

Laravel: Conceptes bàsics. Passos a seguir per la creació d'un projecte bàsic

Conceptes bàsics	Passos a seguir per un projecte bàsic
1- Namespace i MVC 2- Migrations i Taules 3- Bastiments 4- Models i Controllers 5- Views i Controllers 6- Blades i Blade Templates 7- Routing 8- Request & Responses 9- Middleware 10- Seeders i Factories	1- Creació de base de dades, usuari i permisos amb un script sql 2- Creació d'un projecte amb l'ordre laravel 3- Configuració del projecte modificant l'arxiu .env 4- Creació de taules del projecte: • Creació dels fitxers de Migrations • Execució de les Migrations => Creació taules 5- [opcional] Afegiment de Middleware d'autenticació 6-Desenvolupament dels Models 7- Desenvolupament dels Controllers 8- Creació de Routes 9- Creació de Views (blades)

GESTIÓ D'EXCEPCIONS – ERROR D'ACCÉS A BASE DE DADES

Dins d'aquesta sessió veurem com renderitzar fàcilment una pàgina personalitzada per error d'accés a la base de dades.

1- Atura el servidor **MySQL** i comprova que es mostra una pàgina genèrica d'error de Laravel no personalitzada.

2- Modifica **bootstrap/app.php** que entre altres funcions té la responsabilitat de gestionar les excepcions. Dins del seu codi, afegeix:

- A la secció dels **use** afegeix:

```
use Illuminate\Database\QueryException;  
use Illuminate\Http\Response;  
use Illuminate\Support\Facades\View;
```

- El codi de la secció **->withExceptions** serà aquest:

```
->withExceptions(function (Exceptions $exceptions): void {  
    $exceptions->renderable(function (QueryException $exception) {  
        if ($exception->getCode()=='2002') {  
            return new Response(View::make('errorbd'));  
        }  
    });  
})->create();
```

3- Explicació bàsica del codi:

- Els **use** permeten afegir les classes necessàries per gestionar les excepcions.
- **->withExceptions** gestiona les excepcions (com per exemple, les excepcions que es produeixen quan hi ha un error d'accés a la base de dades) i permeten crear logs de les excepcions i renderitzar pàgines de resposta.
- El mètode **renderable()** mostra la vista **error.blade.php** si es produeix un error de connexió a la base de dades.
- La vista **errobd.blade.php** hauria de crear una pàgina mostrant un missatge d'error i d'aquesta manera personalitzar el comportament de gestió d'errors.

4- Una excepció es pot produir (entre altres motius) per:

- Tenir el servidor de base de dades aturat
- Tenir malament configurat el fitxer **.env**
- El port del servidor no és correcte
- La contrasenya o usuari no són correctes.
- L'adreça IP o nom del host no són correctes

5- Ara, afegeix a **resources/views** el fitxer de vistes **errorbd.blade.php** al qual es quan es produeix una excepció. Dins de l'arxiu, escriu l següent codi:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="{{ str_replace('_', '-', app()->getLocale()) }}">
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
        <title>Error d'accés a la BD</title>
    </head>
    <body>
        <h1>Atenció!!!!</h1>
        <p>Error tipus: "SQLSTATE[HY000] [2002] Connection refused"</p>
        <p>
            Comprova que:
            <ol>
                <li>El servidor MySQL està en marxa</li>
                <li>L'adreça IP i/o nom del host són correctes</li>
                <li>El port del servidor és correcte</li>
            </ol>
        </p>
    </body>
</html>
```

6- Atura el servidor **MySQL** i comprova que es mostra **error.blade.php** quan s'intenta establir una connexió a l'aplicació.

7- Altres codis d'excepcions:

- **1044** → Accés denegat a la base de dades → L'usuari no té permissos sobre la BD
- **1045** → Accés denegat → Usuari o contrasenya incorrectes
- **1049** → Base de dades desconeguda → La base de dades no existent
- **2003** → No es connecta al servidor (timeout) → El servidor MySQL no respon
- **2005** → Host desconegut → DB_HOST no és correcte
- **2006** → Connexió perduda → MySQL s'ha tancat posteriorment a l'establiment inicial de connexió.