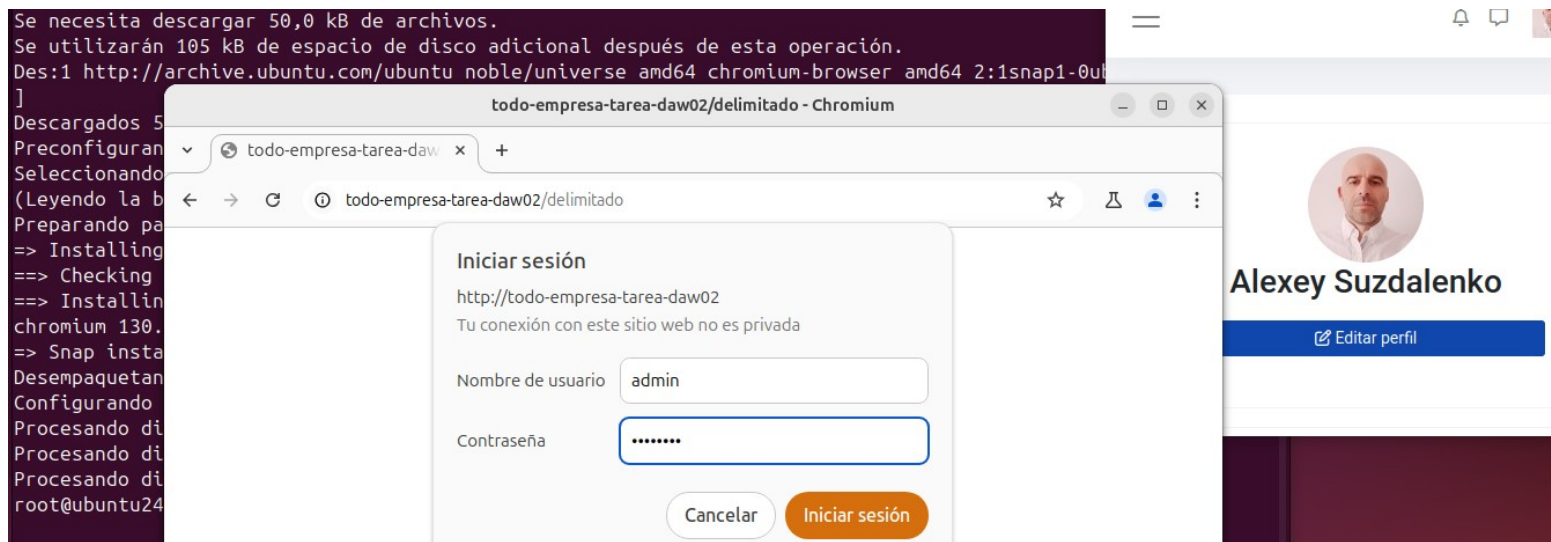
```
root@ubuntu240401:/home/vboxuser# htpasswd -c /etc/apache2/.htpasswd admin
New password:
Re-type new password:
Adding password for user admin
root@ubuntu240401:/home/vboxuser#
```



