

Objectiu

- Instal·lar, assegurar i configurar phpMyAdmin en un servidor Ubuntu.
- Protegir PhpMyAdmin contra accessos no autoritzats.
- Automatitzar la instal·lació i configuració de phpMyAdmin mitjançant scripts de Bash.

Tasques a fer

Instal·lació de PhpMyAdmin

Instal·la phpMyAdmin juntament amb les extensions PHP necessàries (php-mbstring, php-zip, php-gd, php-json, php-curl).

```
fran@UbuntuServer-IAW:~$ sudo apt install phpmyadmin php-mbstring php-zip php-gd php-json php-curl
```

Configura phpMyAdmin perquè funcione amb nginx.

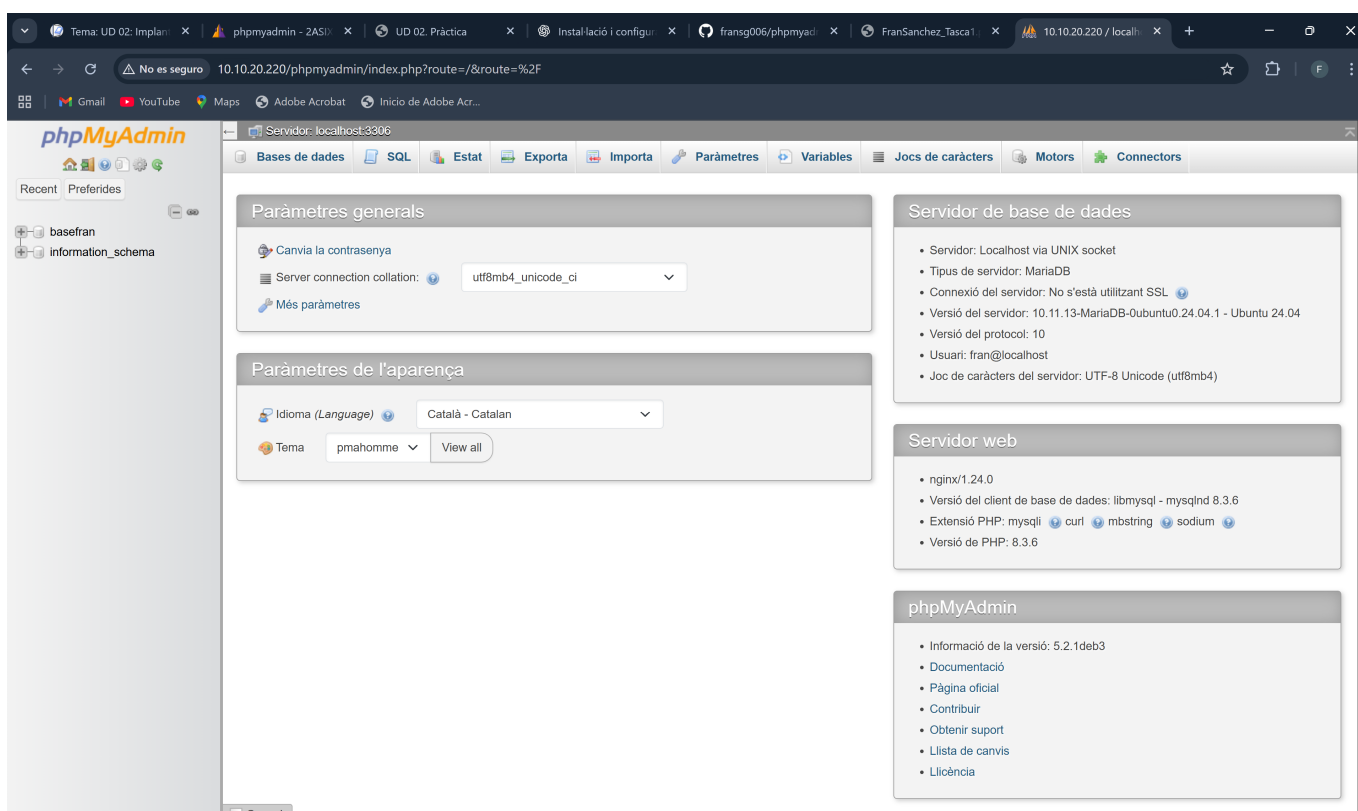
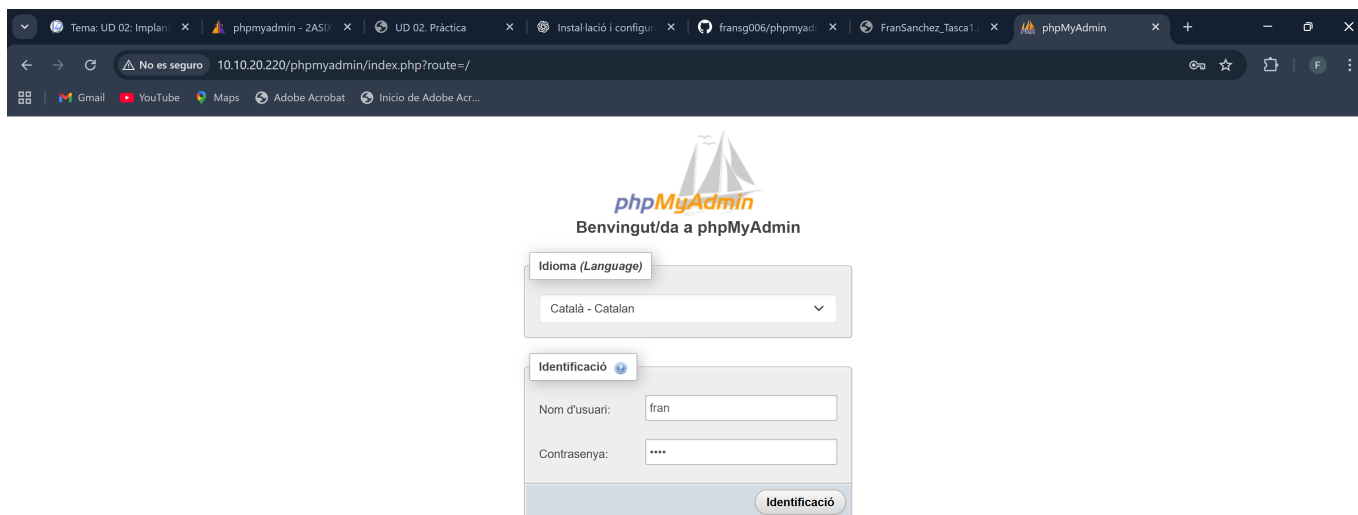
Al fitxer default de la ruta que es veu a la següent captura he ficat les següents línies de configuració.

```
GNU nano 7.2 /etc/nginx/sites-available/default *
```

```
# deny access to .htaccess files, if Apache's document root
# concurs with nginx's one
#
#location ~ /\.ht {
#    deny all;
#}
location /phpmyadmin {
    root /usr/share/;
    index index.php index.html index.htm;

    location ~ ^/phpmyadmin/(.+\.php)$ {
        try_files $uri =404;
        root /usr/share/;
        fastcgi_pass unix:/run/php/php8.3-fpm.sock;
        fastcgi_index index.php;
        fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
        include /etc/nginx/fastcgi_params;
    }
    location ~* ^/phpmyadmin/(.+\. (jpg|jpeg|gif|css|png|js|ico|html|xml|txt))$ {
        root /usr/share/;
    }
}
```

Una vegada configurat correctament, ficant al navegador la IP del servidor i /phpmyadmin, veurem la següent pantalla que si ens identifiquem, podrem accedir dins.



Permetre l'Accés per Contrasenya del root de MySQL

Canvia el mètode d'autenticació de l'usuari root de MySQL d'auth_socket a caching_sha2_password o mysql_native_password.

