

Posada en marxa Exys

Francisco José Coto Pacheco

Enginyeria informàtica

Manual Posada en marxa Exys

Índex

| | |
|-------------------------------------|----|
| 1. Introducció..... | 2 |
| 1.1 Objectiu | 2 |
| 2. Eines necessàries | 3 |
| 2.1 Software necessari..... | 3 |
| 2.2 Software recomanat | 3 |
| 2.2 Navegadors per les proves..... | 3 |
| 3. Instal·lació XAMPP..... | 4 |
| 4. Creació de la base de dades..... | 7 |
| 5. Posar en marxa l'aplicació..... | 12 |
| 6. Serveis | 13 |
| 7. Usuaris de prova | 14 |

1. Introducció

1.1 Objectiu

L'objectiu d'aquest document és donar les instruccions necessàries per la posada en marxa de l'aplicació Exys, aplicació web desenvolupada per Francisco José Coto Pacheco com a TFG de la UOC.

2. Eines necessàries

2.1 Software necessari

A continuació s'indica el Software necessari per la posada en marxa:

| Software | Versió |
|----------|---------------------|
| MariaDB | 10.3.28 o posterior |
| PHP | 7.3.33 o posterior |
| Apache | 2.4.37 o posterior |
| | |

NOTA: Opcionalment es pot usar HeidiSQL com a client per gestionar la base de dades, tot i que amb XAMPP es podrà usar PHPMYADMIN.

HeidiSQL: <https://www.heidisql.com/download.php>

2.2 Software recomanat

A les proves, s'ha usat la següent configuració:

| Software | Versió |
|---------------------|--------|
| Ubuntu Desktop (VM) | 20.04 |
| Virtual Box | 6.1 |
| XAMPP | 7.3.33 |

XAMPP: <https://www.apachefriends.org/es/download.html>

2.2 Navegadors per les proves

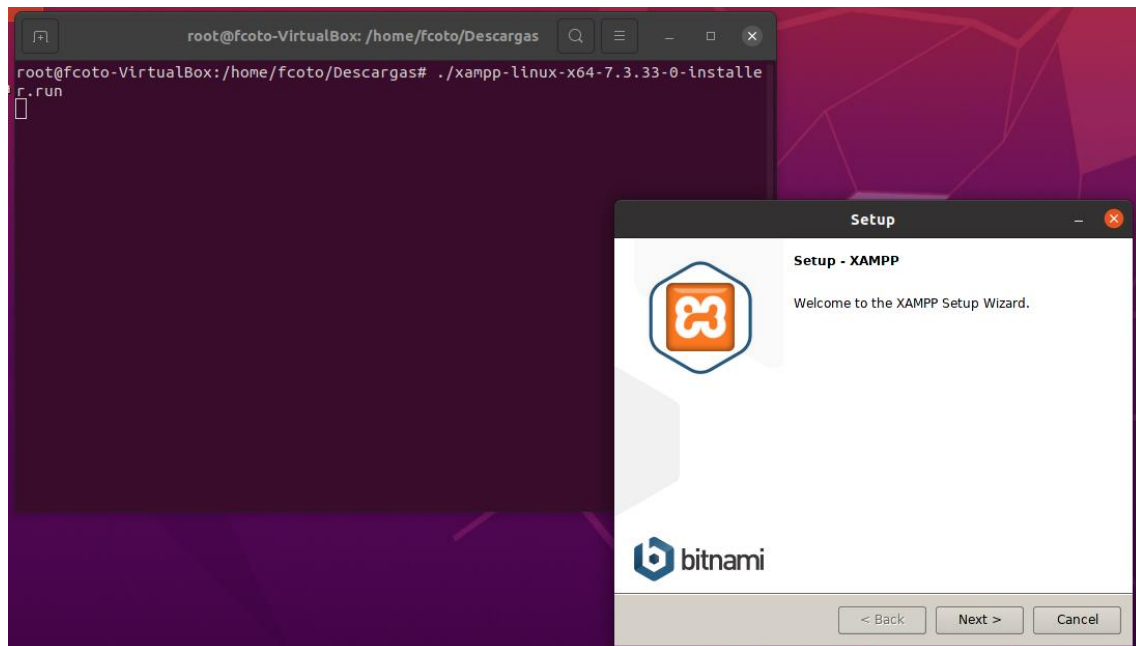
A les proves, s'han fet servir els següents navegadors:

| Software | Versió |
|-----------------|--------------|
| Google Chrome | 96.0.4664.93 |
| Mozilla Firefox | 91.0 |
| Microsoft Edge | 96.0.1054.43 |