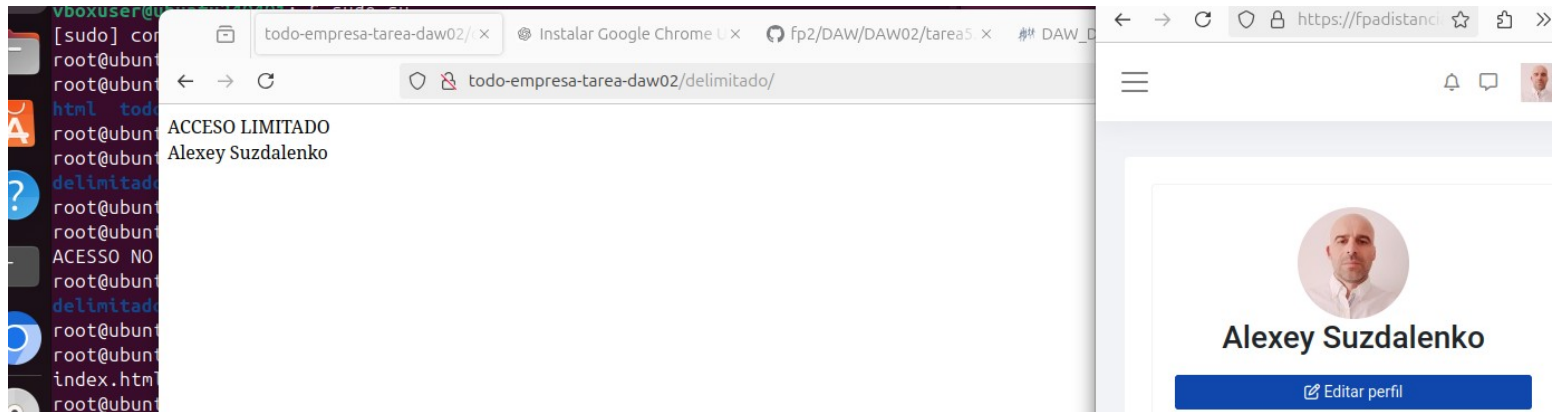
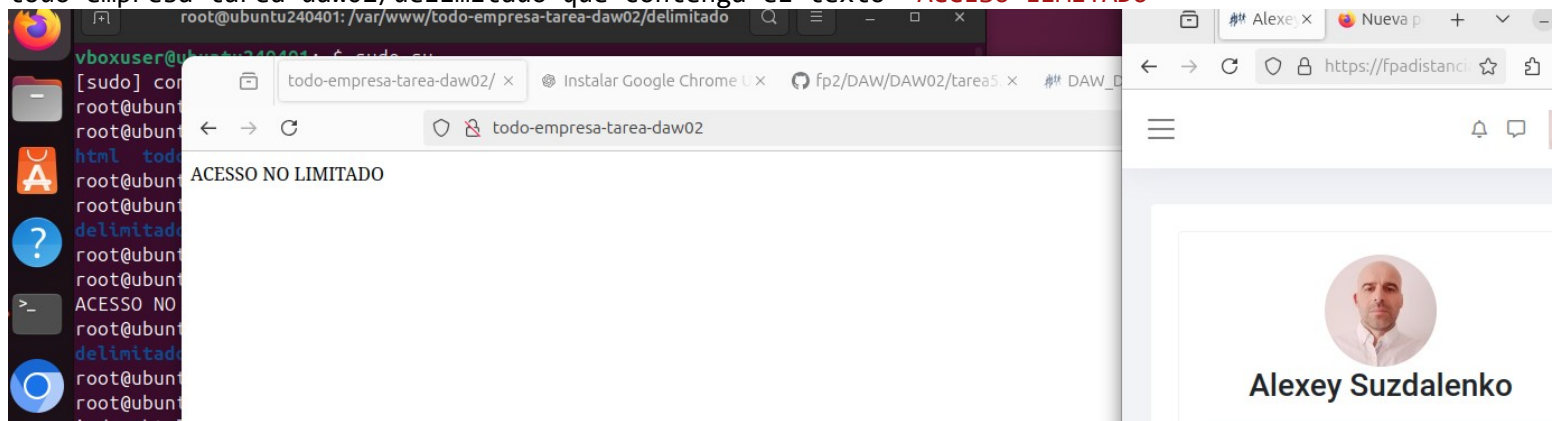
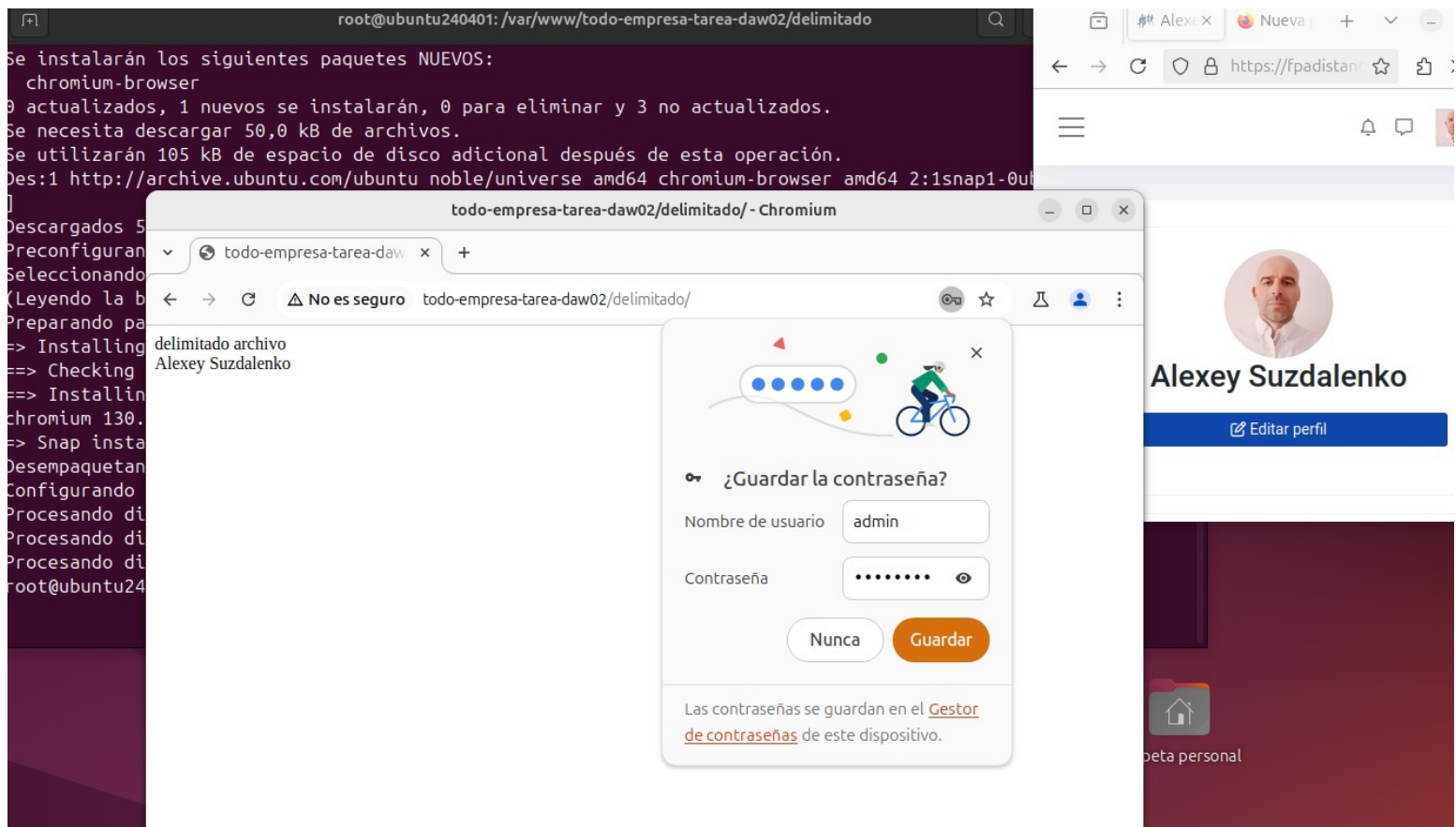
ahora entrare en <http://todo-empresa-tarea-daw02/delimitado> y me pide usuario y contraseña:



