

Pràctica d'ús de phpmyadmin

Ejercicios 2 - Enunciados

En esta lección se proponen ejercicios para practicar el uso de phpMyAdmin instalando pequeñas aplicaciones. Se pueden consultar las soluciones de estos ejercicios de phpMyAdmin, aunque se recomienda intentar realizarlos primero sin recurrir a estas soluciones.

Administración de bases de datos on phpMyAdmin

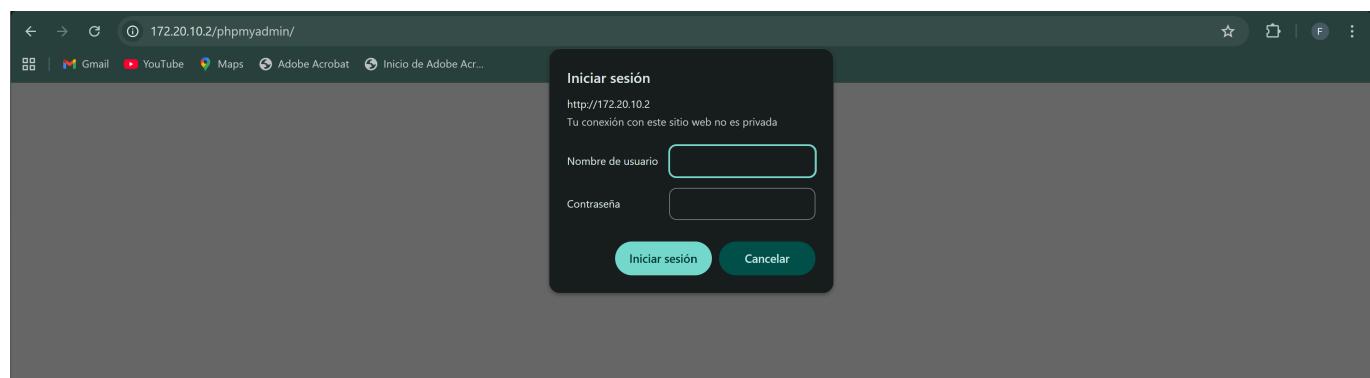
Las aplicaciones web que se abordan en este curso utilizan la base de datos MySQL/MariaDB. Por motivos de seguridad, en servidores reales no se recomienda que las aplicaciones se conecten a MySQL/MariaDB como usuario root. Para cada aplicación, es más recomendable crear un usuario en MySQL/MariaDB que administre la aplicación. Ese procedimiento es el que se utilizará en estos apuntes. Para crear esos usuarios y, en general, administrar MySQL/MariaDB, se utilizará la aplicación phpMyAdmin.

En esta lección se proponen ejercicios en los que se instalará varias veces una pequeña aplicación de agenda. En los ejercicios se plantean tres situaciones distintas:

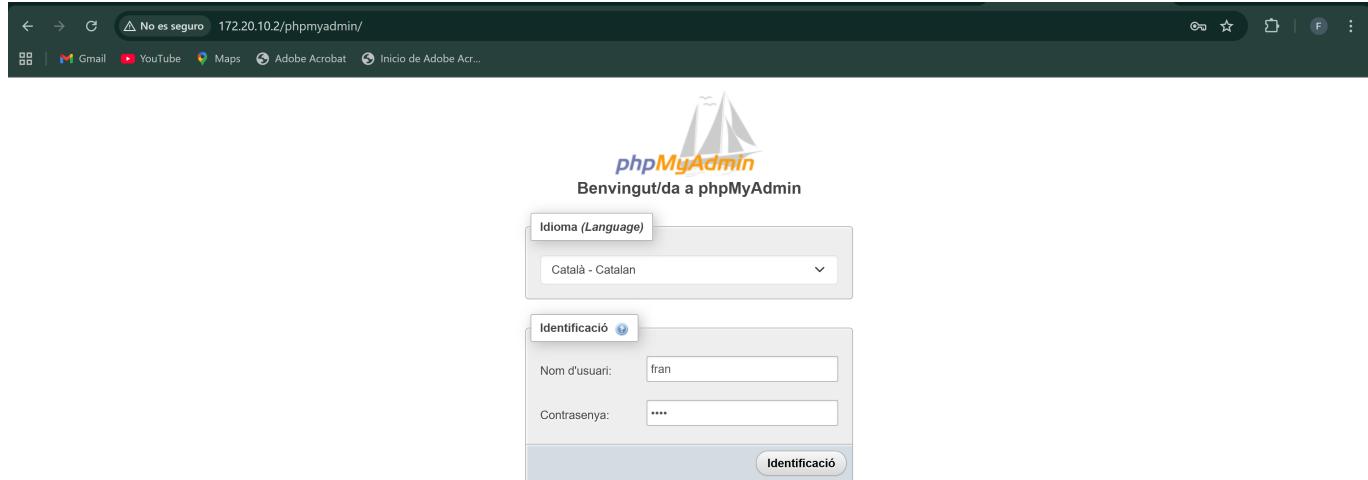
- Instalar y configurar manualmente la aplicación como usuario que sólo puede crear una base de datos.
- Instalar y configurar manualmente dos aplicaciones como usuario que puede crear varias bases de datos.
- Instalar y configurar manualmente dos aplicaciones como usuario que sólo puede crear una base de datos (es necesario además modificar la aplicación)

2.1 - Crear un usuario iaw_agenda_1 con una base de datos única

Primero para acceder dentro de phpmyadmin, tenemos que pasar por dos identificaciones configuradas en la práctica 4. La primera, que es la que se ve en la siguiente captura, las credenciales son **franHT-8448**.



En esta pantalla la identificación será con las credenciales **fran-8448**.



1. Cree un nuevo usuario de MySQL/MariaDB con la siguiente configuración

- nombre de usuario: iaw_agenda_1
- servidor: localhost
- contraseña: iaw_agenda_1
- base de datos para el usuario: base de datos con el mismo nombre(iaw_agenda_1)
- sin privilegios globales
- sin límite de recursos

Primero, para crear dicha cuenta de usuario, nos tenemos que identificar como root, para que nos de permisos de configuración. Una vez identificados como root-8448, vamos a Cuentas de usuario, y creamos uno con las características requeridas.

De esta manera creamos el usuario y la base de datos que se muestra en el siguiente punto.

2. Una vez creado el usuario, entre en phpMyAdmin como usuario iaw_agenda_1 y compruebe que se ha creado la base de datos iaw_agenda_1.

De esta manera podemos ver el comando SQL y a su vez la base de datos creada.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface. In the top navigation bar, it says "No es seguro 172.20.10.2/phpmyadmin/index.php?route=/server/privileges&adduser=1". The left sidebar lists databases: Nou, basefran, iaw_agenda_1, information_schema, mysql, performance_schema, phpmyadmin-Fran, and sys. The main area displays a success message: "Heu afegit un usuari nou." Below this, a SQL query is shown: "CREATE USER 'iaw_agenda_1'@'localhost' IDENTIFIED VIA mysql_native_password USING '***';GRANT USAGE ON *.* TO 'iaw_agenda_1'@'localhost' REQUIRE NONE WITH MAX_QUERIES_PER_HOUR 0 MAX_CONNECTIONS_PER_HOUR 0 MAX_UPDATES_PER_HOUR 0 MAX_USER_CONNECTIONS 0;CREATE DATABASE IF NOT EXISTS 'iaw_agenda_1';GRANT ALL PRIVILEGES ON 'iaw_agenda_1'.* TO 'iaw_agenda_1'@'localhost';". At the bottom, it says "Edita els privilegis: Compte d'usuari 'iaw_agenda_1'@'localhost'".

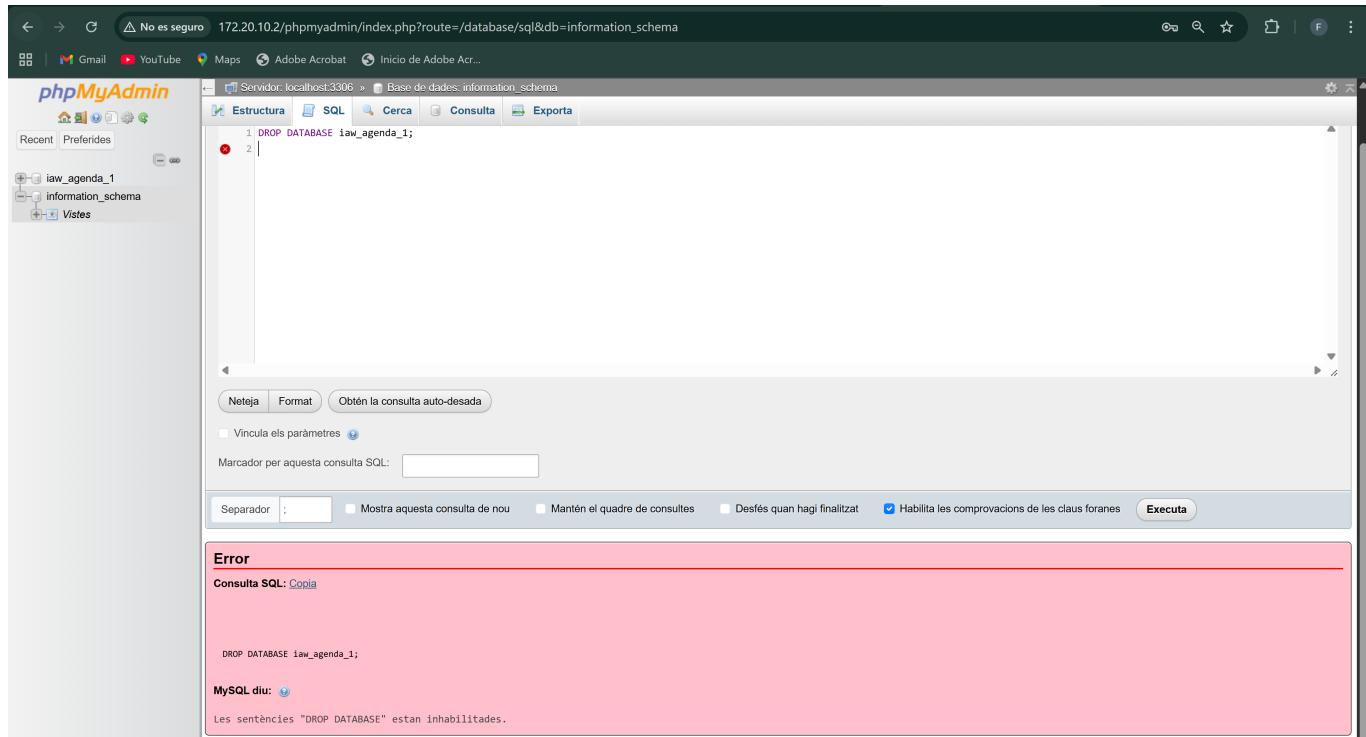
3. Como usuario iaw_agenda_1, compruebe que no puede borrar la base de datos, ni crear otra base de datos (por ejemplo, la base de datos iaw_agenda_1_db1).

Primero me he logueado con el usuario creado iaw_agenda_1.

Una vez logueado con dicho usuario, he probado a crear una, y de hecho nos dice en el cuadro rojo inferior que no tenemos permisos para realizar esta operación.