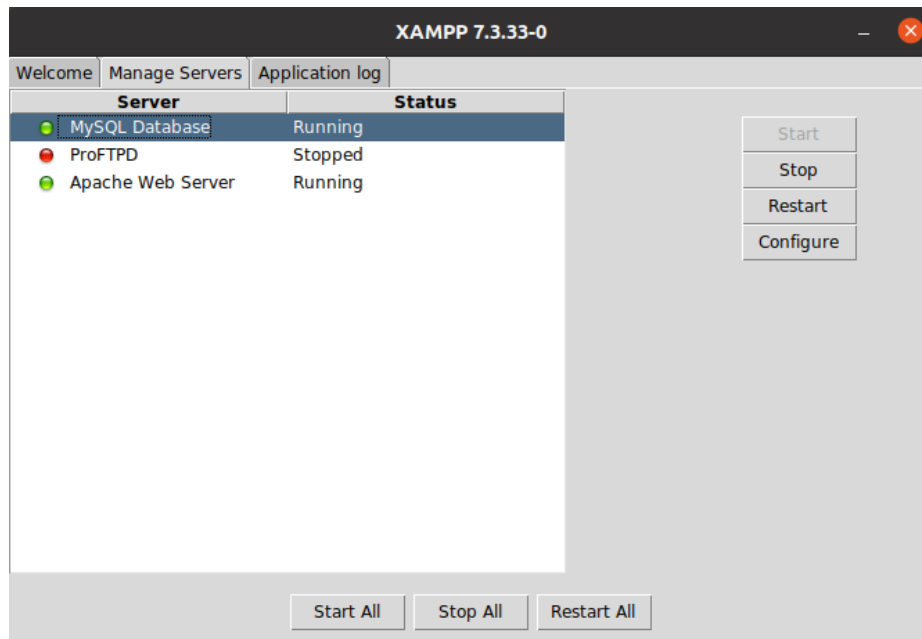
3. Instal·lació XAMPP

En les proves s'ha usat Ubuntu, però es pot usar un altre distribució de Linux o bé Windows 10. Un cop descarregat XAMPP, donem permisos per executar-lo:

```
root@fcoto-VirtualBox: /home/fcoto
root@fcoto-VirtualBox:/home/fcoto# chmod 755 Descargas/xampp-linux-x64-7.3.33-0-installer.run
root@fcoto-VirtualBox:/home/fcoto#
```



Fem clic en següent fins acabar la instal·lació. Un cop acabi, obrim XAMPP i posem en marxa tant Apache com MySQL:



NOTA: Si parem XAMPP el tornarem a arrancar amb la següent comanda (amb l'usuari amb el que hem fet la instal·lació:

```
sudo -s  
/opt/lampp/lampp start
```

```
root@fcoto-VirtualBox: /home/fcoto  
root@fcoto-VirtualBox:/home/fcoto# /opt/lampp/lampp start  
Starting XAMPP for Linux 7.3.33-0...  
XAMPP: Starting Apache...already running.  
XAMPP: Starting MySQL...already running.  
XAMPP: Starting ProFTPD...already running.  
root@fcoto-VirtualBox:/home/fcoto#
```