despues de engresar el usuario y contraseña:



puedo entrar en el apartado delimitado:





## 5. Permitir el protocolo HTTPS en el virtualhost empresa-tarea-daw02

## Instala el módulo SSL de Apache

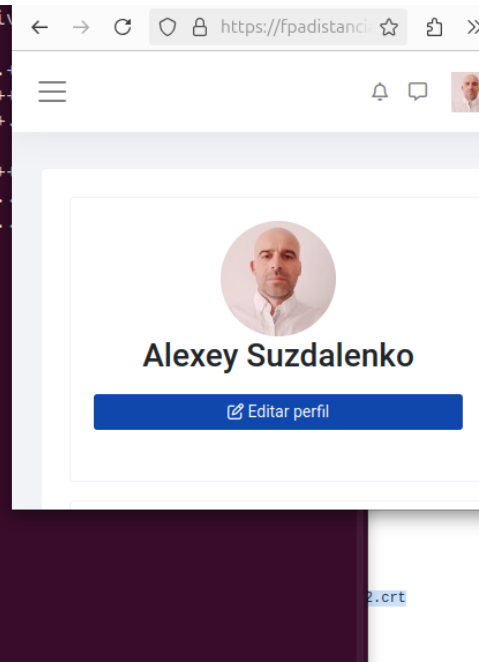
```
sudo apt update && apt upgrade
```

```
sudo apt install apache2
```

```
sudo a2enmod ssl
```