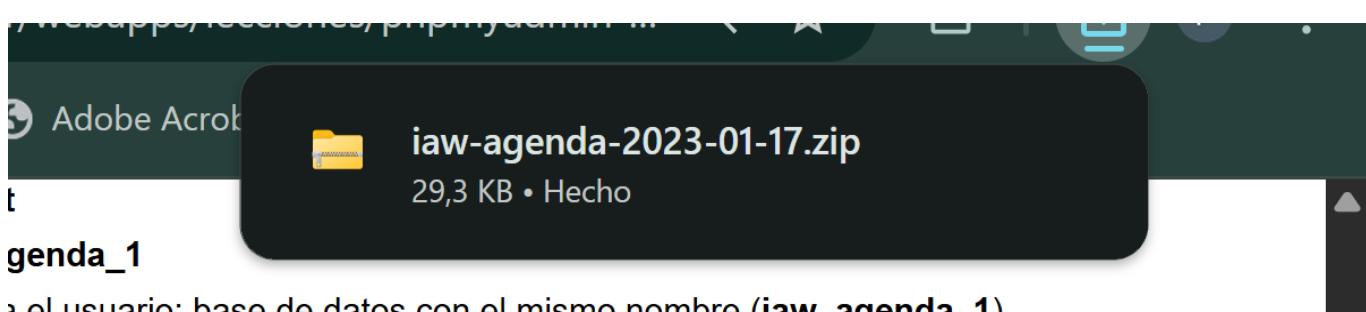
The screenshot shows the phpMyAdmin interface under the 'iaw_agenda_1' database. In the SQL tab, the user has typed "CREATE DATABASE iaw_agenda_db1;". When they click "Executa", an error message appears in a red box: "MySQL diu: #1044 - Access denied for user 'iaw_agenda_1'@'localhost' to database 'iaw_agenda_db1'".

Ahora he probado a eliminar la base de datos que hemos creado de forma automatica con el mismo nombre que el usuario a la misma vez que lo creamos, y nos sale lo mismo, que no podemos eliminar.



2.2 - Instalar una aplicación como usuario iaw_agenda_1

1. Descargue la aplicación Agenda (17/01/23) (esta aplicación corresponde al ejercicio Bases de datos (2 B) 2 del curso Programación web en PHP).



2. Descomprima la aplicación en la carpeta adecuada y renombre la carpeta como agenda-1.

Primero en mi maquina anfitrion, he creado un servidor temporal de python en mi maquina para poder descargar la carpeta en el Ubuntu Server.

```
Keyboard interrupt received, exiting.
PS C:\Users\frani\Downloads> python3 -m http.server 8000
Serving HTTP on :: port 8000 (http://[::]:8000/) ...
```

Después desde el Ubuntu Server he usado este comando para descargar la carpeta comprimida.

```
fran@UbuntuServer-IAW:~$ wget http://172.20.10.3:8000/iaw-agenda-2023-01-17.zip
--2025-11-10 18:19:29-- http://172.20.10.3:8000/iaw-agenda-2023-01-17.zip
Connecting to 172.20.10.3:8000... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 29971 (29K) [application/x-zip-compressed]
Saving to: "iaw-agenda-2023-01-17.zip"

iaw-agenda-2023-01-17.zip          100%[=====] 29971/29971
2025-11-10 18:19:29 (21.2 MB/s) - "iaw-agenda-2023-01-17.zip" saved [29971/29971]

fran@UbuntuServer-IAW:~$ ls
certAutoFran.txt  fran  franLEMP.txt  iaw-agenda-2023-01-17.zip
fran@UbuntuServer-IAW:~$
```

Seguidamente, procedo a descomprimir dicha carpeta.

```
fran@UbuntuServer-IAW:~$ unzip iaw-agenda-2023-01-17.zip -d agenda-1
Archive: iaw-agenda-2023-01-17.zip
  creating: agenda-1/iaw-agenda/
  inflating: agenda-1/iaw-agenda/abajo.svg
  inflating: agenda-1/iaw-agenda/arriba.svg
  inflating: agenda-1/iaw-agenda/biblioteca-mysql.php
  inflating: agenda-1/iaw-agenda/biblioteca-sqlite.php
  inflating: agenda-1/iaw-agenda/biblioteca.php
  inflating: agenda-1/iaw-agenda/borrar-1.php
  inflating: agenda-1/iaw-agenda/borrar-2.php
  inflating: agenda-1/iaw-agenda/borrar-todo-1.php
  inflating: agenda-1/iaw-agenda/borrar-todo-2.php
  inflating: agenda-1/iaw-agenda/buscar-1.php
  inflating: agenda-1/iaw-agenda/buscar-2.php
  inflating: agenda-1/iaw-agenda/config.php
  inflating: agenda-1/iaw-agenda/COPYING.AFFERO
  inflating: agenda-1/iaw-agenda/index.php
  inflating: agenda-1/iaw-agenda/insertar-1.php
  inflating: agenda-1/iaw-agenda/insertar-2.php
  inflating: agenda-1/iaw-agenda/listar.php
  inflating: agenda-1/iaw-agenda/mclibre-php-proyectos.css
  inflating: agenda-1/iaw-agenda/modificar-1.php
  inflating: agenda-1/iaw-agenda/modificar-2.php
  inflating: agenda-1/iaw-agenda/modificar-3.php
fran@UbuntuServer-IAW:~$ ls
agenda-1  certAutoFran.txt  fran  franLEMP.txt  iaw-agenda-2023-01-17.zip
fran@UbuntuServer-IAW:~$ _
```

Una vez ya tenemos la carpeta descomprimida, procedemos a situar dicha carpeta en el directorio de configuración correspondiente.

```
fran@UbuntuServer-IAW:~$ sudo mv agenda-1/ /var/www/
fran@UbuntuServer-IAW:~$ ls /var/www/
agenda-1  fran  franLEMP  html  segur
```

3. Modifique el archivo de configuración config.php de la aplicación Agenda para que esta utilice la cuenta del usuario iaw_agenda_1 en MySQL/MariaDB.

Para este paso, nos situamos dentro del directorio donde se encuentra el fichero config.php de la carpeta que hemos movido.

```
fran@UbuntuServer-IAW:/var/www/agenda-1$ sudo nano config.php
```

Una vez dentro ponemos dicha configuración como pide el enunciado, como se ve en la siguiente imagen. En este caso lo que modificamos son las 4 ultimas líneas que salen en la captura, y en la primera linea donde elegimos el tipo de base de datos, ponemos MYSQL ya que es el tipo que usamos.

```
GNU nano 7.2 config.php
<?php
/**
 * @author  Bartolomé Sintes Marco - bartolome.sintes+mclibre@gmail.com
 * @license https://www.gnu.org/licenses/agpl-3.0.txt AGPL 3 or later
 * @link   https://www.mclibre.org
 */

// OPCIONES DISPONIBLES PARA EL ADMINISTRADOR DE LA APLICACIÓN

// Base de datos utilizada por la aplicación

$cfg["dbMotor"] = MYSQL; // Valores posibles: MYSQL o SQLITE

// Configuración para SQLite
$cfg["sqliteDatabase"] = "/tmp/iaw-agenda.sqlite"; // Ubicación de la base de datos

// Configuración para MySQL
$cfg["mysqlHost"] = "localhost"; // Nombre de host
$cfg["mysqlUser"] = "iaw_agenda_1"; // Nombre de usuario
$cfg["mysqlPassword"] = "iaw_agenda_1"; // Contraseña de usuario
$cfg["mysqlDatabase"] = "iaw_agenda_1"; // Nombre de la base de datos
```

El siguiente paso será crear un fichero de configuración /etc/nginx/sites-available, en este caso llamado igual que la carpeta agenda-1. Lo vamos a copiar del default que ya tenemos por defecto para usarlo de plantilla.

```
fran@UbuntuServer-IAW:~$ sudo cp /etc/nginx/sites-available/default /etc/nginx/sites-available/agenda-1
```

Una vez copiado el fichero, vamos a configurarlo para el sitio.

```
GNU nano 7.2 /etc/nginx/sites-available/agenda-1
server {
    listen 30000;
    server_name _;

    root /var/www/agenda-1;

    index index.php index.html index.htm;

    server_name _;

    location / {
        # First attempt to serve request as file, then
        # as directory, then fall back to displaying a 404.
        try_files $uri $uri/ /index.php?$args;
    }

    # pass PHP scripts to FastCGI server
    #
    location ~ \.php$ {
        include snippets/fastcgi-php.conf;
        #
        # With php-fpm (or other unix sockets):
        fastcgi_pass unix:/run/php/php8.3-fpm.sock;
        #
        # With php-cgi (or other tcp sockets):
        # fastcgi_pass 127.0.0.1:9000;
    }

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

Después, para que nginx no coja el *default* por defecto, en /etc/nginx/sites-enabled, he borrado el default.

```
fran@UbuntuServer-IAW:~$ sudo rm /etc/nginx/sites-enabled/default
```

4. Ejecute la aplicación en el navegador, eligiendo primero la opción "Borrar todo" para crear la tabla en la base de datos, y compruebe que funciona creando varios registros.

Ahora desde el navegador, vamos a <http://IPservidor/30000> (*La IP varía depende en que red me encuentre conectado en el momento*)

The screenshot shows a web browser window with the following details:

- Header:** Includes standard browser controls (back, forward, search, etc.) and a title bar.
- Address Bar:** Shows the URL `10.10.20.220/agenda-1`.
- Page Content:**
 - Header:** **AGENDA - INICIO**
 - Links:** [Añadir registro](#), [Listar](#), [Borrar](#), [Buscar](#), [Modificar](#), [Borrar todo](#)
 - Footer:** Última modificación de esta página: 17 de enero de 2023.
 - Page Footer:** Este programa forma parte del curso [Aplicaciones web](#) de [Bartolomé Sintes Marco](#). El programa PHP que genera esta página se distribuye bajo [licencia AGPL 3 o posterior](#).

Elegimos la opción de borrar todo que se muestra en pantalla y aceptamos.

AGENDA - BORRAR TODO 1

Volver

¿Está seguro?

Después de borrar todo, podemos ver que nos sale lo siguiente:

AGENDA - BORRAR TODO 2

Volver

Sistema Gestor de Bases de Datos: MySQL.

Base de datos borrada correctamente (si existía).

Base de datos creada correctamente.

Tabla creada correctamente.

Última modificación de esta página: 17 de enero de 2023

Este programa forma parte del curso [Aplicaciones web](#) de [Bartolomé Sintes Marco](#).
El programa PHP que genera esta página se distribuye bajo [licencia AGPL 3 o posterior](#).

5. Compruebe el contenido de la tabla en phpMyAdmin como usuario iaw_agenda_1.

Accedemos de nuevo dentro de phpmyadmin con dicho usuario:

phpMyAdmin

Benvingut/da a phpMyAdmin

Idioma (Language)

Català - Catalan

Identificació

Nom d'usuari: iaw_agenda_1

Contrasenya:

Identificació

Y comprobamos que el contenido de la tabla en phpmyadmin está vacío.

MySQL ha retornat un conjunt buit (és a dir, zero files). (la consulta ha trigat 0.0002 segons.)

