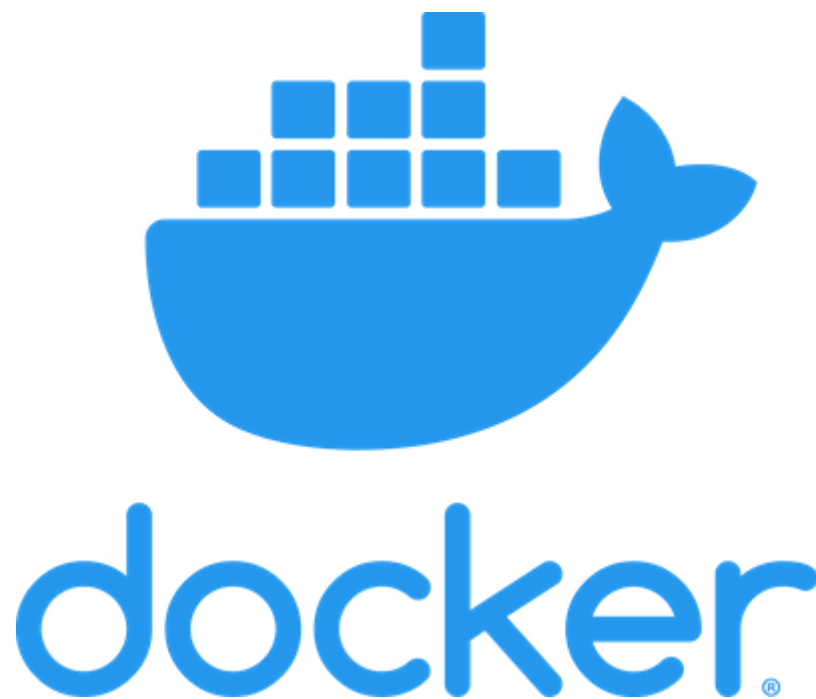


# **Activitat 1: Crea el teu entorn LAMP** **amb Docker**



- Creem la capeta lamp-docker que es on tindrem tots els fitxers que crearem

```
isard@debian:~$ mkdir ~/lamp-docker
isard@debian:~$
```

- Canviem de directori i ens fem en la capeta que hem creat.

```
isard@debian:~$ cd ~/lamp-docker
isard@debian:~/lamp-docker$
```

- Aquí creem el fitxer del docker-compose on tindrem tot configurat tot el LAMP.

```
isard@debian:~/lamp-docker$ nano docker-compose.yml
```

```
isard@debian: ~/lamp-docker
GNU nano 7.2 docker-compose.yml *
version: '3.8'

services:
  web:
    image: php:8.2-apache
    container_name: apache-php
    volumes:
      - ./html:/var/www/html
    ports:
      - "8080:80"
    depends_on:
      - db

  db:
    image: mysql:5.7
    container_name: mysql-db
    restart: always
    environment:
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: root
      MYSQL_DATABASE: exemple
      MYSQL_USER: usuari
      MYSQL_PASSWORD: contrasenya
    ports:
      - "3306:3306"

  phpmyadmin:
    image: phpmyadmin/phpmyadmin
```

- Aquí creem la carpeta de html que es on tindrem el index.php

```
isard@debian:~/lamp-docker$ mkdir html
isard@debian:~/lamp-docker$ nano html/index.php
```

Aquí creem el php.

```
isard@debian: ~/lamp-docker
GNU nano 7.2                               html/index.php *
<?php
echo "<h1>Hola món!</h1>";

$host = 'db';
$user = 'usuari';
$password = 'contrasenya';
$database = 'exemple';

$conn = mysqli_connect($host, $user, $password, $database);

if (!$conn) {
    die("<p>Error en la connexió a la base de dades: " . mysqli_connect_error() . "</p>");
}
echo "<p>Connexió a la base de dades 'exemple' feta amb èxit!</p>";
?>
```

- Ara creem el [README.md](#) que es un fitxer que es com un index de tot lo que hem fet.

```
isard@debian:~/lamp-docker$ nano README.md
```

```
isard@debian: ~/lamp-docker
GNU nano 7.2                               README.md *
# Entorn LAMP amb Docker

Aquest projecte configura un entorn de desenvolupament web **LAMP** (Linux + Apache + MySQL + PHP) utilitzant **Docker**

## 📦 Serveis inclosos

- **Apache + PHP** (contenedor `web`)
- **MySQL 5.7** (contenedor `db`)
- **phpMyAdmin** (contenedor `phpmyadmin`)

## ⚙️ Configuració de la base de dades

- Nom de la base de dades: `exemple`
- Usuari: `usuari`
- Contrasenya: `contrasenya`
- Root password: `root`

## 📄 Pàgina PHP (`index.php`)

Mostra:

- ☒ "Hola món!"
- ☒ Estat de la connexió a la base de dades amb `mysqli_connect()`

## 📖 Instruccions

1. Clona el projecte o crea els fitxers indicats.
2. Executa:

    ```bash
    docker compose up -d --build
    ```
```

- Aquí ja tindriem la estructura de tot.

```
isard@debian:~/lamp-docker$ tree
.
├── docker-compose.yml
├── Dockerfile
├── html
│   └── index.php
└── README.md
```

- Ara fem un `sudo docker compose up -d` per a posar en marxa tot.

```
isard@debian:~/lamp-docker$ sudo docker compose up -d
```

- Aquí ja estarien tots els containers en marxa.

```
[+] Running 4/4
✓ Network lamp-docker_default Created
✓ Container phpmyadmin Started
✓ Container mysql-db Started
✓ Container apache-php Started
isard@debian:~/lamp-docker$ s
```

- Anem al nostre navegador i entrem en localhost en el port 8080

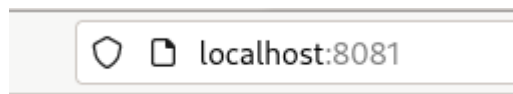
I aquí com podem veure ja el tenim creat



# Hola món!

✓ Connexió a la base de dades feta amb èxit!

- I en el port 8081 podem veure el phpMyadmin.

The phpMyAdmin login interface. At the top is the phpMyAdmin logo (a sailboat) and the text 'Benvingut/da a phpMyAdmin'. Below this is a section titled 'Idioma (Language)' with a dropdown menu showing 'Català - Catalan'. Underneath is a section titled 'Identificació' with two input fields: 'Nom d'usuari:' and 'Contrasenya:'. At the bottom right of this section is a button labeled 'Identificació'.