## Genera un certificado SSL autofirmado

```
sudo openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 -keyout /etc/ssl/private/empresa-tarea-cddaw02.key -out /etc/ssl/certs/empresa-tarea-daw02.crt
```

[illegible]

## Configura el Virtual Host para HTTPS

```
nano /etc/apache2/sites-available/empresa-tarea-daw02.conf
```

```
<VirtualHost *:443>
```

```
ServerName empresa-tarea-daw02
```

DocumentRoot /var/www/empresa-tarea-daw02

## SSL Engine on

```
SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/empresa-tarea-daw02.crt
```

```
SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/empresa-tarea-daw02.key
```

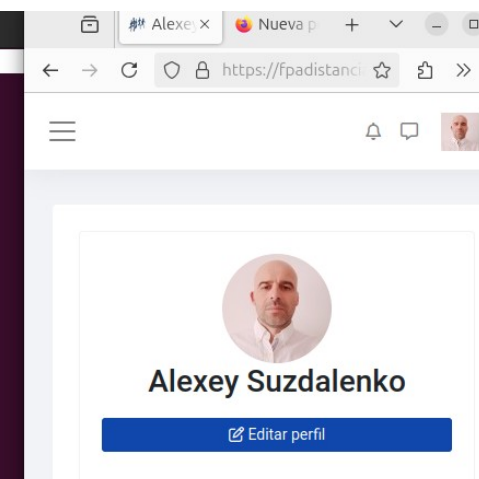
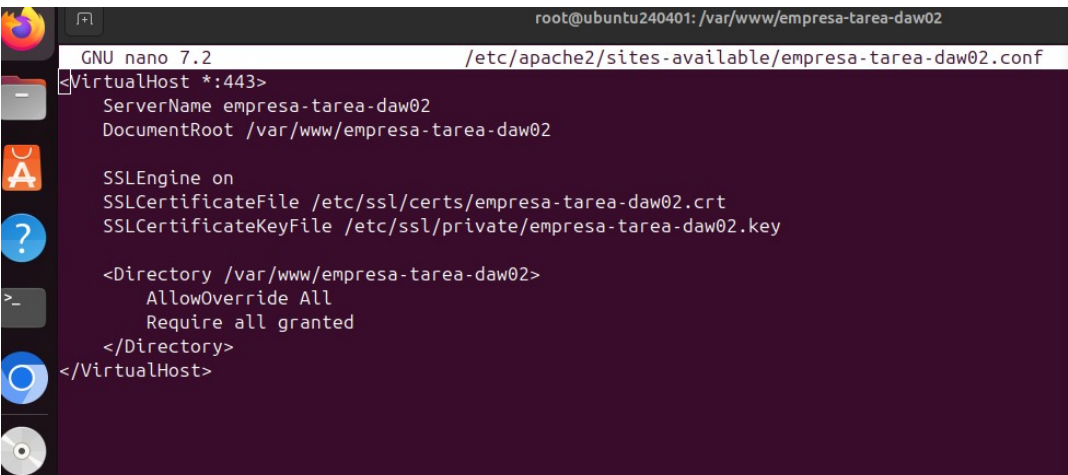
```
<Directory /var/www/empresa-tarea-daw02>
```

## AllowOverride All

Require all granted

&lt;/Directory&gt;

&lt;/VirtualHost&gt;