```
SELECT * FROM `personas`;
```

2.3 - Crear un usuario iaw_agenda_2 que pueda administrar varias bases de datos

1. Cree un nuevo usuario de MySQL/MariaDB con la siguiente configuración

- nombre de usuario: iaw_agenda_2
- servidor: localhost
- contraseña: iaw_agenda_2
- base de datos para el usuario: Otorgar todos los privilegios al nombre que contiene comodín (username_%)
- sin privilegios globales
- sin límite de recursos

Accedemos como root para poder crear usuarios

Una vez dentro creamos el usuario con dichas características

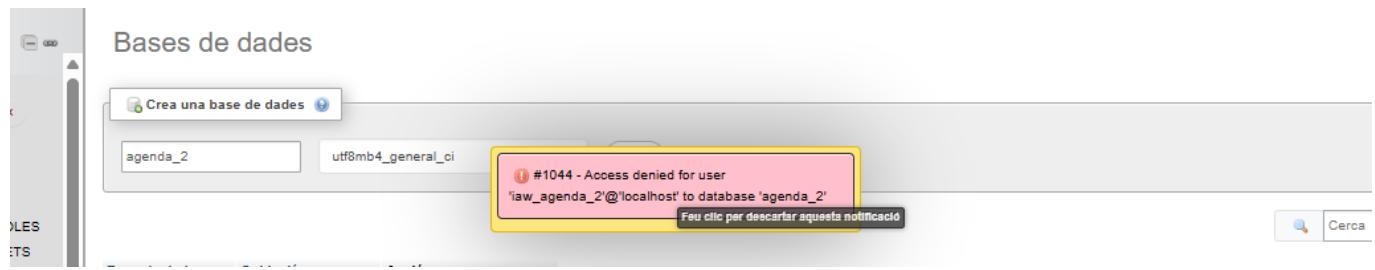
2. Una vez creado el usuario, entre en phpMyAdmin como usuario iaw_agenda_2 y compruebe que no se ha creado ninguna base de datos.

Nos logueamos con dicho usuario iaw_agenda_2.

Y vemos en la siguiente imagen que no hay ninguna base de datos creada ya que no hemos marcado la casilla que lo requería.

3. Compruebe que el usuario iaw_agenda_2 no puede crear una base de datos cuyo nombre no empieze por iaw_agenda_2, por ejemplo una base de datos que se llame agenda_2.

Probamos a crear una base de datos con el nombre agenda_2 y vemos que nos sale lo siguiente diciendo que no nos deja crear una base de datos.



2.4 - Instalar dos aplicaciones como usuario iaw_agenda_2

1. Descargue la aplicación Agenda (17/01/23) (esta aplicación corresponde al ejercicio Bases de datos (2 B) 2 del curso Programación web en PHP).

Como en el servidor ya tenia la carpeta comprimida descargada del principio de la actividad, pasamos al siguiente punto.

2. Descomprima la aplicación dos veces en dos carpetas y renombre las carpetas como agenda-2a y agenda-2b.

La he descomprimido 2 veces con esos nombres, como se ve en las siguientes 2 imágenes.

```
fran@UbuntuServer-IAW:~$ ls -l
total 48
drwxrwxr-x 2 fran fran 4096 Nov 21 2022 agenda-1
-rw-r--r-- 1 root root 653 Oct 25 09:45 certAutoFran.txt
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Nov 9 21:59 fran
-rwxr-xr-x 1 root root 370 Oct 25 09:22 franEMP.txt
-rw-rw-r-- 1 fran fran 29971 Nov 10 17:38 iaw-agenda-2023-01-17.zip
fran@UbuntuServer-IAW:~$ unzip iaw-agenda-2023-01-17.zip -d agenda-2a
Archive: iaw-agenda-2023-01-17.zip
  creating: agenda-2a/iaw-agenda/
  inflating: agenda-2a/iaw-agenda/aba.jo.svg
  inflating: agenda-2a/iaw-agenda/arriba.svg
  inflating: agenda-2a/iaw-agenda/biblioteca-mysql.php
  inflating: agenda-2a/iaw-agenda/biblioteca-sqlite.php
  inflating: agenda-2a/iaw-agenda/biblioteca.php
  inflating: agenda-2a/iaw-agenda/borrar-1.php
  inflating: agenda-2a/iaw-agenda/borrar-2.php
  inflating: agenda-2a/iaw-agenda/borrar-todo-1.php
  inflating: agenda-2a/iaw-agenda/borrar-todo-2.php
  inflating: agenda-2a/iaw-agenda/buscar-1.php
  inflating: agenda-2a/iaw-agenda/buscar-2.php
  inflating: agenda-2a/iaw-agenda/config.php
  inflating: agenda-2a/iaw-agenda/COPYING.AFFERO
  inflating: agenda-2a/iaw-agenda/index.php
  inflating: agenda-2a/iaw-agenda/insertar-1.php
  inflating: agenda-2a/iaw-agenda/insertar-2.php
  inflating: agenda-2a/iaw-agenda/listar.php
  inflating: agenda-2a/iaw-agenda/mclibre-php-proyectos.css
  inflating: agenda-2a/iaw-agenda/modificar-1.php
  inflating: agenda-2a/iaw-agenda/modificar-2.php
  inflating: agenda-2a/iaw-agenda/modificar-3.php
fran@UbuntuServer-IAW:~$ -
```

```
fran@UbuntuServer-IAW:~$ unzip iaw-agenda-2023-01-17.zip -d agenda-2b
Archive: iaw-agenda-2023-01-17.zip
  creating: agenda-2b/iau-agenda/
  inflating: agenda-2b/iau-agenda/abajo.svg
  inflating: agenda-2b/iau-agenda/arriba.svg
  inflating: agenda-2b/iau-agenda/biblioteca-mysql.php
  inflating: agenda-2b/iau-agenda/biblioteca-sqlite.php
  inflating: agenda-2b/iau-agenda/biblioteca.php
  inflating: agenda-2b/iau-agenda/borrar-1.php
  inflating: agenda-2b/iau-agenda/borrar-2.php
  inflating: agenda-2b/iau-agenda/borrar-todo-1.php
  inflating: agenda-2b/iau-agenda/borrar-todo-2.php
  inflating: agenda-2b/iau-agenda/buscar-1.php
  inflating: agenda-2b/iau-agenda/buscar-2.php
  inflating: agenda-2b/iau-agenda/config.php
  inflating: agenda-2b/iau-agenda/COPYING.AFFERO
  inflating: agenda-2b/iau-agenda/index.php
  inflating: agenda-2b/iau-agenda/insertar-1.php
  inflating: agenda-2b/iau-agenda/insertar-2.php
  inflating: agenda-2b/iau-agenda/listar.php
  inflating: agenda-2b/iau-agenda/mclibre-php-proyectos.css
  inflating: agenda-2b/iau-agenda/modificar-1.php
  inflating: agenda-2b/iau-agenda/modificar-2.php
  inflating: agenda-2b/iau-agenda/modificar-3.php
fran@UbuntuServer-IAW:~$
```

Copiamos los directorios creados, las ambas carpetas en /var/www/

```
fran@UbuntuServer-IAW:~$ sudo cp -r agenda-2a/ /var/www/
fran@UbuntuServer-IAW:~$ sudo cp -r agenda-2b/ /var/www/
```

3. Modifique los archivos de configuración config.php de ambas aplicaciones para que estas utilicen la cuenta del usuario iaw_agenda_2 en MySQL/MariaDB (pero bases de datos distintas).

- **Nota:** Hay que tener en cuenta que el nombre de las bases de datos debe comenzar por el nombre del usuario y un guion bajo (en este caso, iaw_agenda_2_agenda_2a y iaw_agenda_2_agenda_2b, por ejemplo)
- Para distinguir después una aplicación de otra fácilmente, puede cambiar el color básico de la aplicación en el archivo de configuración.

Primero he realizado estos cambios en los ficheros config.php de cada carpeta.

```
GNU nano 7.2                                         /var/www/agenda-2a/config.php *
<?php
/**
 * @author  Bartolomé Sintes Marco - bartolome.sintes@mclibre@gmail.com
 * @license https://www.gnu.org/licenses/agpl-3.0.txt AGPL 3 or later
 * @link   https://www.mclibre.org
 */

// OPCIONES DISPONIBLES PARA EL ADMINISTRADOR DE LA APLICACION

// Base de datos utilizada por la aplicación

$cfg["dbMotor"] = MYSQL;                                // Valores posibles: MYSQL o SQLITE

// Configuración para SQLite

$cfg["sqliteDatabase"] = "/tmp/iaw-agenda.sqlite";      // Ubicación de la base de datos

// Configuración para MySQL

$cfg["mysqlHost"]    = "localhost";                      // Nombre de host
$cfg["mysqlUser"]    = "iaw_agenda_2";                   // Nombre de usuario
$cfg["mysqlPassword"] = "iaw_agenda_2";                  // Contraseña de usuario
$cfg["mysqlDatabase"] = "iaw_agenda_2_agenda_2a";        // Nombre de la base de datos
```

```
GNU nano 7.2                                         /var/www/agenda-2b/config.php *
<?php
/**
 * @author  Bartolomé Sintes Marco - bartolome.sintes@mclibre@gmail.com
 * @license https://www.gnu.org/licenses/agpl-3.0.txt AGPL 3 or later
 * @link   https://www.mclibre.org
 */

// OPCIONES DISPONIBLES PARA EL ADMINISTRADOR DE LA APLICACION

// Base de datos utilizada por la aplicación

$cfg["dbMotor"] = MYSQL;                                // Valores posibles: MYSQL o SQLITE

// Configuración para SQLite

$cfg["sqliteDatabase"] = "/tmp/iaw-agenda.sqlite";      // Ubicación de la base de datos

// Configuración para MySQL

$cfg["mysqlHost"]    = "localhost";                      // Nombre de host
$cfg["mysqlUser"]    = "iaw_agenda_2";                   // Nombre de usuario
$cfg["mysqlPassword"] = "iaw_agenda_2";                  // Contraseña de usuario
$cfg["mysqlDatabase"] = "iaw_agenda_2_agenda_2b";        // Nombre de la base de datos
```

Una vez esos cambios realizados, en /etc/nginx/sites-available/ he duplicado el fichero agenda-1 con los respectivos nombres de cada una de ellas

```
fran@UbuntuServer-IAW:~$ sudo cp -r /etc/nginx/sites-available/agenda-1 /etc/nginx/sites-available/agenda-2a
fran@UbuntuServer-IAW:~$ sudo cp -r /etc/nginx/sites-available/agenda-1 /etc/nginx/sites-available/agenda-2b
```

Una vez tengamos los ficheros de nginx, voy a configurar el agenda-2a

```
GNU nano 7.2                               /etc/nginx/sites-available/agenda-2a
server {
    listen 30002;
    server_name _;

    root /var/www/agenda-2a;

    index index.php index.html index.htm;

    # server_name _;

    location / {
        # First attempt to serve request as file, then
        # as directory, then fall back to displaying a 404.
        try_files $uri $uri/ /index.php?$args;
    }

    # pass PHP scripts to FastCGI server
    #
    location ~ \.php$ {
        include snippets/fastcgi-php.conf;
        #
        # With php-fpm (or other unix sockets):
        fastcgi_pass unix:/run/php/php8.0-fpm.sock;
        # With php-cgi (or other tcp sockets):
        # fastcgi_pass 127.0.0.1:9000;
    }

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

Ahora el fichero agenda-2b

```
GNU nano 7.2                               /etc/nginx/sites-available/agenda-2b
server {
    listen 30003;
    server_name _;

    root /var/www/agenda-2b;

    index index.php index.html index.htm;

    # server_name _;

    location / {
        # First attempt to serve request as file, then
        # as directory, then fall back to displaying a 404.
        try_files $uri $uri/ /index.php?$args;
    }

    # pass PHP scripts to FastCGI server
    #
    location ~ \.php$ {
        include snippets/fastcgi-php.conf;
        #
        # With php-fpm (or other unix sockets):
        fastcgi_pass unix:/run/php/php8.0-fpm.sock;
        # With php-cgi (or other tcp sockets):
        # fastcgi_pass 127.0.0.1:9000;
    }

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

Una vez configurados, los llevamos al /etc/nginx/sites-enabled para que los sitios web ya estén activos.