Pel que es pot veure, el mètode d'autenticació al que volem canviar ja es troba aplicat, per tant, no es necessari canviar-ho.

```

fran@UbuntuServer-IAW:~$ sudo mysql
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 134
Server version: 10.11.13-MariaDB-0ubuntu0.24.04.1 Ubuntu 24.04

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> SELECT user, authentication_string,plugin,host FROM mysql.user;
+-----+-----+-----+-----+
| User          | authentication_string | plugin          | Host          |
+-----+-----+-----+-----+
| mariadb.sys   | *642480EF61DE26E034C6CC58FBC7D16B763E3116 | mysql_native_password | localhost    |
| root          | *642480EF61DE26E034C6CC58FBC7D16B763E3116 | mysql_native_password | localhost    |
| mysql         | invalid               | mysql_native_password | localhost    |
| fran          | *642480EF61DE26E034C6CC58FBC7D16B763E3116 | mysql_native_password | localhost    |
| phpmyadmin    | *642480EF61DE26E034C6CC58FBC7D16B763E3116 | mysql_native_password | localhost    |
+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.001 sec)

```

En cas de que no estiguera canviat i a la columna plugin es trobara el mode *auth_socket*, s'hauria d'emprar este comandament:

```
ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH 'caching_sha2_password' BY 'contrasenya';
```

Seguidament he canviat la contrassenya de root per a que siga 8448.

```

MariaDB [(none)]> ALTER USER "root"@"localhost" IDENTIFIED BY "8448";
Query OK, 0 rows affected (0.005 sec)

```

Verifica els mètodes d'autenticació utilitzats per cadascun dels usuaris.

El mètodes es poden veure a la següent captura que es la mateixa que es veu dalt per a comprovar quin mètode tenien els usuaris degut que al tractar de fer el comandament citat, ens ixia un error.

```

fran@UbuntuServer-IAW:~$ sudo mysql
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 134
Server version: 10.11.13-MariaDB-0ubuntu0.24.04.1 Ubuntu 24.04

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> SELECT user, authentication_string,plugin,host FROM mysql.user;
+-----+-----+-----+-----+
| User          | authentication_string | plugin          | Host          |
+-----+-----+-----+-----+
| mariadb.sys   | *642480EF61DE26E034C6CC58FBC7D16B763E3116 | mysql_native_password | localhost    |
| root          | *642480EF61DE26E034C6CC58FBC7D16B763E3116 | mysql_native_password | localhost    |
| mysql         | invalid               | mysql_native_password | localhost    |
| fran          | *642480EF61DE26E034C6CC58FBC7D16B763E3116 | mysql_native_password | localhost    |
| phpmyadmin    | *642480EF61DE26E034C6CC58FBC7D16B763E3116 | mysql_native_password | localhost    |
+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.001 sec)

```

Configuració de l'Accés per Contrasenya per a un Usuari Dedicat de MySQL

Crea un nou usuari de MySQL amb una contrassenya segura.

```

MariaDB [(none)]> CREATE USER "franIAW"@"localhost" IDENTIFIED BY "fran2ASIX@";
Query OK, 0 rows affected (0.005 sec)

```

Dona-li al usuari els privilegis apropiats per gestionar les bases de dades a través de phpMyAdmin.

```
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO "franIAW"@"localhost" WITH GRANT OPTION;
Query OK, 0 rows affected (0.004 sec)

MariaDB [(none)]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)
```

Assegura la Instància de phpMyAdmin

Crea un fitxer .htpasswd per emmagatzemar les credencials d'usuari i contrasenya.

Per al usuari franHT la contra es 8448

```
fran@UbuntuServer-IAW:~$ sudo htpasswd -c /etc/nginx/.htpasswd franHT
New password:
Re-type new password:
Adding password for user franHT
```

Si s'ha d'afegir més usuaris, l'opció -c del comandament anterior no s'ha de ficar per tal de no sobre escriure el fitxer

Modifica la configuració del lloc per aplicar l'accés per usuari i contrassenya.