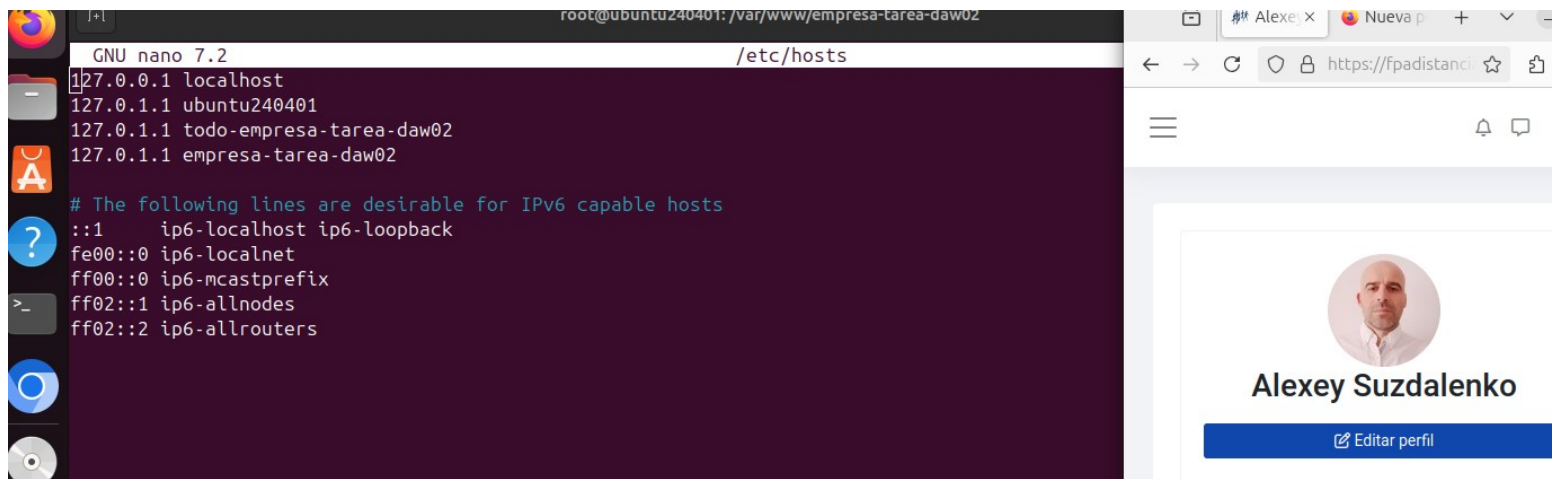
también creamos carpeta `var/www/empresa-tarea-daw02`

Habilita el nuevo Virtual Host y reinicia Apache:

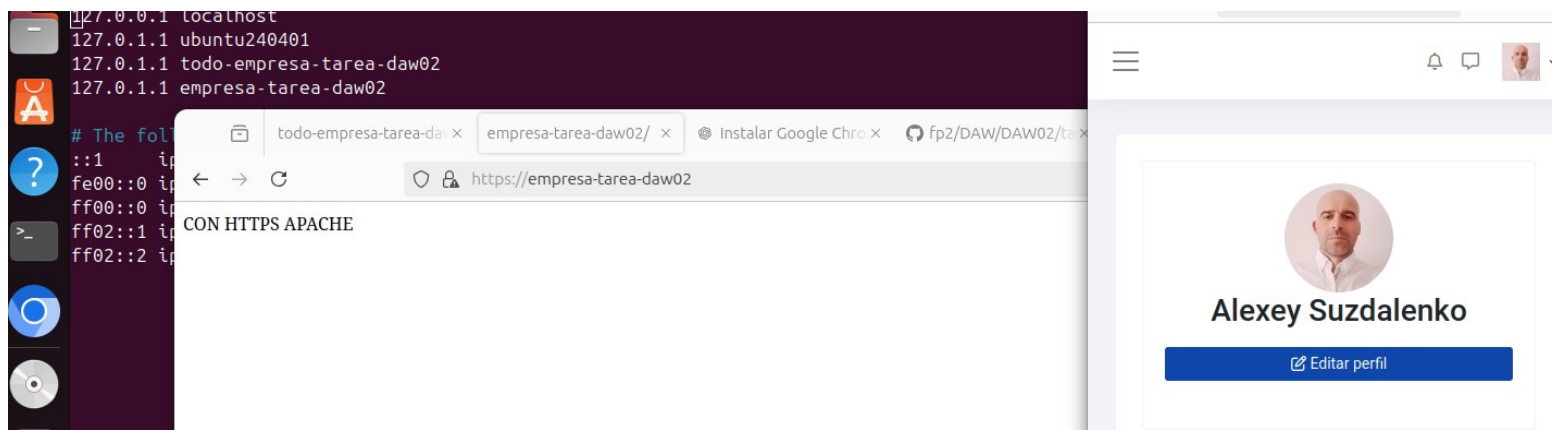
`sudo a2ensite empresa-tarea-daw02.conf`