```
fran@UbuntuServer-IAW:~$ sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/agenda-2a /etc/nginx/sites-enabled/
fran@UbuntuServer-IAW:~$ sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/agenda-2b /etc/nginx/sites-enabled/
fran@UbuntuServer-IAW:~$ ls -l /etc/nginx/sites-enabled/
total 0
lrwxrwxrwx 1 root root 35 Nov 10 21:30 agenda-1 -> /etc/nginx/sites-available/agenda-1
lrwxrwxrwx 1 root root 36 Nov 11 15:37 agenda-2a -> /etc/nginx/sites-available/agenda-2a
lrwxrwxrwx 1 root root 36 Nov 11 15:37 agenda-2b -> /etc/nginx/sites-available/agenda-2b
lrwxrwxrwx 1 root root 34 Nov 11 13:58 default -> /etc/nginx/sites-available/default
lrwxrwxrwx 1 root root 32 Oct 20 13:52 fran1 -> /etc/nginx/sites-available/fran1
lrwxrwxrwx 1 root root 32 Oct 20 14:01 fran2 -> /etc/nginx/sites-available/fran2
lrwxrwxrwx 1 root root 32 Oct 25 10:24 segur -> /etc/nginx/sites-available/segur
fran@UbuntuServer-IAW:~$
```

Luego en el CSS dentro del /var/www/agenda-2a y 2b, he realizado algunos cambios de color para que en las siguientes imágenes se vean diferentes. Esta imagen es en el CSS de agenda-2a.

```
GNU nano 7.2                               /var/www/agenda-2a/mclibre-php-proyectos.css *
```

```

nav {
    margin: 0;
    background-color: blue;
    color: yellow;
}

```

Y se ve de esta manera.

Ahora en el CSS de agenda-2b he hecho estos cambios.

```
GNU nano 7.2                               /var/www/agenda-2b/mclibre-php-proyectos.css *
```

```

h1 {
    margin: 0;
    padding: 5px 20px;
    background-color: beige;
    color: black;
    text-transform: uppercase;
}

```

Y se ve así.

4. Ejecute las aplicaciones en el navegador, eligiendo primero la opción "Borrar todo" para crear la tabla en la base de datos, y compruebe que funcionan creando varios registros. El borrado de las bases de datos con el *Borrar todo* se ve en las siguientes 2 capturas de las 2 aplicaciones web.

Sistema Gestor de Bases de Datos: MySQL.

Base de datos borrada correctamente (si existía).

Base de datos creada correctamente.

Tabla creada correctamente.

Última modificación de esta página: 17 de enero de 2023

Este programa forma parte del curso [Aplicaciones web](#) de [Bartolomé Sintes Marco](#).
El programa PHP que genera esta página se distribuye bajo [licencia AGPL 3 o posterior](#).

5. Compruebe los contenidos de las tablas en phpMyAdmin como usuario iaw_agenda_2. Accedemos al phpmyadmin con dicho usuario.

Una vez dentro, vemos el contenido de las tablas. En este caso podemos ver en la siguiente imagen que las tablas se encuentran vacías.

Taula	Acció	Fila	Tipus	Col·lació	Mida	Desfragmentat
personas	Suma	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 KB	-
		0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 KB	0 B

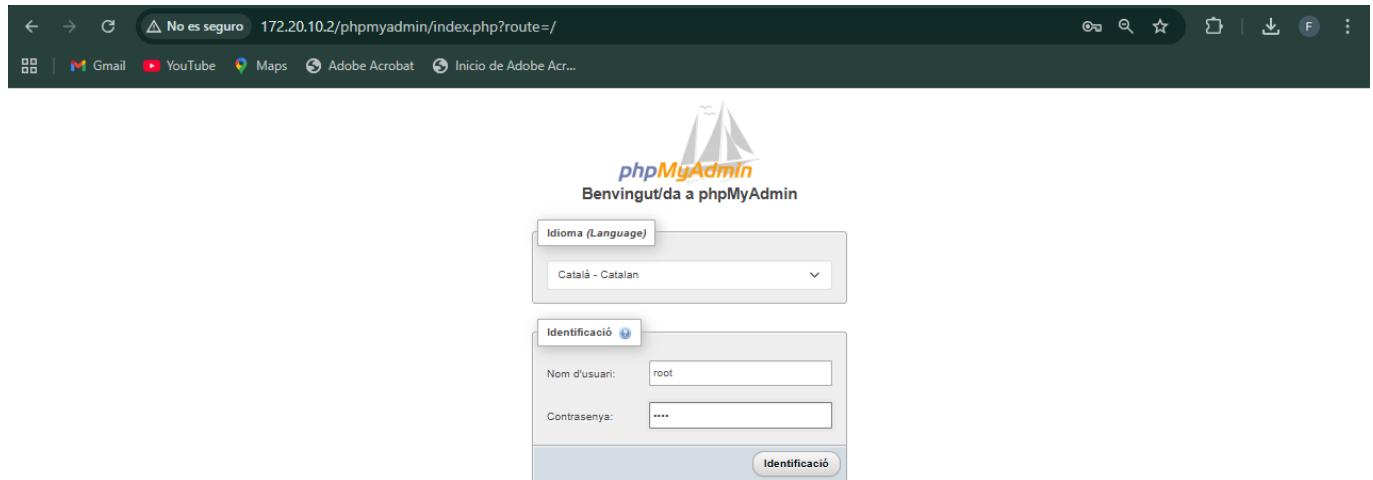
2.5 - Crear un usuario iaw_agenda_3 con una base de datos única

1. Cree un nuevo usuario de MySQL/MariaDB con la siguiente configuración

- nombre de usuario: iaw_agenda_3
- servidor: localhost
- contraseña: iaw_agenda_3

- base de datos con el mismo nombre (iaw_agenda_3)
- sin privilegios globales
- sin límite de recursos

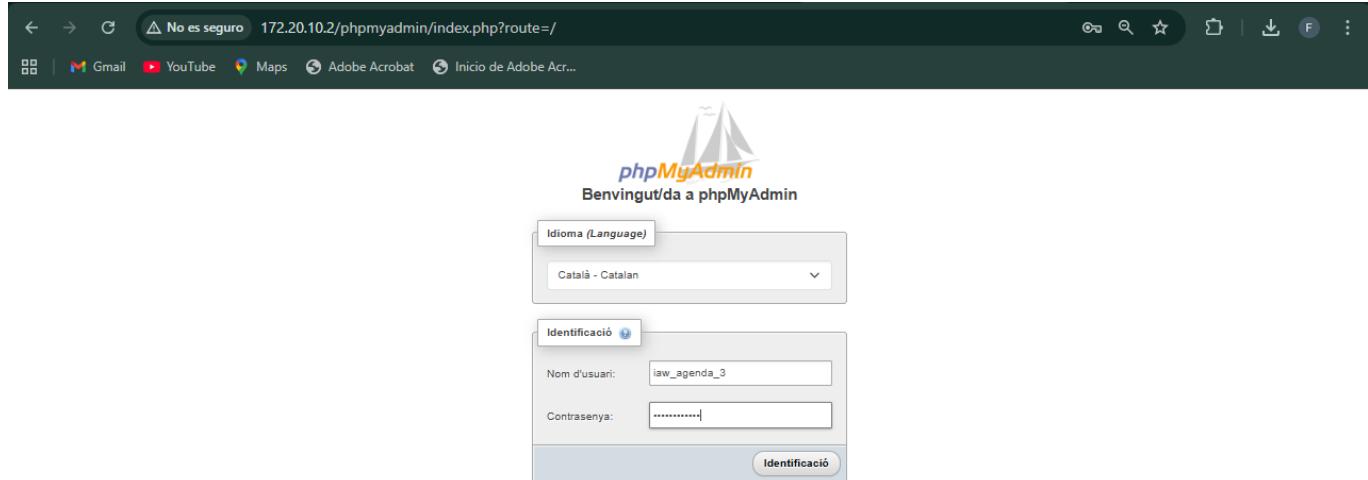
Volvemos a loguearnos como root en el phpmyadmin para poder crear usuarios.



Una vez dentro creamos el usuario según lo pedido.

2. Una vez creado el usuario, entre en phpMyAdmin como usuario iaw_agenda_3 y compruebe que se ha creado la base de datos iaw_agenda_3.

Nos logueamos como iaw_agenda_3.



Vemos la base de datos creada.

2.6 - Instalar dos aplicaciones como usuario iaw_agenda_3

1. Descargue la aplicación Agenda (17/01/23) (esta aplicación corresponde al ejercicio Bases de datos (2 B) 2 del curso Programación web en PHP). La aplicación fue descargada en los primeros pasos.

2. Descomprima la aplicación en dos carpetas y renombre las carpetas como agenda-3a y agenda-3b.

Procedemos a descomprimir la carpeta, creando 2.

```
iawagenda-1 iawagenda-2a iawagenda-2b certAutoFran.txt fran franLEMP.txt iaw-agenda-2023-01-17.zip
fran@UbuntuServer-IAW:~$ unzip iaw-agenda-2023-01-17.zip -d agenda-3a
Archive: iaw-agenda-2023-01-17.zip
  creating: agenda-3a/iaw-agenda/
  inflating: agenda-3a/iaw-agenda/abajo.svg
  inflating: agenda-3a/iaw-agenda/arriba.svg
  inflating: agenda-3a/iaw-agenda/biblioteca-mysql.php
  inflating: agenda-3a/iaw-agenda/biblioteca_exlibre.php
```

```
iawagenda-1 iawagenda-2a iawagenda-2b certAutoFran.txt fran franLEMP.txt iaw-agenda-2023-01-17.zip
fran@UbuntuServer-IAW:~$ unzip iaw-agenda-2023-01-17.zip -d agenda-3b
Archive: iaw-agenda-2023-01-17.zip
  creating: agenda-3b/iaw-agenda/
  inflating: agenda-3b/iaw-agenda/abajo.svg
  inflating: agenda-3b/iaw-agenda/arriba.svg
```

Seguidamente las movemos al directorio /var/www/.

```
iawagenda-1 iawagenda-2a iawagenda-2b certAutoFran.txt fran franLEMP.txt iaw-agenda-2023-01-17.zip
fran@UbuntuServer-IAW:~$ ls
agenda-1 agenda-2a agenda-2b agenda-3a agenda-3b certAutoFran.txt fran franLEMP.txt iaw-agenda-2023-01-17.zip
fran@UbuntuServer-IAW:~$ sudo mv agenda-3a/ /var/www/
[sudo] password for fran:
fran@UbuntuServer-IAW:~$ sudo mv agenda-3b/ /var/www/
fran@UbuntuServer-IAW:~$
```

3. Modifique los archivos de configuración config.php para que las aplicaciones utilicen la cuenta del usuario iaw_agenda_3 en MySQL/MariaDB y la misma base de datos iaw_agenda_3, pero cada una

guarde sus registros en tablas distintas. En las 2 siguientes imágenes se muestran los ficheros config.php en /var/www/agenda-3X/config.php.

