

DOCKER-COMPOSE

Per poder instal·lar el Docker Compose en Windows, hem de tenir instal·lat ja el Docker d'escriptori.

Una vegada instal·lat i iniciat, el Docker Compose ja està també instal·lat. Per assegurar que està instal·lat posem en el CMD:

"docker-compose -v" i podem veure la versió que tenim instal·lada.

Creem una carpeta, en aquest cas a l'escriptori, que siga "docker-compose" i dins afegim una carpeta src, una altra mysql i un arxiu docker-compose.yml.

En la carpeta src s'emmagatzema l'arxiu "index.php" i en mysql la base de dades que exportarem de phpMyAdmin.

A l'arxiu docker-compose afegim la següent informació:

```
version: '3.8'
```

```
services:
```

```
  web:
```

```
    image: php:7.4-apache
```

```
    container_name: lamp_web
```

```
    volumes:
```

```
      - ./src:/var/www/html/
```

```
    ports:
```

```
      - "8080:80"
```

```
    networks:
```

```
      - lampnet
```

```
    restart: always
```

```
    environment:
```

```
      - MYSQL_ROOT_PASSWORD=root
```

```
    command: >
```

```
      bash -c "docker-php-ext-install pdo_mysql && apache2-foreground"
```

```
  db:
```

```
    image: mysql:5.7
```

```
    container_name: lamp_db
```

```
    environment:
```

```
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: root
```

```
      MYSQL_DATABASE: vero
```

```
    volumes:
```

```
      - db_data:/var/lib/mysql
```

```
    networks:
```

```
      - lampnet
```

```
    restart: always
```

```
  phpmyadmin:
```

```
    image: phpmyadmin/phpmyadmin:latest
```

```
    container_name: phpmyadmin
```

```
    environment:
```

```
PMA_HOST: db
MYSQL_ROOT_PASSWORD: root
ports:
- "8081:80"
depends_on:
- db
networks:
- lampnet
restart: always
```

```
volumes:
db_data:
```

```
networks:
lampnet:
```

En aquest arxiu configurem els tres serveis, la web amb el servidor Apache, la base de dades y el phpMyAdmin.