`sudo systemctl restart apache2`

añado tambien el host `empresa-tarea-daw02` en el archivo `hosts`



y puedo entrar en la url `https://empresa-tarea-daw02`



6. Configurar los archivos de registro como sigue:

Identificación log de acceso: `empresa-tarea-daw02-access.log`

Identificación log de **error**: `empresa-tarea-daw02-error.log`

Alias logformat: `combined`

Abre el archivo de configuración para el virtual host `empresa-tarea-daw02`

Define las rutas para los archivos de registro y el formato

```

<VirtualHost *:80>
    ServerName empresa-tarea-daw02
    DocumentRoot /var/www/empresa-tarea-daw02

    # Configuración de los archivos de log
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/empresa-tarea-daw02-error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/empresa-tarea-daw02-access.log combined

    <Directory /var/www/empresa-tarea-daw02>
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>
</VirtualHost>

```

```

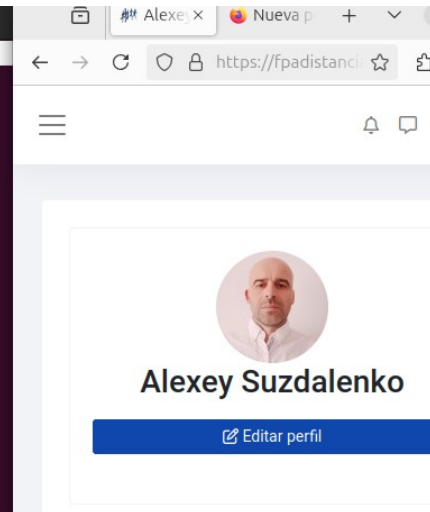
root@ubuntu240401: /var/www/empresa-tarea-daw02
GNU nano 7.2 /etc/apache2/sites-available/empresa-tarea-daw02.conf
<VirtualHost *:443>
    ServerName empresa-tarea-daw02
    DocumentRoot /var/www/empresa-tarea-daw02

    SSLEngine on
    SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/empresa-tarea-daw02.crt
    SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/empresa-tarea-daw02.key

    # Configuración de los archivos de log
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/empresa-tarea-daw02-error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/empresa-tarea-daw02-access.log combined

    <Directory /var/www/empresa-tarea-daw02>
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>
</VirtualHost>

```



ErrorLog: Especifica el archivo de registro de errores como `empresa-tarea-daw02-error.log`.  
 CustomLog: Define el archivo de registro de acceso como `empresa-tarea-daw02-access.log` y usa `combined` como formato, que es un alias predefinido en Apache para un formato detallado de log.

Paso 2: Habilitar el Virtual Host y Reiniciar Apache

```

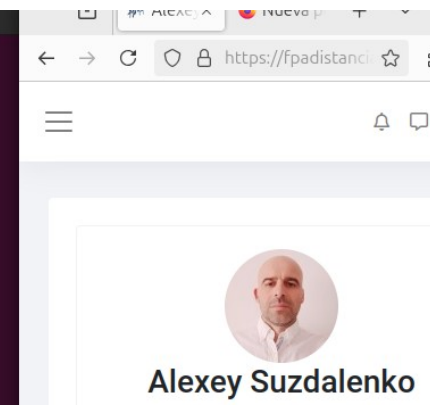
sudo a2ensite empresa-tarea-daw02.conf
sudo systemctl restart apache2

```

```

root@ubuntu240401:/var/www/empresa-tarea-daw02# sudo a2ensite empresa-tarea-daw02.conf
Site empresa-tarea-daw02 already enabled
root@ubuntu240401:/var/www/empresa-tarea-daw02# systemctl restart apache2
root@ubuntu240401:/var/www/empresa-tarea-daw02#

