

MP07_S4_UF3_PRAC

Mòdul: MP07- Desenvolupament web en entorn servidor

UF: UF3

Professor: Carlos Vacas

Data límit d'entrega: 27/3/2025 23:59

Mètode d'entrega: Per mitjà del Clickedu de l'assignatura. Les activitats entregades més enllà de la

data límit només podran obtenir una nota de 5.

Exercici 1: CRUD amb PHP i PDO

En aquest exercici, implementareu un CRUD complet utilitzant **PHP i PDO** per gestionar una taula d'usuaris en una base de dades MySQL.

Objectius

- Aplicar consultes preparades per evitar SQL Injection.
- Gestionar operacions CRUD (Create, Read, Update, Delete).
- Connectar-se a la base de dades utilitzant PDO.

Requeriments

1. Configuració de la base de dades

o Crear una taula usuaris amb els camps id (autoincremental), nom, email i edat.

2. Connexió a la base de dades

Implementar un fitxer connexio.php per establir la connexió amb MySQL mitjançant
PDO.

3. Crear les operacions CRUD:

- Llistat d'usuaris: Crear una pàgina index.php que mostri tots els usuaris de la base de dades en una taula.
- o **Afegir un nou usuari**: Crear crear.php amb un formulari per inserir un nou usuari.
- o **Editar un usuari**: Crear editar.php que permeti modificar un usuari existent.
- o **Eliminar un usuari**: Afegir l'opció d'eliminar usuaris a index.php.

4. Utilitzar consultes preparades

 Assegurar que totes les operacions SQL es facin mitjançant prepare() i execute() per evitar SQL Injection.

5. Redireccionaments i missatges d'èxit/error

o Redirigir els usuaris després de cada operació i mostrar missatges de confirmació.



Exercici 2: CRUD amb Laravel i Query Builder (validació amb Form Requests)

Aquest exercici consisteix a crear un CRUD utilitzant Laravel i el Query Builder, aplicant validació de dades amb Form Requests.

Objectius

- Aplicar el Query Builder de Laravel per fer operacions CRUD.
- Implementar la validació de dades mitjançant Form Requests.

Requeriments

1. Configuració del projecte

- Crear un nou projecte Laravel amb composer create-project laravel/laravel CrudQueryBuilder.
- o Configurar la connexió amb la base de dades (.env).
- Crear una migració per a la taula usuaris (php artisan make:migration create usuaris table).

2. Crear rutes i controlador

- Utilitzar php artisan make:controller UsuariController --resource per generar un controlador de recursos.
- Definir les rutes al fitxer routes/web.php.

3. Crear les operacions CRUD amb Query Builder

- Llistar usuaris (DB::table('usuaris')->get()).
- Afegir un usuari (DB::table('usuaris')->insert()).
- Editar i actualitzar un usuari (DB::table('usuaris')->where()->update()).
- Eliminar un usuari (DB::table('usuaris')->where()->delete()).

4. Validació amb Form Requests

- Crear dues classes de validació (php artisan make:request StoreUsuariRequest i UpdateUsuariRequest).
- o Definir regles de validació per als camps nom, email i edat.
- o Aplicar aquestes validacions als mètodes store() i update() del controlador.

5. Crear vistes Blade per a cada operació

o index.blade.php, create.blade.php, edit.blade.php, show.blade.php.

Exercici 3: CRUD amb Laravel i Eloquent ORM (validació manual)

Aquest exercici requereix crear un CRUD complet amb **Eloquent ORM**, aplicant **validació manual** dins dels controladors.



Objectius

- Gestionar una base de dades utilitzant Eloquent ORM.
- Aplicar validació manual dins dels controladors.

Requeriments

1. Configuració del projecte

- Crear un nou projecte Laravel (composer create-project laravel/laravel CrudEloquent).
- o Configurar .env per connectar-se a la base de dades.

2. Definir el model i la migració

- o Generar un model Usuari (php artisan make:model Usuari -m).
- o Afegir els camps nom, email i edat a la migració.
- o Executar php artisan migrate per crear la taula.

3. Crear controlador i rutes

- Generar UsuariController amb php artisan make:controller UsuariController -resource.
- o Definir les rutes de recursos a routes/web.php.

4. Implementar CRUD amb Eloquent

- index(): Usuari::all() per llistar els usuaris.
- o store(): Usuari::create(\$request->all()) per afegir usuaris.
- update(): \$usuari->update(\$request->all()) per modificar usuaris.
- destroy(): \$usuari->delete() per eliminar usuaris.

5. Aplicar validació manual

- o Implementar validate() dins dels mètodes store() i update() del controlador.
- o Assegurar que email sigui únic i edat sigui un número positiu.

6. Crear vistes Blade

o index.blade.php, create.blade.php, edit.blade.php, show.blade.php.

Els exercicis s'han de lliurar en un únic fitxer comprimit (.zip o .rar).

No s'acceptaran entregues sense el script de creació de la base de dades:

Per al CRUD amb PDO, s'ha d'incloure un fitxer .sql amb les instruccions per crear les taules i inserir dades de prova.

Per als CRUDs amb Laravel, les taules s'hauran de definir mitjançant migracions a la carpeta database/migrations.