Al fitxer de configuració, he afegit les 2 línies **auth_basic** y **auth_basic_user_file** que es veuen al fitxer de configuració a la següent imatge.

```
GNU nano 7.2 /etc/nginx/sites-available/default *
#location ~ /\.ht {
#    deny all;
#}
location /phpmyadmin {
    root /usr/share/;
    index index.php index.html index.htm;

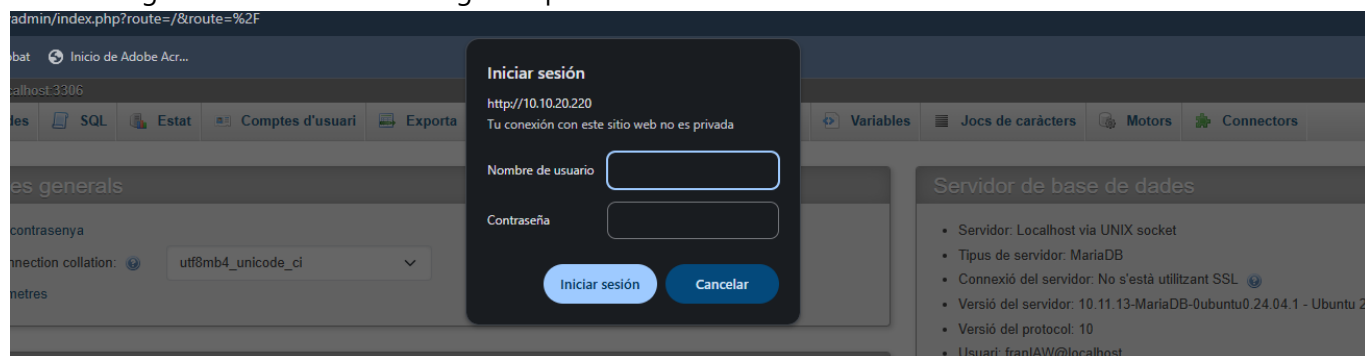
    auth_basic "Accés restringit";
    auth_basic_user_file /etc/nginx/.htpasswd;

    location ~ ^/phpmyadmin/(.+\.php)$ {
        try_files $uri =404;
        root /usr/share/;
        fastcgi_pass unix:/run/php/php8.3-fpm.sock;
        fastcgi_index index.php;
        fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
        include /etc/nginx/fastcgi_params;
    }
    location ~* ^/phpmyadmin/(.+\. (jpg|jpeg|gif|css|png|js|ico|html|xml|txt))$ {
        root /usr/share/;
    }
}
```

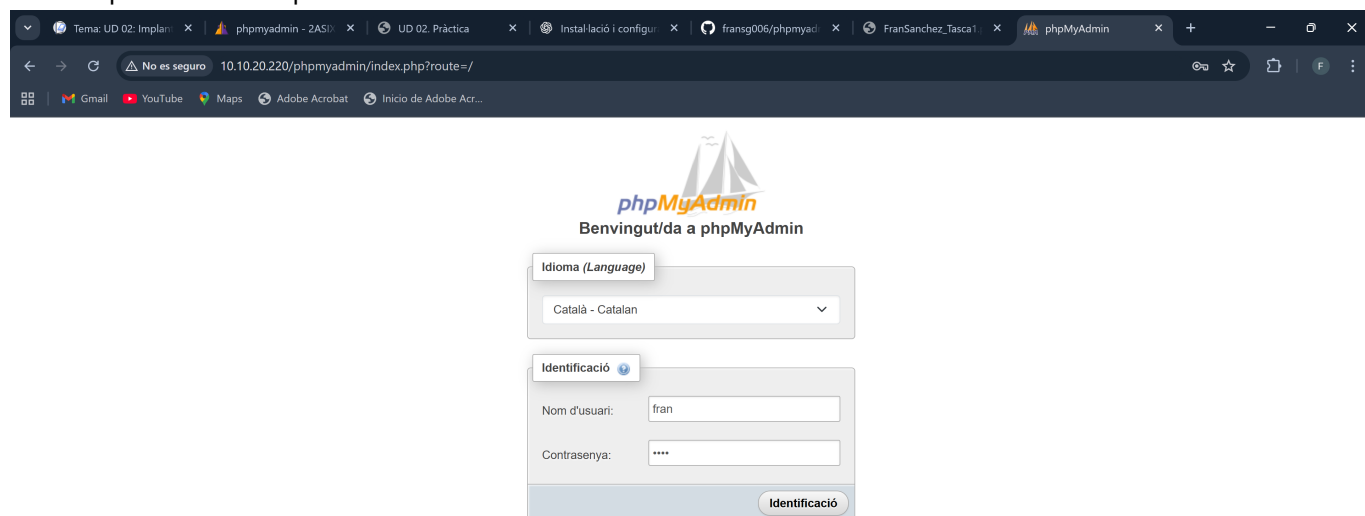
Reinicieu nginx per aplicar els canvis.

```
fran@UbuntuServer-IAW:~$ sudo nginx -s reload
2025/11/03 12:24:43 [notice] 14126#14126: signal process started
fran@UbuntuServer-IAW:~$
```