```

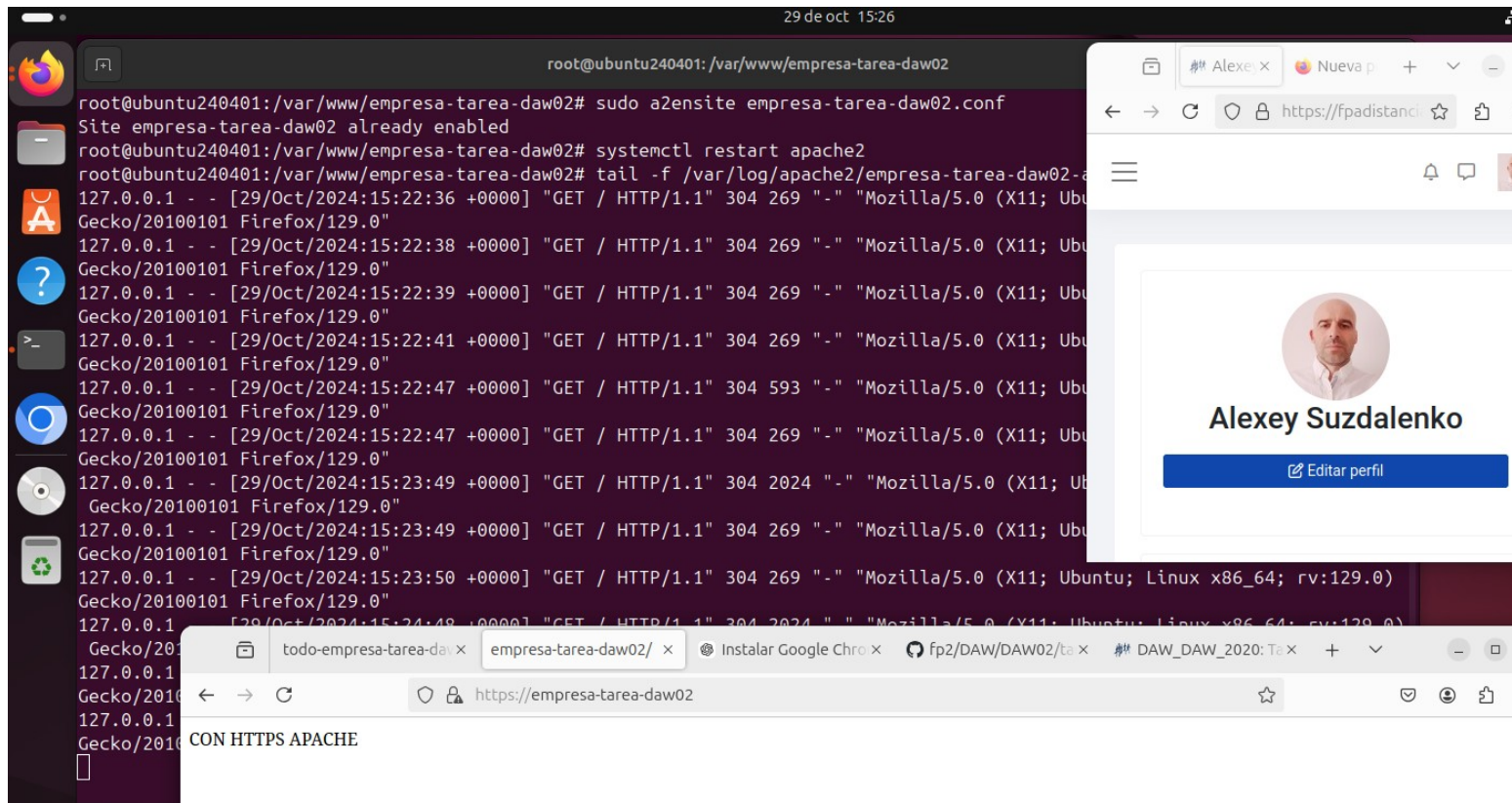


para ver los logs en tiempo real puedo ejecutar:

```

tail -f /var/log/apache2/empresa-tarea-daw02-access.log
tail -f /var/log/apache2/empresa-tarea-daw02-error.log

```



refresco la pagina y se escriben nuevos logs.