```
GNU nano 7.2                                         config.php *
<?php
/**
 * @author  Bartolomé Sintes Marco - bartolome.sintes@mclibre@gmail.com
 * @license https://www.gnu.org/licenses/agpl-3.0.txt AGPL 3 or later
 * @link   https://www.mclibre.org
 */

// OPCIONES DISPONIBLES PARA EL ADMINISTRADOR DE LA APLICACION

// Base de datos utilizada por la aplicación
$cfg["dbMotor"] = MYSQL;                                // Valores posibles: MYSQL o SQLITE

// Configuración para SQLite
$cfg["sqliteDatabase"] = "/tmp/iau-agenda.sqlite";      // Ubicación de la base de datos

// Configuración para MySQL
$cfg["mysqlHost"]     = "localhost";                    // Nombre de host
$cfg["mysqlUser"]     = "iau_agenda_3";                  // Nombre de usuario
$cfg["mysqlPassword"] = "iau_agenda_3";                  // Contraseña de usuario
$cfg["mysqlDatabase"] = "iau_agenda_3";                  // Nombre de la base de datos
```

```
GNU nano 7.2                                         config.php *
<?php
/**
 * @author  Bartolomé Sintes Marco - bartolome.sintes@mclibre@gmail.com
 * @license https://www.gnu.org/licenses/agpl-3.0.txt AGPL 3 or later
 * @link   https://www.mclibre.org
 */

// OPCIONES DISPONIBLES PARA EL ADMINISTRADOR DE LA APLICACION

// Base de datos utilizada por la aplicación
$cfg["dbMotor"] = MYSQL;                                // Valores posibles: MYSQL o SQLITE

// Configuración para SQLite
$cfg["sqliteDatabase"] = "/tmp/iau-agenda.sqlite";      // Ubicación de la base de datos

// Configuración para MySQL
$cfg["mysqlHost"]     = "localhost";                    // Nombre de host
$cfg["mysqlUser"]     = "iau_agenda_3";                  // Nombre de usuario
$cfg["mysqlPassword"] = "iau_agenda_3";                  // Contraseña de usuario
$cfg["mysqlDatabase"] = "iau_agenda_3";                  // Nombre de la base de datos
```

Ahora he duplicado el fichero que se encuentra en /etc/nginx/sites-available/ de agenda-1 para cada una de las apps, para 3a y 3b, con sus respectivas configuraciones en las siguientes imágenes.

```
fran@UbuntuServer-IAW:~$ sudo cp /etc/nginx/sites-available/agenda-1 /etc/nginx/sites-available/agenda-3a
fran@UbuntuServer-IAW:~$ sudo cp /etc/nginx/sites-available/agenda-1 /etc/nginx/sites-available/agenda-3b
fran@UbuntuServer-IAW:~$ ls -l /etc/nginx/sites-available/
total 36
-rw-r--r-- 1 root root 687 Nov 11 14:25 agenda-1
-rw-r--r-- 1 root root 688 Nov 11 15:33 agenda-2a
-rw-r--r-- 1 root root 688 Nov 11 15:33 agenda-2b
-rw-r--r-- 1 root root 687 Nov 11 18:04 agenda-3a
-rw-r--r-- 1 root root 687 Nov 11 18:04 agenda-3b
-rw-r--r-- 1 root root 2991 Nov 11 14:27 default
-rw-r--r-- 1 root root 2358 Oct 20 13:51 fran1
-rw-r--r-- 1 root root 2358 Oct 20 14:00 fran2
-rwxr-xr-x 1 root root 353 Oct 25 10:59 segur
```

```
GNU nano 7.2                                     /etc/nginx/sites-available/agenda-3a *
server {
    listen 30004;
    server_name _;

    root /var/www/agenda-3a;

    index index.php index.html index.htm;

    # server_name _;

    location / {
        # First attempt to serve request as file, then
        # as directory, then fall back to displaying a 404.
        try_files $uri $uri/ /index.php?$args;
    }

    # pass PHP scripts to FastCGI server
    #
    location ~ \.php$ {
        include snippets/fastcgi-php.conf;
        #
        # With php-fpm (or other unix sockets):
        fastcgi_pass unix:/run/php/php8.3-fpm.sock;
        # With php-cgi (or other tcp sockets):
        # fastcgi_pass 127.0.0.1:9000;
    }

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

```
GNU nano 7.2                                     /etc/nginx/sites-available/agenda-3b *
server {
    listen 30005;
    server_name _;

    root /var/www/agenda-3b;

    index index.php index.html index.htm;

    # server_name _;

    location / {
        # First attempt to serve request as file, then
        # as directory, then fall back to displaying a 404.
        try_files $uri $uri/ /index.php?$args;
    }

    # pass PHP scripts to FastCGI server
    #
    location ~ \.php$ {
        include snippets/fastcgi-php.conf;
        #
        # With php-fpm (or other unix sockets):
        fastcgi_pass unix:/run/php/php8.3-fpm.sock;
        # With php-cgi (or other tcp sockets):
        # fastcgi_pass 127.0.0.1:9000;
    }

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

Después hay que llevar estos ficheros al sites-enabled para habilitarlos.

```
fran@UbuntuServer-IAW:~$ sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/agenda-3a /etc/nginx/sites-enabled/
fran@UbuntuServer-IAW:~$ sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/agenda-3b /etc/nginx/sites-enabled/
fran@UbuntuServer-IAW:~$ ls -l /etc/nginx/sites-enabled/
total 0
lrwxrwxrwx 1 root root 35 Nov 10 21:30 agenda-1 -> /etc/nginx/sites-available/agenda-1
lrwxrwxrwx 1 root root 36 Nov 11 15:37 agenda-2a -> /etc/nginx/sites-available/agenda-2a
lrwxrwxrwx 1 root root 36 Nov 11 15:37 agenda-2b -> /etc/nginx/sites-available/agenda-2b
lrwxrwxrwx 1 root root 36 Nov 11 18:08 agenda-3a -> /etc/nginx/sites-available/agenda-3a
lrwxrwxrwx 1 root root 36 Nov 11 18:08 agenda-3b -> /etc/nginx/sites-available/agenda-3b
lrwxrwxrwx 1 root root 34 Nov 11 13:58 default -> /etc/nginx/sites-available/default
lrwxrwxrwx 1 root root 32 Oct 20 13:52 fran1 -> /etc/nginx/sites-available/fran1
lrwxrwxrwx 1 root root 32 Oct 20 14:01 fran2 -> /etc/nginx/sites-available/fran2
lrwxrwxrwx 1 root root 32 Oct 25 10:24 segur -> /etc/nginx/sites-available/segur
fran@UbuntuServer-IAW:~$
```

4. Ejecute las aplicaciones en el navegador y compruebe que funcionan creando varios registros. El problema es que al borrar todo desde una aplicación se borra también la tabla de la otra aplicación.

Ahora desde el navegador, poniendo la IP del servidor y el puerto que hemos configurado de cada sitio, vemos lo siguiente.

Ponemos *Borrar todo* en ambos sitios.

Ahora vamos a crear algún registro en agenda-3a por ejemplo

Escriba los datos del nuevo registro:

Nombre:

Apellidos:

Teléfono:

Correo:

Última modificación de esta página: 17 de enero de 2023

Este programa forma parte del curso [Aplicaciones web](#) de [Bartolomé Sintes Marco](#).
El programa PHP que genera esta página se distribuye bajo [licencia AGPL 3 o posterior](#).

Después guardamos y vemos que se han guardado los cambios.

Registro creado correctamente.

Última modificación de esta página: 17 de enero de 2023

Este programa forma parte del curso [Aplicaciones web](#) de [Bartolomé Sintes Marco](#).
El programa PHP que genera esta página se distribuye bajo [licencia AGPL 3 o posterior](#).

5. Confirme el problema anterior comprobando los contenidos de las tablas en phpMyAdmin como usuario iaw_agenda_3

Ahora nos logueamos con el usuario iaw_agenda_3.

Idioma /Language

Català - Catalan

Identificació

Nom d'usuari:

Contrasenya:

Identificació

Podemos ver el registro creado en agenda-3a en la base de datos en la ultima linea que se ve en la siguiente imagen.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface. On the left, the database structure is visible with 'iaw_agenda_3' selected. Inside it, there's a 'personas' table. A single row is selected and shown in the main pane. The row contains the following data:

	id	nombre	apellidos	telefono	correo
	1	Fran	Sanchez Garcia	334443334	frasangar3@alu.edu.gva.es

2.7 - Mejora de las aplicaciones del usuario iaw_agenda_3

Usuario con un base de datos única

1. El problema de las aplicaciones del ejercicio 6 es que si se elige la opción "Borrar todo" en una de las aplicaciones se pierde toda la información de la otra aplicación, ya que al "Borrar todo" se borra la base de datos completa. Corrija este problema. La solución a este problema es borrar todo lo que marca la linea roja de la siguiente imagen:

```
GNU nano 7.2                               /var/www/agenda-3a/biblioteca-mysql.php

// MYSQL: Borrado y creación de base de datos y tablas
function borraTodo()
{
    global $pdo, $cfg;
    print "<p>Sistema Gestor de Bases de Datos: MySQL.</p>\n";
    print "\n";
    $consulta = "DROP DATABASE IF EXISTS $cfg[mysqlDatabase]";
    if (!$pdo->query($consulta)) {
        print "<p class='aviso'>Error al borrar la base de datos. SQLSTATE[{$pdo->errorCode()}]: {$pdo->errorInfo()[2]}</p>\n";
    } else {
        print "<p>Base de datos borrada correctamente (si existía).</p>\n";
    }
    print "\n";
    $consulta = "CREATE DATABASE $cfg[mysqlDatabase]
                CHARACTER SET utf8mb4
                COLLATE utf8mb4_unicode_ci";
    if (!$pdo->query($consulta)) {
        print "<p class='aviso'>Error al crear la base de datos. SQLSTATE[{$pdo->errorCode()}]: {$pdo->errorInfo()[2]}</p>\n";
    } else {
        print "<p>Base de datos creada correctamente.</p>\n";
        print "\n";
        $consulta = "CREATE TABLE $cfg[tablaPersonas] (
                    id INTEGER UNSIGNED AUTO_INCREMENT,
                    nombre VARCHAR($cfg[tablaPersonasTamNombre]),
                    apellidos VARCHAR($cfg[tablaPersonasTamApellidos]),
                    telefono VARCHAR($cfg[tablaPersonasTamTelefono]),
                    correo VARCHAR($cfg[tablaPersonasTamCorreo]),
                    PRIMARY KEY(id)
                )";
        if (!$pdo->query($consulta)) {
            print "<p class='aviso'>Error al crear la tabla. SQLSTATE[{$pdo->errorCode()}]: {$pdo->errorInfo()[2]}</p>\n";
        } else {
            print "<p>Tabla creada correctamente.</p>\n";
        }
    }
}
```

Debe de quedar de esta manera en ambas bibliotecas.