Ara una vegada reiniciat el servici veuem que ens demana credencials

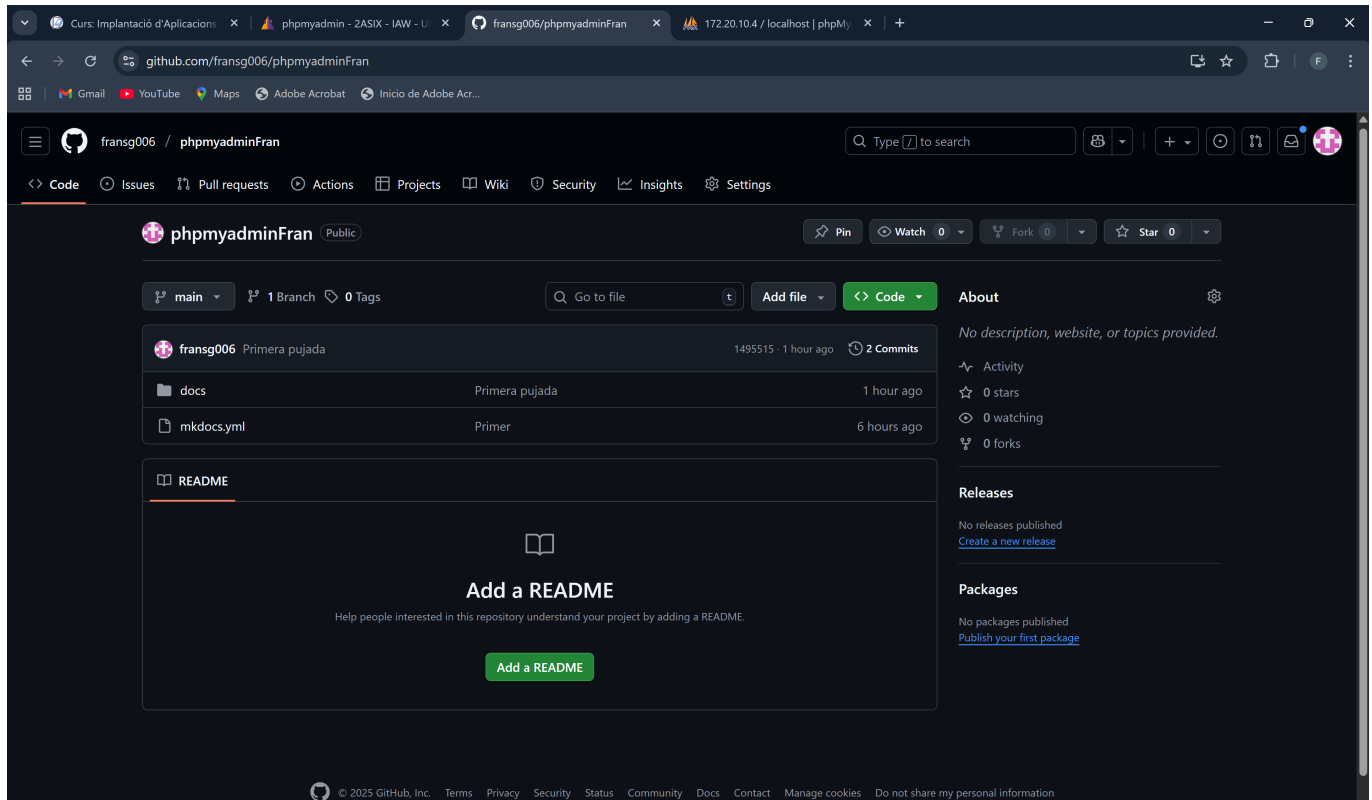


Una vegada les fem podem accedir de nou al servidor, si ens tornem a identificar amb les claus del PHP. Es a dir, que després de ficar les credencials vàlides on es veu a la captura superior, ens apareix la pantalla que ens ixia primera abans per a accedir a la base de dades.



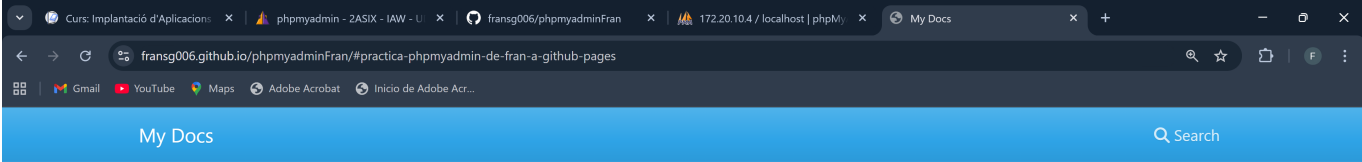
Repositori de GitHub + GitHub Pages

He creat el repositori de GitHub que es veu a la següent imatge amb les carpetes i fitxers propis de mkdocs. Dins de docs es troben els fitxers markdown i les imatges. [Enllaç a GitHub](#)



Després per a pujar els canvis a GitHub Pages i així tindre un lloc web, he fet el següent, i es pot veure al següent enllaç

```
frani@Fran MINGW64 ~/phpmyadminFran (main)
$ mkdocs gh-deploy
INFO - Cleaning site directory
INFO - Building documentation to directory:
C:\Users\frani\phpmyadminFran\site
INFO - The following pages exist in the docs directory, but are not included
in the "nav" configuration:
- index.md
INFO - Documentation built in 0.65 seconds
WARNING - Version check skipped: No version specified in previous deployment.