A la carpeta de src creem un arxiu php amb aquest contingut:

```
<?php
$host = 'db'; // Nombre del servicio MySQL en docker-compose.yml
$dbname = 'vero'; // Nombre de la base de datos que creaste en phpMyAdmin
$username = 'root'; // Usuario de MySQL
$password = 'root'; // Contraseña de MySQL

try {
    // Conexión a la base de datos
    $pdo = new PDO("mysql:host=$host;dbname=$dbname", $username,
$password);
    $pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);

    // Consulta a la tabla proves_vero
    $stmt = $pdo->query('SELECT * FROM proves_vero');

    // Encabezado de la tabla HTML
    echo "<h1>Contingut de la taula proves_vero</h1>";
    echo "<table border='1'>";
    echo
"<tr><th>ID</th><th>Nom</th><th>Cognom1</th><th>Cognom2</th><th>Telefon</t
h></tr>";

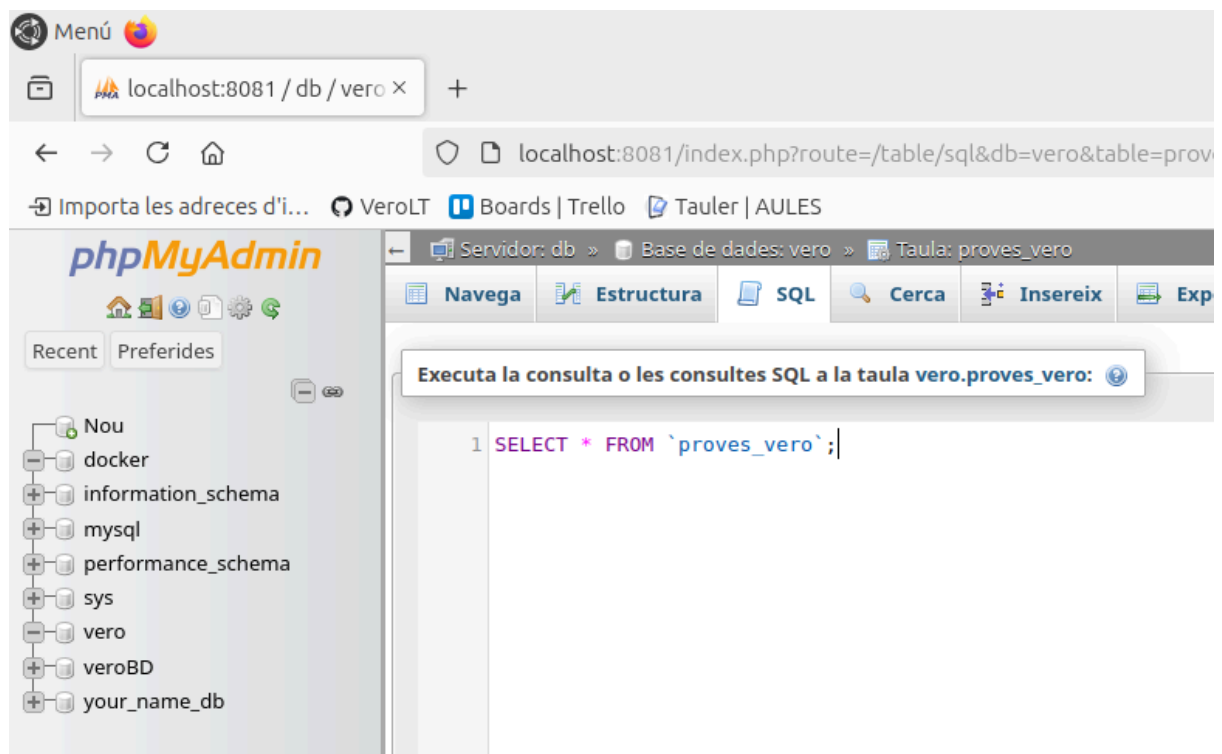
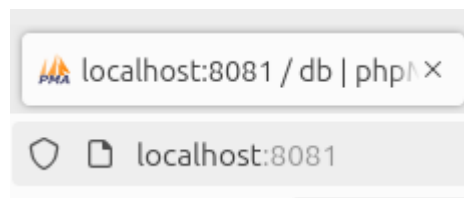
    // Mostrar los resultados en la tabla
```

```

while ($row = $stmt->fetch()) {
    echo "<tr><td>" . htmlspecialchars($row['id']) . "</td><td>" .
        htmlspecialchars($row['nom']) . "</td><td>" .
        htmlspecialchars($row['cognom1']) . "</td><td>" .
        htmlspecialchars($row['cognom2']) . "</td><td>" .
        htmlspecialchars($row['telefon']) . "</td></tr>";
}
echo "</table>";
} catch (PDOException $e) {
    echo "Error: " . $e->getMessage();
}
?>

```

En el cas de no tindre una, s'ha de crear en phpMyAdmin. Seria entrar a localhost:8081 i posar usuari i contrasenya (que en aquest cas es root).



Entrem a la base de dades que volem utilitzar amb “use vero” i creem la taula amb les dades i afegim valors amb “INSERT INTO”:

```
CREATE TABLE proves_vero ( id INT PRIMARY KEY, nom TEXT, cognom1 TEXT, cognom2 TEXT, telefon INT );
```

En aquest cas, ja tenia la base de dades importada, així que sols era crear la base de dades amb el mateix nom, vero, i importar-la.

Una vegada que tenim la base de dades, entrem al CMD, a la ruta de la nostra carpeta i posem:

“docker-compose up -d”

D’aquesta forma podem accedir als contenidors.

Nota: Van aparèixer errades en els fitxers, pel que després de fer canvis s’ha de aturar el contenidor i tornar a crear-lo.

Atura el contenidor amb:

“docker-compose down”

Aplica els canvis amb:

“docker-compose up -d - --build”

Una vegada fets aquest pasos, podem vore al navegador en “localhost:8080” la recerca que s’ha fet a l’arxiu index.php.

localhost:8080

Contingut de la taula proves_vero

ID	Nom	Cognom1	Cognom2	Telefon
1	Ana	Garcia	Perez	1235446
2	Juan	Palomo	Gomez	78945632
3	Sabrina	Medina	Sabina	198531
4	Jose	Pi	Asuka	125641
5	Maria	Mochi	Sevilla	85415