```

GNU nano 7.2
/var/www/agenda-3b/biblioteca-mysql.php *
<?php
/**
 * @author  Bartolomé Sintes Marco - bartolome.sintes@mclibre@gmail.com
 * @license https://www.gnu.org/licenses/agpl-3.0.txt AGPL 3 or later
 * @link   https://www.mclibre.org
 */

// FUNCIONES ESPECÍFICAS DE LA BASE DE DATOS MYSQL

// MySQL: Nombres de las tablas
$cfg["tablaPersonas"] = "$cfg[mysqlDatabase].personas"; // Nombre de la tabla Personas

// MySQL: Conexión con la base de datos
function conectaDb()
{
    global $cfg;

    try {
        $tmp = new PDO("mysql:host=$cfg[mysqlHost];charset=utf8mb4", $cfg["mysqlUser"], $cfg["mysqlPassword"]);
        $tmp->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_SILENT);
        $tmp->setAttribute(PDO::MYSQL_ATTR_USE_BUFFERED_QUERY, true);
        return $tmp;
    } catch (PDOException $e) {
        print "<p class='aviso'>Error: No puede conectarse con la base de datos. ($e->getMessage())</p>\n";
        exit();
    }
}

// MySQL: Borrado y creación de base de datos y tablas
-
-
```

Una vez borrado en los 2, no debemos de tener mas este problema. Para comprobarlo, voy a pulsar *Borrar todo* en la de agenda-3b para ver si se borra el registro de agenda-3a.

AGENDA - BORRAR TODO 1

[Volver](#)

¿Está seguro?

Después de probarlo, podemos ver que el registro sigue sin haberlo perdido.

Servidor: localhost:3306 > Base de datos: iaw_agenda_3 > Taula: personas

Navega Estructura SQL Cerca Inserix Exporta Importa Operacions Seguiment Dis

Es mostren les files 0 - 0 (1 en total, la consulta ha trigat 0.0004 segons.)

SELECT * FROM `personas`

Perfils [Edita en línia] [Edita] [Desenvolupa l'SQL] [Crea el codi PHP] [Refresca]

Mostra-ho tot Nombre de files: 25 Filtra les files: Cerca aquesta taula

	id	nombre	apellidos	telefono	correo
<input type="checkbox"/>	1	Fran	Sanchez Garcia	334443334	frasangar3@alu.edu.gva.es

Marca-ho tot Amb els seleccionats: Edita Copia Esborra Exporta

Mostra-ho tot Nombre de files: 25 Filtra les files: Cerca aquesta taula

2. Ejecute las aplicaciones en el navegador y compruebe que funcionan creando varios registros. Compruebe especialmente que al borrar todo desde una aplicación no se borran los registros de la otra. Para esta prueba voy a crear 2 registros en agenda-3a.

	← T →	id	nombre	apellidos	telefono	correo		
<input type="checkbox"/>	Edita	Copia	Esborra	1	Fran	Sanchez Garcia	334443334	frasangar3@alu.edu.gva.es
<input type="checkbox"/>	Edita	Copia	Esborra	2	dani	Sanchez Garcia	5673623525	fran@alu.gva.es
<input type="checkbox"/>	Edita	Copia	Esborra	3	jose	Sanchez Garcia	23456789	franasix@edu.gva.es

Ahora desde agenda-3b voy a probar a borrarlo todo.

AGENDA - BORRAR TODO 1

¿Está seguro?

Después de intentarlo, vemos que los registros siguen estando.

	← T →	id	nombre	apellidos	telefono	correo		
<input type="checkbox"/>	Edita	Copia	Esborra	1	Fran	Sanchez Garcia	334443334	frasangar3@alu.edu.gva.es
<input type="checkbox"/>	Edita	Copia	Esborra	2	dani	Sanchez Garcia	5673623525	fran@alu.gva.es
<input type="checkbox"/>	Edita	Copia	Esborra	3	jose	Sanchez Garcia	23456789	franasix@edu.gva.es

3. Compruebe los contenidos de las tablas en phpMyAdmin como usuario iaw_agenda_3. Los contenidos siguen estando, como se ve en la imagen del punto de arriba.

Usuario con varias bases de datos (SIN HACER)

- Si el usuario **iaw_agenda_3** fuera del tipo de los que pueden tener muchas bases de datos, la solución del apartado anterior no sería suficiente, ya que las aplicaciones necesitan que exista la base de datos y las aplicaciones no las crean. Corrija este problema.
- Borre el usuario **usuario iaw_agenda_3** y créelo de nuevo, pero ahora del tipo de los que pueden crear varias bases de datos. Ejecute las aplicaciones en el navegador y compruebe que funcionan creando varios registros. Compruebe especialmente que al borrar todo desde una aplicación no se borran los registros de la otra.

3. Compruebe los contenidos de las tablas en phpMyAdmin como usuario iaw_agenda_3.

Ejercicios 3 - Enunciados

3.1 - Completar instalación (SIN HACER)

1. Para mantener la identificación de los usuarios en la base de datos, phpMyAdmin guarda una cookie en el cliente. Esta cookie está encriptada mediante el algoritmo AES, que requiere una cadenas sal aleatoria de 32 caracteres.

2. Elimine el aviso inicial que muestra phpMyAdmin.

Aunque phpMyAdmin utiliza el algoritmo AES, la variable de configuración se llama blowfish_secret debido a que anteriormente phpMyAdmin utilizaba el algoritmo Blowfish. El manual de phpMyAdmin aconseja utilizar una cadena aleatoria de 32 caracteres, que puede generar utilizando algún generador Blowfish de los disponibles en Internet y modificándola para mayor seguridad.

3. Compruebe que ya no se muestra el aviso.

3.2 - Instalar tema

1. Aplique el tema Metro:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the following details:

- Left sidebar:** Shows a tree view of databases: Nou, basefran, iaw_agenda_1, iaw_agenda_2, iaw_agenda_3, mysql, performance_schema, phpmyadmin-Fran, sys.
- Top navigation:** PHPMYADMIN, Servidor: localhost:3306, BASES DE DADES, SQL, ESTAT, COMPTES D'USUARI, EXPORTA, IMPORTA, PARÀMETRES, REPLICACIÓ, VARIABLES, MÈS.
- Left panel (Paràmetres generals):**
 - Canvia la contrasenya
 - Server connection collation: utf8mb4_unicode_ci
 - Més paràmetres
- Left panel (Paràmetres de l'aparença):**
 - Idioma (Language): Català - Catalan
 - Tema: Metro
 - Scheme: win
- Right panels:**
 - Servidor de base de dades:** Localhost via UNIX socket, MariaDB, SSL, Version 10.11.13-MariaDB-Ubuntu0.24.04.1 - Ubuntu 24.04, User: root@localhost, Charset: UTF-8 Unicode (utf8mb4).
 - Servidor web:** nginx/1.24.0, MySQL libmysql - mysqlnd 8.3.6, PHP 8.3.6.
 - phpMyAdmin:** Version 5.2.1deb3, Documentation, Official page, Contribute, Get support, List of changes, License.

2. Descargue el tema darkwolf de la página de temas de phpMyAdmin y descomprimalo en la carpeta adecuada.

Si el tema darkwolf ya no está disponible en la web del programa, puede descargarlo desde la página de Descarga de aplicaciones.

Primero en la pagina de temas de phpmyadmin descargo el tema en formato .zip

darkwolf 5.2

Released on 2022-10-23

Compatible with phpMyAdmin 5.2.

Author: [SteppenWolf68](#)

darkwolf, a dark theme for phpMyAdmin 5.2



File

Size

Verification

[darkwolf-5.2.zip](#)

920.6 KB [\[PGP\]](#) [\[SHA256\]](#)

[Comments for this theme](#)

Historial de descargas recientes



darkwolf-5.2.zip

921 KB • Hecho

Historial de descargas completo



Después lo comarto comprimido con el servidor a través del servidor de python3.

```
C:\Users\frani\Downloads>python -m http.server 8034
Serving HTTP on :: port 8034 (http://[::]:8034/) ...
```

```
fran@UbuntuServer-IAW:~$ wget http://10.10.20.53:8034/darkwolf-5.2.zip
--2025-11-14 07:36:21-- http://10.10.20.53:8034/darkwolf-5.2.zip
Connecting to 10.10.20.53:8034... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 942735 (921K) [application/x-zip-compressed]
Saving to: "darkwolf-5.2.zip"

darkwolf-5.2.zip          100%[=====] 920.64K --.-KB/s   in 0.006s

2025-11-14 07:36:21 (152 MB/s) - "darkwolf-5.2.zip" saved [942735/942735]

fran@UbuntuServer-IAW:~$ ls
agenda-1  agenda-2a  agenda-2b  biblioteca-mysql3a.php  certAutoFran.txt  darkwolf-5.2.zip  fran  franLEMP.txt  iau-agenda-2023-01-17.zip
fran@UbuntuServer-IAW:~$
```

El siguiente paso es descomprimirlo, lo llamaré Darkwolf.

```
fran@UbuntuServer-IAW:~$ unzip darkwolf-5.2.zip -d Darkwolf
fran@UbuntuServer-IAW:~$ ls -l
total 988
drwxrwxr-x 2 fran fran 4096 Nov 21 2022 agenda-1
drwxrwxr-x 3 fran fran 4096 Nov 11 15:06 agenda-2a
drwxrwxr-x 3 fran fran 4096 Nov 11 15:06 agenda-2b
-rw-r--r-- 1 root root 2574 Nov 11 18:45 biblioteca-mysql3a.php
-rw-r--r-- 1 root root 653 Oct 25 09:45 certAutoFran.txt
drwxrwxr-x 3 fran fran 4096 Nov 14 07:39 Darkwolf
-rw-rw-r-- 1 fran fran 942735 Nov 14 07:26 darkwolf-5.2.zip
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Nov 9 21:59 fran
-rw-rx-r-- 1 root root 370 Oct 25 09:22 franLEMP.txt
-rw-rw-r-- 1 fran fran 29971 Nov 10 17:38 iau-agenda-2023-01-17.zip
```

Ahora lo moveré al directorio siguiente para que se muestre en el menú de phpmyadmin para aplicarlo de la misma manera que el Metro.