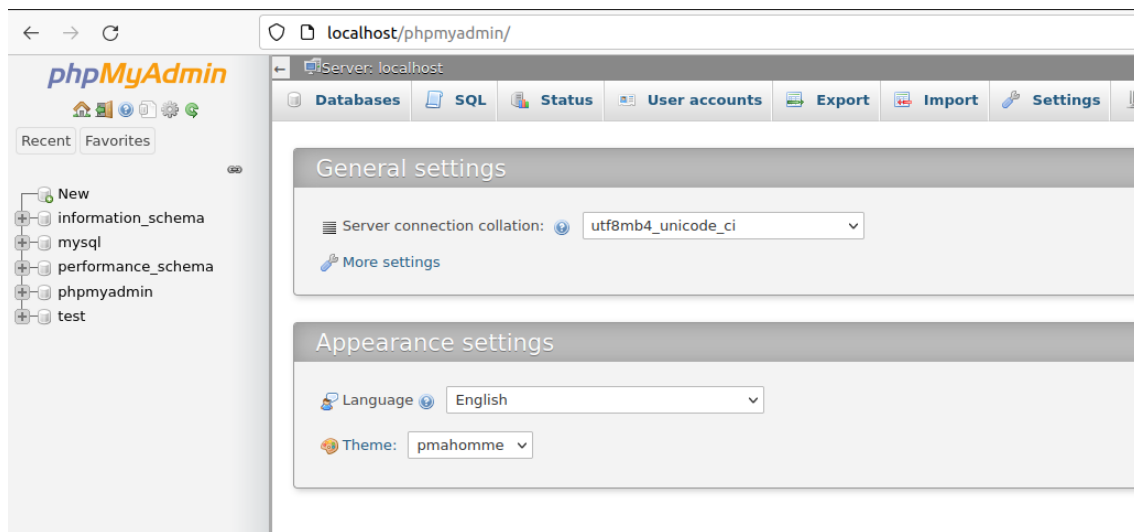
A continuació, instal·lem les net tools:

```
sudo apt install net-tools
```

```
fcoto@fcoto-VirtualBox: ~  
fcoto@fcoto-VirtualBox:~$ sudo apt install net-tools  
[sudo] contraseña para fcoto:  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no  
son necesarios.  
  chromium-codecs-ffmpeg-extra gstreamer1.0-vaapi  
  libgstreamer-plugins-bad1.0-0 libva-wayland2  
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.  
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:  
net-tools
```

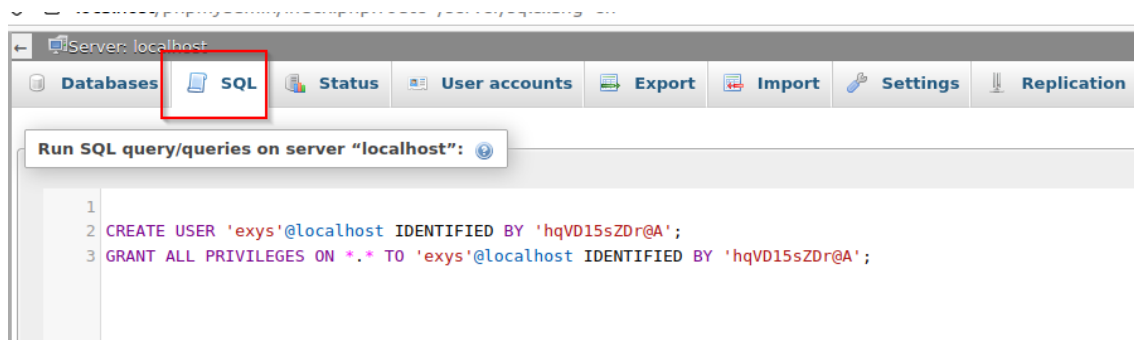
4. Creació de la base de dades

Accedim a PHPMYADMIN:



Fem clic a “SQL” i executem les següents comandes:

```
CREATE USER 'exys'@localhost IDENTIFIED BY 'hqVD15sZDr@A';  
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'exys'@localhost IDENTIFIED BY 'hqVD15sZDr@A';
```



Show query box

✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0007 seconds.)

```
CREATE USER 'exys'@localhost IDENTIFIED BY 'hqVD15sZDr@A';
```

[[Edit inline](#)] [[Edit](#)] [[Create PHP code](#)]

⚠ Error: #1046 No database selected

✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0004 seconds.)