INFO - Copying 'C:\Users\frani\phpmyadminFran\site' to 'gh-pages' branch and
pushing to GitHub.
Enumerating objects: 53, done.
Counting objects: 100% (53/53), done.
Delta compression using up to 22 threads
Compressing objects: 100% (51/51), done.
Writing objects: 100% (53/53), 3.01 MiB | 1.24 MiB/s, done.
Total 53 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), done.
remote:
remote: Create a pull request for 'gh-pages' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/fransg006/phpmyadminFran/pull/new/gh-pages
remote:
To https://github.com/fransg006/phpmyadminFran.git
* [new branch]      gh-pages -> gh-pages
INFO - Your documentation should shortly be available at:
https://fransg006.github.io/phpmyadminFran/
```



Pràctica phpmyadmin de
Fran a GitHub Pages

Pràctica phpmyadmin de Fran a GitHub Pages

Al menú de navegació es pot accedir al fitxer.

Passos a fer

- Instal·lació de PhpMyAdmin
- Permetre l'Accés per Contrasenya del root de MySQL
- Configuració de l'Accés per Contrasenya per a un Usuari Dedicat de MySQL
- Assegura la Instància de phpMyAdmin
- Repositori de GitHub + GitHub Pages

[Enllaç a GitHub Pages](#)