```
fran@UbuntuServer-IAW:~$ sudo mv Darkwolf/ /usr/share/phpmyadmin/themes/
[sudo] password for fran:
fran@UbuntuServer-IAW:~$ ls -l /usr/share/phpmyadmin/themes/
total 24
drwxr-xr-x 6 root root 4096 Nov  3 10:30 bootstrap
drwxrwxr-x 3 fran fran 4096 Nov 14 07:39 Darkwolf
-rw-r--r-- 1 root root 43 Feb  7 2023 dot.gif
drwxr-xr-x 6 root root 4096 Nov  3 10:30 metro
drwxr-xr-x 6 root root 4096 Nov  3 10:30 original
drwxr-xr-x 6 root root 4096 Nov  3 10:30 pmahomme
fran@UbuntuServer-IAW:~$
```

3. Aplique el tema darkwolf: Para que el tema aparezca, refrescamos la pagina y vemos que sale en el listado. Lo aplicamos.

The screenshot shows the phpMyAdmin configuration interface. On the left, there's a sidebar with a tree view of databases and tables. The main area has tabs for 'Recent' and 'Preferencies'. Under 'Preferencies', there are two sections: 'Paràmetres generals' and 'Paràmetres de l'aparellada'. In 'Paràmetres generals', the 'Tema' dropdown is set to 'darkwolf'. On the right, there's a large panel titled 'Servidor de base de dades' which provides detailed information about the MySQL server setup, including the host (localhost via UNIX socket), version (10.11.13-MariaDB-0ubuntu0.24.04.1 - Ubuntu 24.04), protocol version (10), user (root@localhost), and character encoding (UTF-8 Unicode). Below this is another panel for 'Servidor web' showing PHP and MySQL versions.

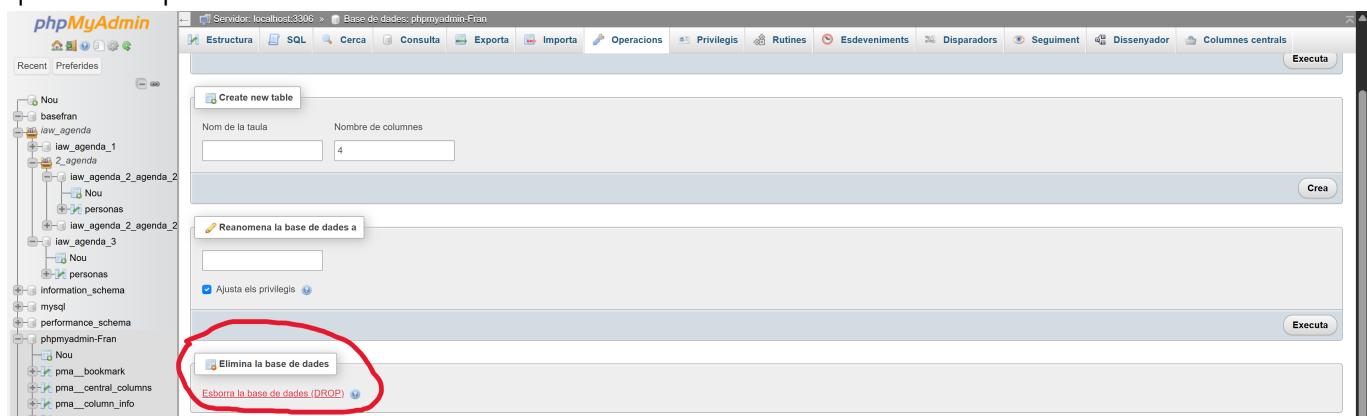
4. Vuelva al tema predeterminado pmahomme.

This screenshot shows the same configuration interface as the previous one, but with the 'pmahomme' theme selected in the 'Tema' dropdown under 'Paràmetres de l'aparellada'. The rest of the interface and the detailed server information on the right remain the same.

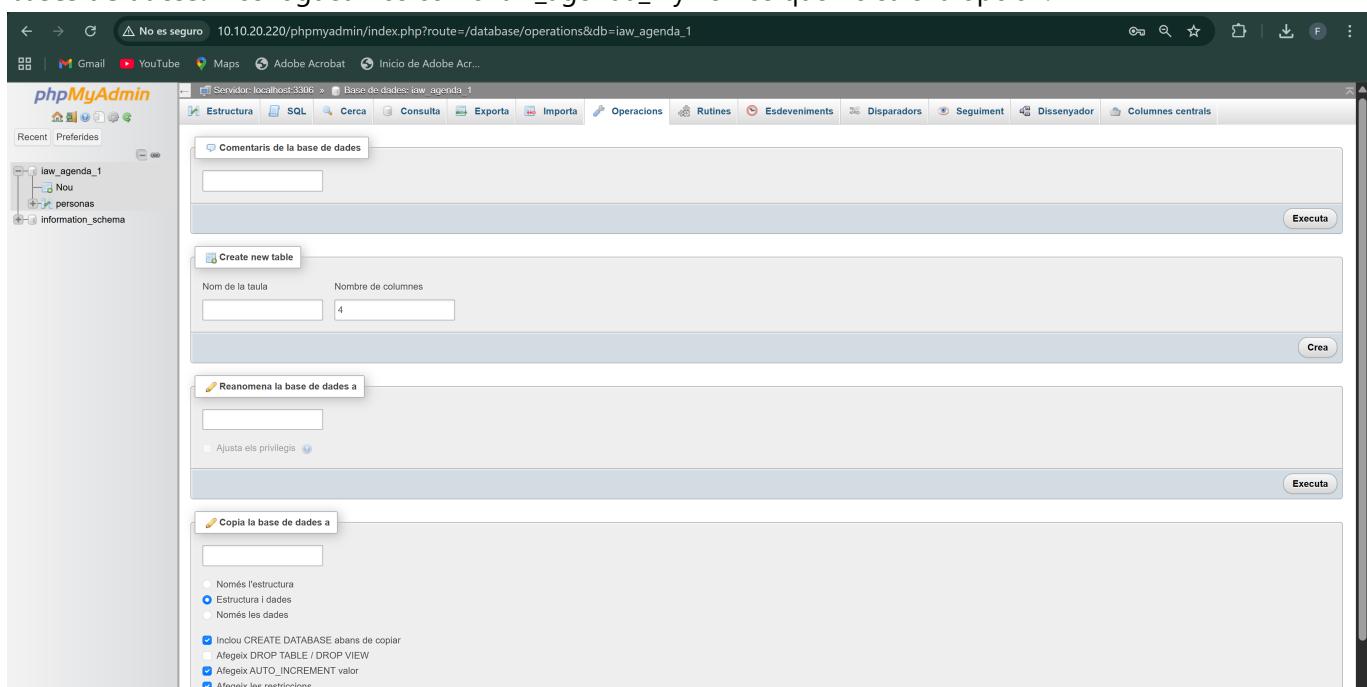
3.3 - Permitir borrar bases de datos a los usuarios

1. Como usuario root, compruebe que con phpMyAdmin podría borrar bases de datos (no borre ninguna ahora). Si nos situamos aqui, en operaciones, y vemos abajo del todo de la siguiente imagen que si

que sale la opción de borrar la base de datos estando como root.



2. Como usuario iaw_agenda_1 o iaw_agenda_2, compruebe que con phpMyAdmin no puede borrar sus bases de datos. Nos logueamos como iaw_agenda_1 y vemos que no sale la opción.



Lo mismo con iaw_agenda_2.

3. El motivo es que con la configuración inicial, los usuarios no pueden borrar bases de datos. Pero estableciendo una variable de configuración en el archivo de configuración de phpMyAdmin, el usuario podrá borrar bases de datos.

La variable de configuración se documenta en el manual de phpMyAdmin.

4. Como usuario iaw_agenda_1 o iaw_agenda_2, compruebe que ya puede borrar sus bases de datos. XAMPP. Borrar bases de datos

5. Deje el archivo de configuración de manera que los usuarios puedan borrar sus bases de datos, para poder hacer el ejercicio siguiente.

3.4 - Realizar copias de seguridad de las bases de datos del usuario iaw_agenda_2

1. Compruebe que hay registros guardados en las tablas personas en ambas bases de datos. He creado un registro en cada tabla para que haya contenido en cada una de ellas.

2. Copia de seguridad rápida

- Realice una copia de seguridad rápida del usuario iaw_agenda_2
- Borre las bases de datos o las tablas de ambas aplicaciones.
- Restaure las copias de seguridad realizadas.
- Compruebe que los registros de las tablas se han r

Primero nos conectamos a phpmyadmin con el usuario iaw_agenda_2. Después vamos a *Exportar* y ponemos las siguientes opciones.

Exportació de les bases de dades del servidor actual

Plantilles d'exportació:

Plantilla nova: Nom de la plantilla: IAW_2 Crea

Plantilles existents: Plantilla: -- Seleccioneu una plantilla -- Actualitzar Esborrar

Mètode d'exportació:

Ràpid - mostra només les opcions mínimes a configurar (seleccióat) Personalitzat - mostra totes les opcions possibles

Format: SQL

Bases de dades: Selecciona-ho tot Deselecciona-ho tot

iaw_agenda_2_agenda_2a
iaw_agenda_2_agenda_2b

Opcions de creació d'objectes

Afegeix les sentències:

- Afegeix la sentència DROP DATABASE IF EXISTS
- Afegeix la sentència DROP TABLE / VIEW / PROCEDURE / FUNCTION / EVENT / TRIGGER
- Afegeix la sentència CREATE TABLE

IF NOT EXISTS (menys efficient perquè els índexs es generaran durant la creació de la taula)

Valor AUTO_INCREMENT

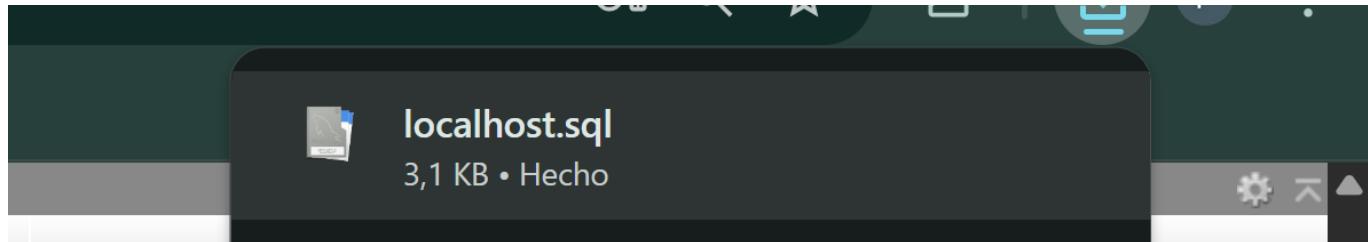
Afegeix la sentència CREATE VIEW

Use simple view export

Exclou la definició de l'usuari actual

vista OR REPLACE

Exportamos y vemos el fichero descargado.



Ahora vamos a borrar las bases de datos desde el usuario root, de la siguiente manera en ambas.

phpMyAdmin

Commentaris de la base de dades

Create new table

Reanomena la base de dades a

Elimina la base de dades a

Esbora la base de dades (DROP)

Si nos logueamos de nuevo con iaw_agenda_2, vemos que las bases de datos ya no aparecen.

The screenshot shows the configuration interface of phpMyAdmin. In the top navigation bar, the 'Importa' tab is selected. On the left, a tree view shows the database structure: 'Nou', 'basefran', and 'iaw_agenda'. Under 'iaw_agenda', there are three databases: 'iaw_agenda_1', 'iaw_agenda_2', and 'iaw_agenda_3'. The 'iaw_agenda_2' database is expanded, showing its tables: 'agenda', 'agenda_2', 'agenda_3', and 'personas'. The 'agenda' table has columns: id, nombre, apellidos, telefono, and correo. The 'agenda_2' table has columns: id, nombre, apellidos, telefono, correo, and nota. The 'agenda_3' table has columns: id, nombre, apellidos, telefono, correo, nota, and dia. The 'personas' table has columns: id, nombre, apellidos, telefono, correo, and nota.