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'exys'@localhost IDENTIFIED BY 'hqVD15sZDr@A';
```

[[Edit inline](#)] [[Edit](#)] [[Create PHP code](#)]

⚠ Error: #1046 No database selected

També ho fem sobre % si volem tenir accés des de fora del servidor, per exemple amb HeidiSQL des de l'ordinador amfitrió:

```
CREATE USER 'exys'@'%' IDENTIFIED BY 'hqVD15sZDr@A';  
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'exys'@'%' IDENTIFIED BY  
'hqVD15sZDr@A';
```

Show query box

✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0004 seconds.)

```
CREATE USER 'exys'@'%' IDENTIFIED BY 'hqVD15sZDr@A';
```

[[Edit inline](#)] [[Edit](#)] [[Create PHP code](#)]

⚠ Error: #1046 No database selected

✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0004 seconds.)

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'exys'@'%' IDENTIFIED BY 'hqVD15sZDr@A';
```

[[Edit inline](#)] [[Edit](#)] [[Create PHP code](#)]

⚠ Error: #1046 No database selected

Comprovem a usuaris que s'han creat correctament:



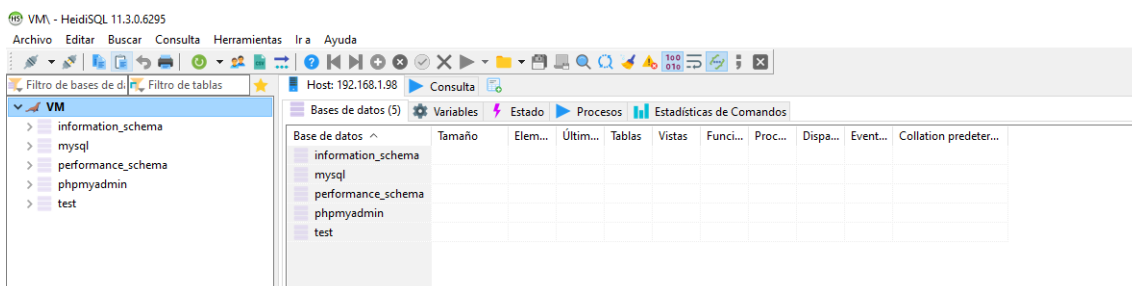
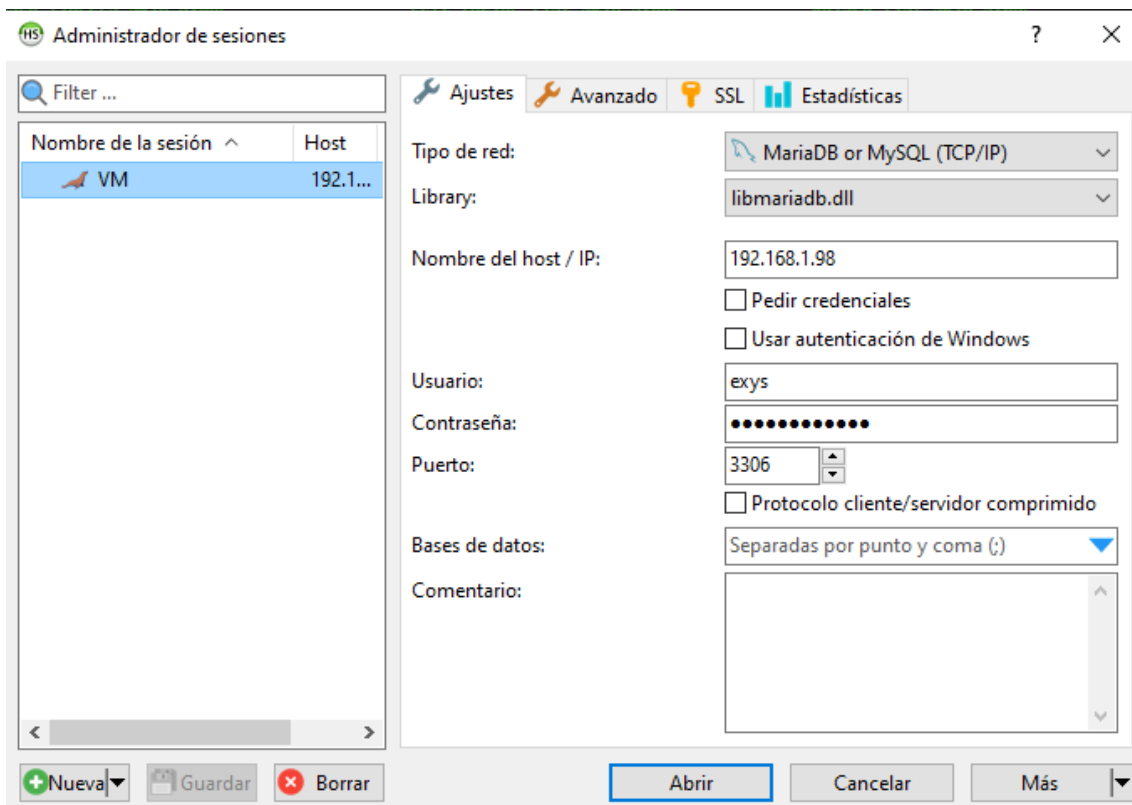
User accounts overview User groups