## 7. Rotar logs por intervalo temporal: cada 24horas

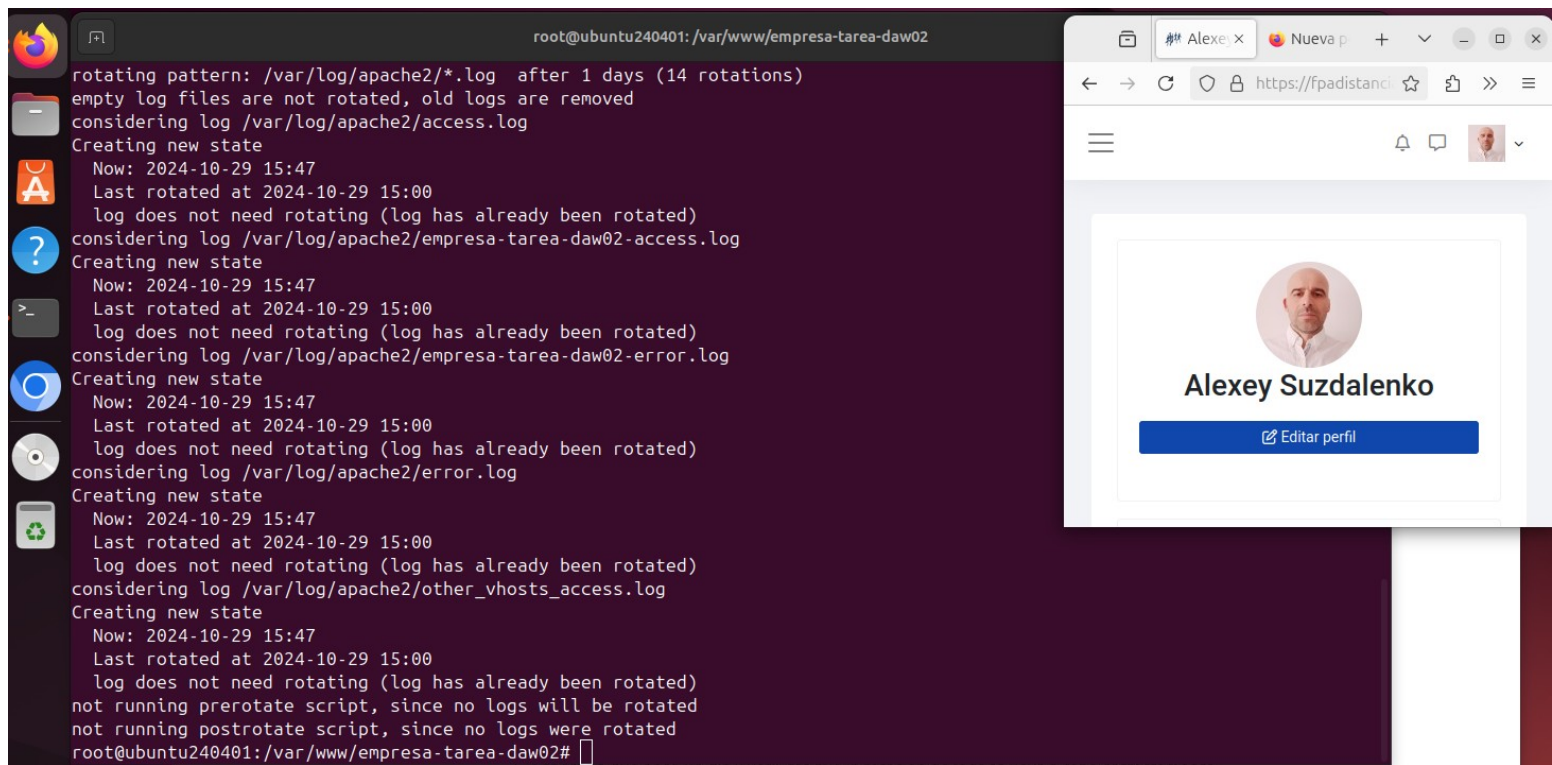
Paso 1: Configurar logrotate para Apache  
**sudo nano /etc/logrotate.d/apache2**



resulta que tengo configurada por default la rotación de logs diaria, **daily**

puedo comprobar como funciona esto con el comando:

`sudo logrotate -d /etc/logrotate.d/apache2`



funciona correctamente