Ahora como root, vamos a restaurar con el fichero que hemos creado al exportar antes, en *Importar*:

The screenshot shows the 'Importació al servidor actual' (Import to current server) screen. A file named 'localhost.sql' is selected for import. The results area shows:

- Success:** S'ha finalitzat correctament la importació, 27 consultes executades. (localhost.sql)
- Information:** MySQL ha retornat un conjunt buit (és a dir, zero files). (la consulta ha trigat 0.0005 segons.)
- Code:** -- phpMyAdmin SQL Dump -- version 5.2.1deb3 -- https://www.phpmyadmin.net/ -- Servidor: localhost:3306 -- Temps de generació: 14-11-2025 a les 08:28:26 -- Versió del servidor: 10.11.13-MariaDB-0ubuntu0.24.04.1 -- Versió de PHP: 8.3.6 SET_SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
- Error:** #1046 No database selected
- Information:** MySQL ha retornat un conjunt buit (és a dir, zero files). (la consulta ha trigat 0.0005 segons.)
- Code:** START TRANSACTION;
- Error:** #1046 No database selected
- Information:** MySQL ha retornat un conjunt buit (és a dir, zero files). (la consulta ha trigat 0.0001 segons.)
- Code:** SET time_zone = "+00:00";
- Error:** #1046 No database selected
- Information:** MySQL ha retornat un conjunt buit (és a dir, zero files). (la consulta ha trigat 0.0001 segons.)
- Code:** /*140101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@CHARACTER_SET_CLIENT */;
- Error:** #1046 No database selected
- Information:** MySQL ha retornat un conjunt buit (és a dir, zero files). (la consulta ha trigat 0.0001 segons.)
- Code:** /*140101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@CHARACTER_SET_RESULTS */;
- Error:** #1046 No database selected
- Information:** MySQL ha retornat un conjunt buit (és a dir, zero files). (la consulta ha trigat 0.0001 segons.)
- Code:** /*140101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@CHARACTER_SET_RESULTS */;
- Error:** #1046 No database selected

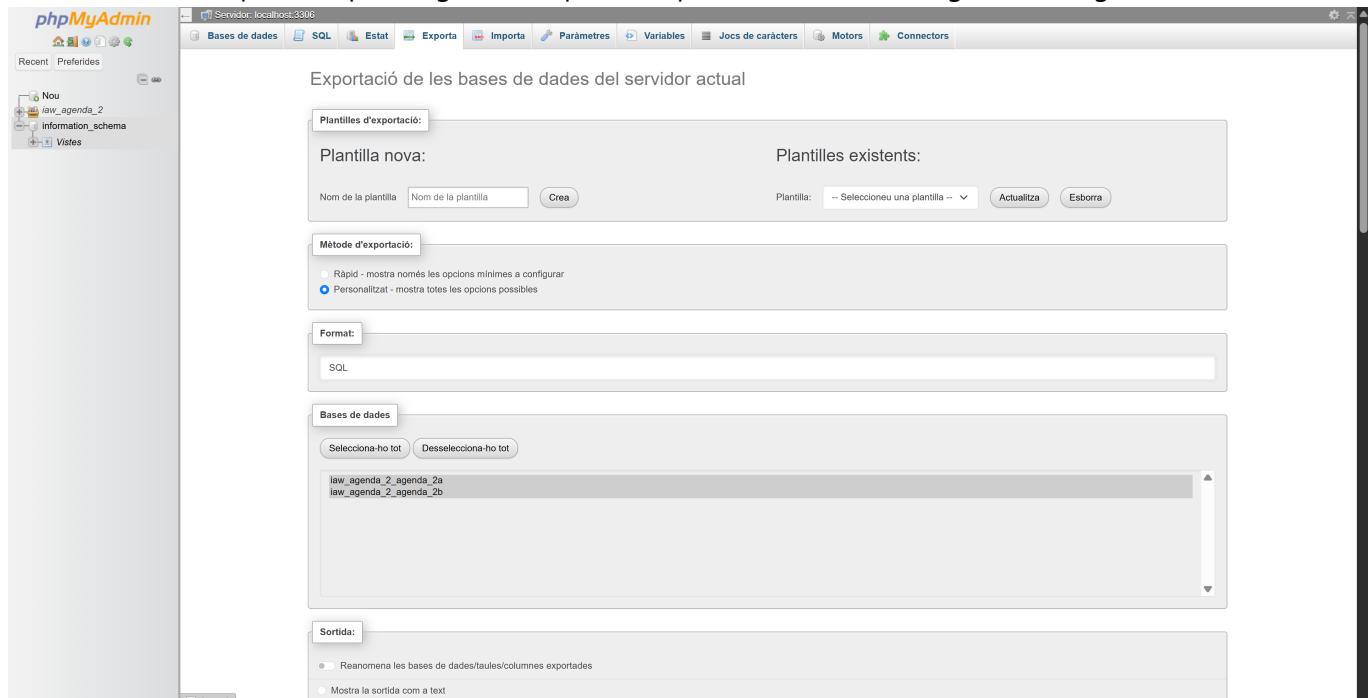
Una vez importado de nuevo, desde root como se ve en la imagen superior, y al igual que desde iaw_agenda_2, vemos de nuevo las bases de datos, con sus correspondientes datos que hemos introducido antes.

The screenshot shows the 'Taula: personas' (Table: personas) page. The table structure is displayed with columns: id, nombre, apellidos, telefono, and correo. One row of data is shown: id 1, nombre Fran, apellidos Sanchez, telefono 4325434314, and correo fran@elu.gva.es. Below the table, there are buttons for operations like Editar, Copiar, and Eliminar.

3. Copia de seguridad personalizada completa

- Realice una copia de seguridad personalizada de las bases de datos del usuario iaw_agenda_2 (incluyendo el borrado de las bases de datos y sus elementos).
- Borre las bases de datos o las tablas de ambas aplicaciones.
- Restaure las copias de seguridad realizadas.
- Compruebe que los registros de las tablas se han recuperado correctamente.

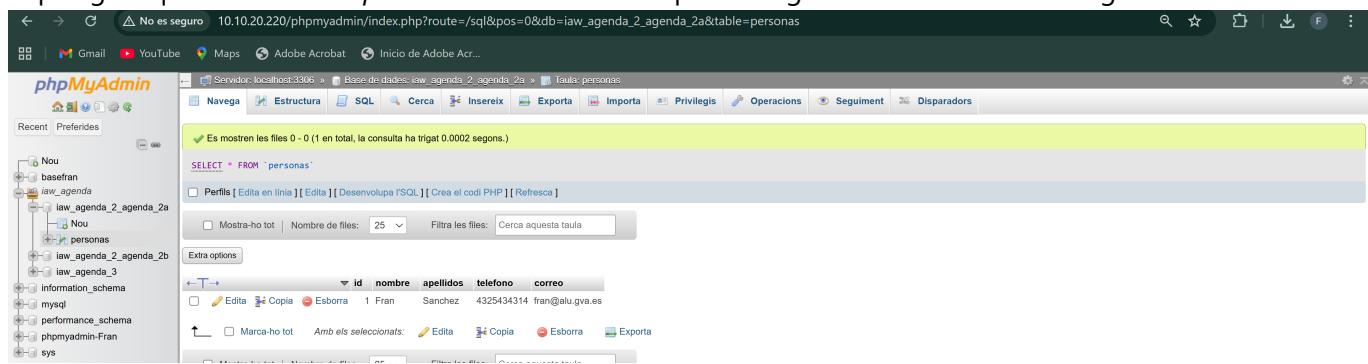
Para realizar este tipo de copia, elegimos la opción de *personalizada*, en la siguiente imagen.



En la siguiente imagen, para que sea una copia completa, es decir, de todo, marcamos *estructura i dades*.



Ahora borramos las bases de datos como root de la misma forma que en el punto anterior. Restauraremos la copia igual que antes con *Importar*. Vemos de nuevo que los registros de dichas tablas siguen estando.



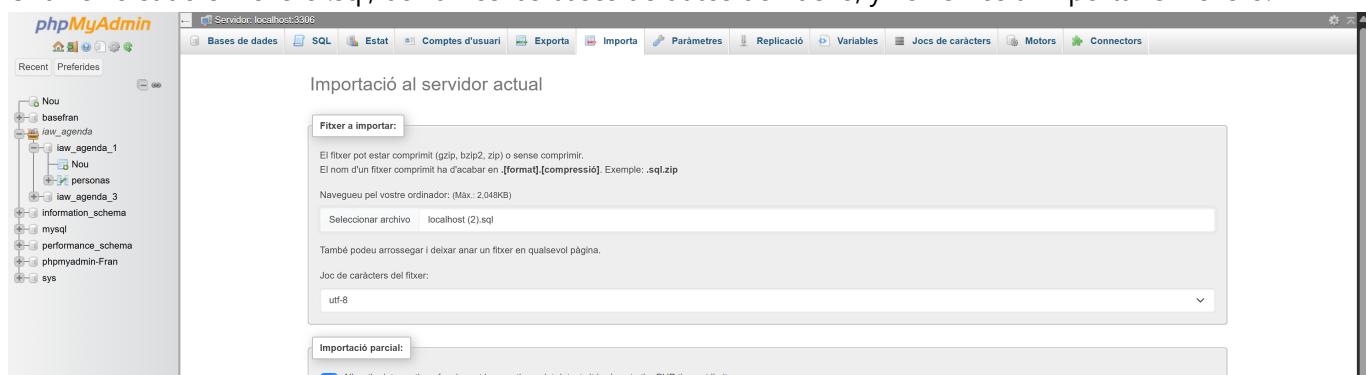
4. Copia de seguridad personalizada parcial

- Realice una copia de seguridad personalizada de una de las bases de datos del usuario iaw_agenda_2 (incluyendo el borrado de las bases de datos y sus elementos).
- Borre la base de datos o la tabla elegida.
- Restaure la copias de seguridad realizada.
- Compruebe que los registros de la tabla se han recuperado correctamente.

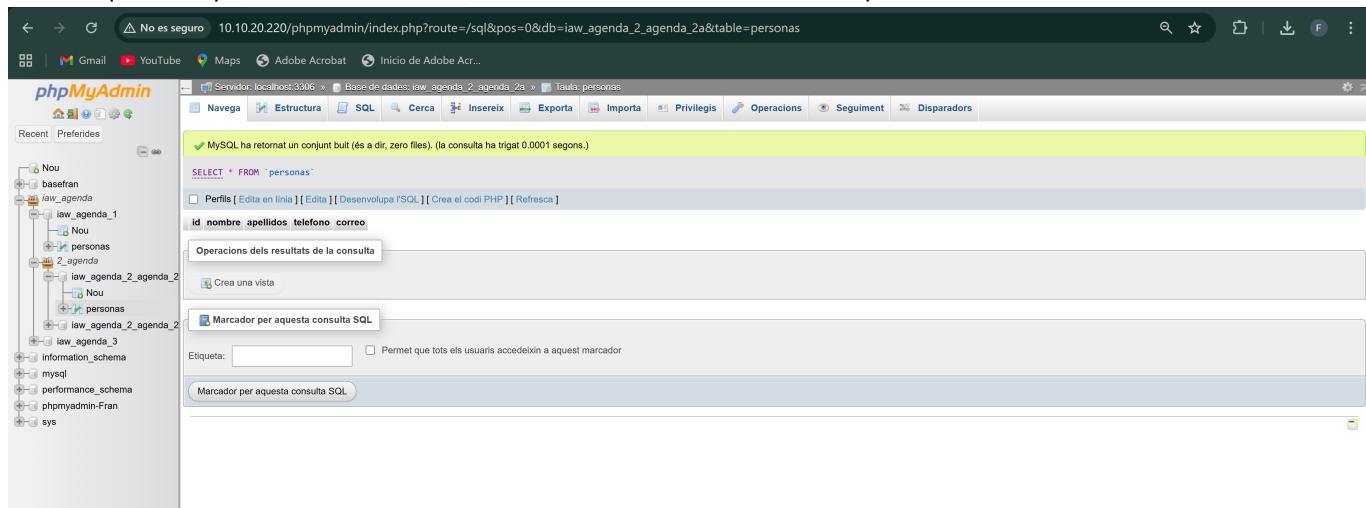
Realizamos el mismo procedimiento que en el punto anterior, pero esta vez elegimos la opción de *solo estructura*.



Una vez creado el fichero .sql, borramos las bases de datos de nuevo, y volvemos a importar el fichero.



Vemos que al importar el fichero de nuevo, la estructura la mantiene, pero los datos no.



3.5 (optativo) - Generar PDFs de la estructura de las bases de datos

phpMyAdmin incluye un diseñador que muestra de forma gráfica la estructura de la base de datos y que también permite exportarla en formato PDF.

1. Muestre la estructura de la base de datos iaw_agenda_1.

Estructura de taula

#	Nom	Típus	Col·lació	Atribut	Nul	Per defecte	Comentari	Extra	Acció
1	id	int(10)		UNSIGNED	No	Capa	AUTO_INCREMENT		Canvia Elimina Més
2	nombre	varchar(40)		utf8mb4_unicode_ci	Si	NULL			Canvia Elimina Més
3	apellidos	varchar(60)		utf8mb4_unicode_ci	Si	NULL			Canvia Elimina Més
4	telefono	varchar(10)		utf8mb4_unicode_ci	Si	NULL			Canvia Elimina Més
5	correo	varchar(50)		utf8mb4_unicode_ci	Si	NULL			Canvia Elimina Més

indexes

Acció	Nom de clau	Típus	Única	Empaquetat	Columna	Cardinalitat	Col·lació	Nul	Comentari
Edita Rename Elimina	PRIMARY	BTREE	Si	No	id	0	A	No	

2. Exporte el pdf con la estructura de la base de datos iaw_agenda_1.

Imprimir

1 página

Destino: **Guardar como PDF**

Páginas: **Todas**

Diseño: **Vertical**

Más ajustes

Guardar Cancelar

En aquest enllaç, es pot accedir al document .pdf de la estructura de la base de dades: [PDF](#)