User accounts overview

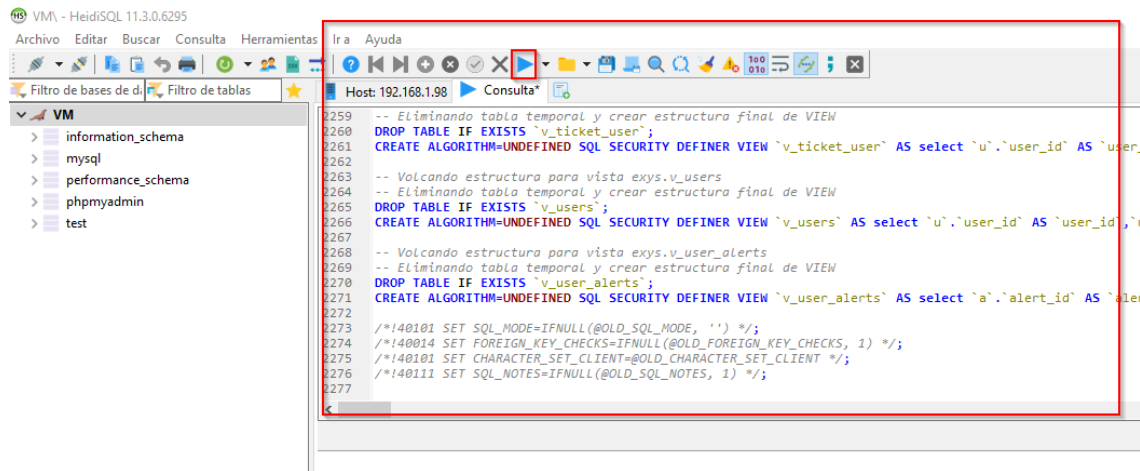
⚠ A user account allowing any user from localhost to connect is present. This will prevent other users from connecting if the host is not running.

| User name | Host name | Password | Global privileges | User group | Grant | Action |
|-------------------------------|-----------|----------|-------------------|------------|-------|------------------------|
| <input type="checkbox"/> Any | % | No | USAGE | | No | Edit privileges Export |
| <input type="checkbox"/> Any | localhost | No | USAGE | | No | Edit privileges Export |
| <input type="checkbox"/> exys | % | Yes | ALL PRIVILEGES | | No | Edit privileges Export |
| <input type="checkbox"/> exys | localhost | Yes | ALL PRIVILEGES | | No | Edit privileges Export |
| <input type="checkbox"/> pma | localhost | No | USAGE | | No | Edit privileges Export |
| <input type="checkbox"/> root | 127.0.0.1 | No | ALL PRIVILEGES | Yes | Yes | Edit privileges Export |
| <input type="checkbox"/> root | :::1 | No | ALL PRIVILEGES | Yes | Yes | Edit privileges Export |
| <input type="checkbox"/> root | localhost | No | ALL PRIVILEGES | Yes | Yes | Edit privileges Export |

