

Exercici 1: Consultes bàsiques amb PDO i MySQLi

Crear una aplicació PHP senzilla amb la següent estructura de fitxers:

```
| -- /config  
| | -- config.php  
| -- /src  
| | -- pdo.php  
| | -- mysqli.php  
| -- /public  
| | -- index.php  
| -- /db  
| | -- usuarios.sql
```

Base de dades:

Crear una taula usuarios:

```
CREATE DATABASE exercici1;  
USE exercici1;
```

```
CREATE TABLE usuarios (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nom VARCHAR(50),  
    email VARCHAR(100),  
    edat INT  
);
```

```
INSERT INTO usuarios (nom, email, edat) VALUES  
('Anna', 'anna@example.com', 30),  
('Joan', 'joan@example.com', 22),  
('Marta', 'marta@example.com', 27);
```

Funcions PHP:

PDO: src/pdo.php → Connexió i consulta de tots els usuaris amb més de 25 anys (consulta simple i preparada).

MySQLi: src/mysqli.php → Mateixa funcionalitat que l'anterior però amb MySQLi.

Interfície:

L'usuari accedirà a public/index.php i podrà veure el resultat de les dues consultes (PDO i MySQLi).

Exercici 2: Consultes avançades amb PDO i MySQLi

Crear una aplicació PHP amb una estructura similar a l'anterior, però amb dues taules relacionades.

```
/exercici2
|-- /config
|   |-- config.php
|-- /src
|   |-- pdo.php
|   |-- mysqli.php
|-- /public
|   |-- index.php
|-- /db
|   |-- usuaris_comandes.sql
```

Base de dades:

Crear les taules usuaris i comandes:

```
CREATE DATABASE exercici2;
USE exercici2;
```

```
CREATE TABLE usuaris (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nom VARCHAR(50),
    email VARCHAR(100)
);
```

```
CREATE TABLE comandes (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    usuari_id INT,
    producte VARCHAR(100),
    preu DECIMAL(10, 2),
    FOREIGN KEY (usuari_id) REFERENCES usuaris(id)
);
```

```
INSERT INTO usuaris (nom, email) VALUES
('Anna', 'anna@example.com'),
('Joan', 'joan@example.com'),
('Marta', 'marta@example.com');
```

```
INSERT INTO comandes (usuari_id, producte, preu) VALUES
(1, 'Portàtil', 1200.50),
(2, 'Auriculars', 50.00),
(1, 'Ratolí', 25.99);
```

Funcions PHP:

PDO: Recuperar noms d'usuaris i els productes que han comprat amb un INNER JOIN.
MySQLi: Mateixa funcionalitat.

Interfície:

Resultats mostrats a public/index.php, organitzats en una taula HTML.

Exercici 3: Query Builder amb Laravel

Crea un projecte Laravel que mostri una llista d'usuaris que hagin realitzat almenys una comanda. Per aconseguir-ho, hauràs de seguir aquests passos:

Instal·lació del projecte:

- Crea un nou projecte Laravel.

Base de dades i Model:

- Defineix dues taules: usuaris i comandes
- Genera un model amb la seva migració:
 - `php artisan make:model Usuari -m`
 - `php artisan make:model Comanda -m`
- Defineix les relacions corresponents entre ells
- Un usuari pot tenir moltes comandes (relació 1:N).

Consultes avançades:

- Implementa una consulta que extregui només els usuaris que han fet com a mínim una comanda.
- Fes servir el Query Builder de Laravel.

Controlador i rutes:

- Crea un controlador per gestionar la lògica de la consulta.
- Afegeix la ruta necessària per accedir a la vista.

Vista:

- Crea una vista Blade que mostri la llista d'usuaris i el nombre de comandes de cadascun.

Resultat esperat

En accedir a la ruta definida, s'ha de mostrar una llista d'usuaris que han fet almenys una comanda, amb el nombre total de comandes de cada usuari.

Exemple de sortida esperada:

Usuaris amb almenys una comanda:

- Jordi — Comandes: 3
- Maria — Comandes: 1
- Pau — Comandes: 5