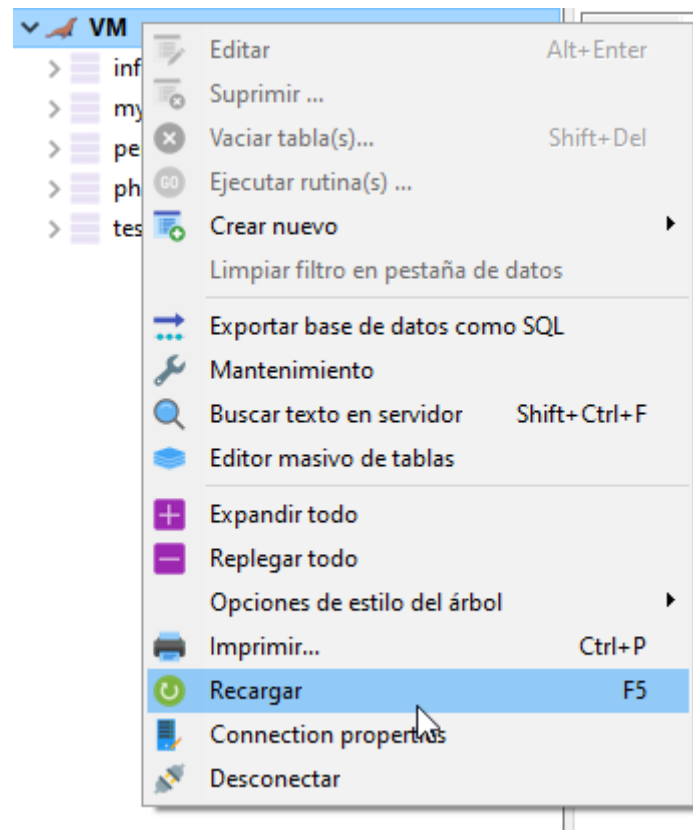
Si preferim seguir treballant amb HeidiSQL (es pot continuar amb PHPMYADMIN) ja podem connectar:



Un cop dins, editem el fitxer exys_demo.sql adjunt amb aquest document (el que té per nom exys.sql no conté dades de demostració) i ens copiem tot el contingut i l'executem:



Quan finalitzi l'execució, actualitzem la llista de bases de dades per que ens aparegui la que acabem de crear:

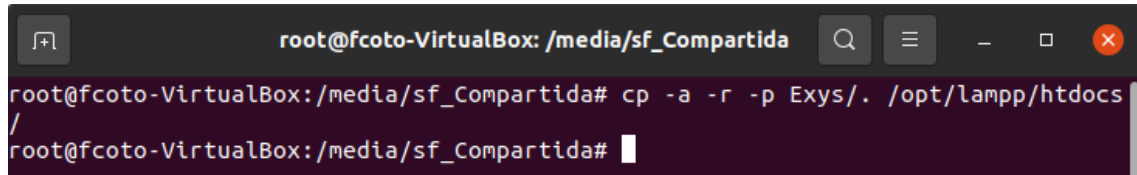


| VM | | |
|----|--------------------|---------|
| > | exys | 1,3 MiB |
| > | information_schema | |
| > | mysql | |
| > | performance_schema | |
| > | phpmyadmin | |
| > | test | |

5. Posar en marxa l'aplicació

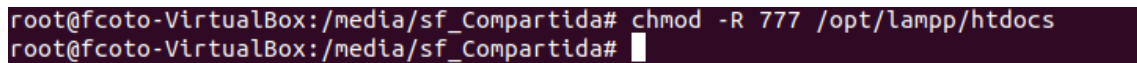
Copiem el contingut de la carpeta Exys adjunta amb aquest fitxer dins del directori del servidor web:

```
cp -a -r -p Exys/. /opt/lampp/htdocs
```

A terminal window titled 'root@fcoto-VirtualBox: /media/sf_Compartida'. The command 'cp -a -r -p Exys/. /opt/lampp/htdocs' has been entered and executed. The prompt returns to 'root@fcoto-VirtualBox: /media/sf_Compartida#'.

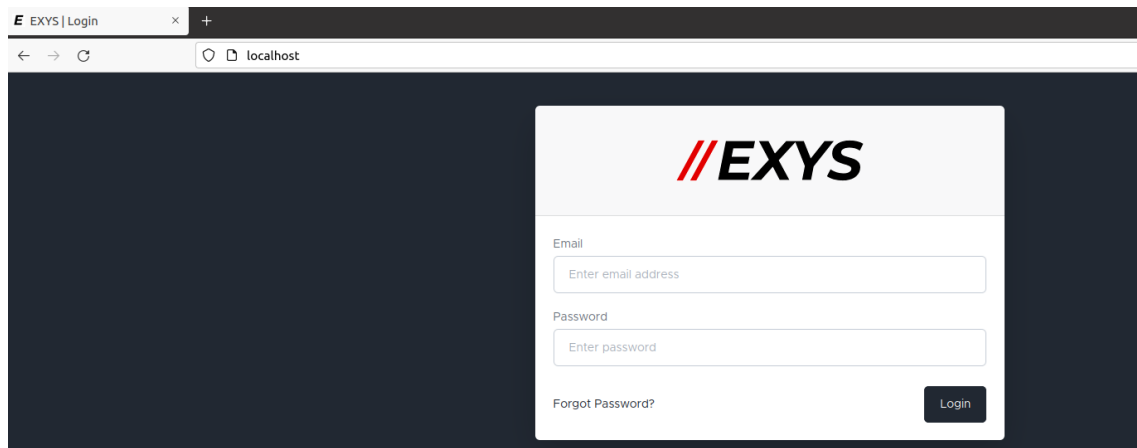
```
root@fcoto-VirtualBox: /media/sf_Compartida# cp -a -r -p Exys/. /opt/lampp/htdocs
root@fcoto-VirtualBox: /media/sf_Compartida#
```

NOTA: Si dona errors de permisos, podem executar aquesta comanda:

A terminal window showing the command 'chmod -R 777 /opt/lampp/htdocs' being entered and executed. The prompt returns to 'root@fcoto-VirtualBox: /media/sf_Compartida#'.

```
root@fcoto-VirtualBox: /media/sf_Compartida# chmod -R 777 /opt/lampp/htdocs
root@fcoto-VirtualBox: /media/sf_Compartida#
```

Accedim a localhost per el navegador web i ja estarem dins:



Les URLs d'accés són:

Exys Back Office: localhost

Exys Portal: localhost/portal

NOTA 2: Per pujar fitxers o imatges ens hem d'assegurar que el directory resources/ i els que penjem d'aquest tenen permisos, preferiblement ha de tenir com a usuari y grup propietaries l'usuari de Apache.

6. Serveis

L'aplicació consta d'alguns serveis, com son la creació de tiquets per correu i l'execució de tasques programades. Per programar-les, cal afegir les següents línies al crontab:

```
* * * * * /usr/bin/php /opt/lamp/htdocs/services/inbound_mail.php
* * * * * /usr/bin/php /opt/lamp/htdocs/services/tasks.php
```

NOTA: Per fer funcionar correctament el servei web s'aconsella configurar un altre compte de Gmail en el menú de paràmetres de l'aplicació (el compte ha de tenir permisos d'accés a aplicacions no segures)

7. Usuaris de prova

Usuaris per l'entorn demo:

| Usuari | Password | Rol | Descripció |
|--------------------------------|------------|---------------|-----------------------------------|
| administrator@exys.francoto.es | SeOqcD116L | Administrator | Permisos totals sobre l'aplicació |
| adan.cabello@exys.francoto.es | SeOqcD116L | User | Usuari final |
| jorge.cid@exys.francoto.es | SeOqcD116L | Technician | Usuari Analista/Tècnic |
| pol.ares@exys.francoto.es | SeOqcD116L | Manager | Responsable |
| | | | |
| | | | |