Connexion à une base de données MySQL avec Laravel

1. Objectifs

- Etre capable de se connecter à une base de données avec Laravel

2. Présentation

- Le Framework Laravel permet une interaction très facile avec les BD à travers une variété de backends de BD qui permettent d'utiliser soit le langage **SQL** brut, un **Query Builder** très fluide et l'**ORM Eloquent**.
- Laravel supporte initialement quatre SGBD :
  1. **MySQL**
  2. **PostgreSQL**
  3. **SQLite**
  4. **SQL Server**
- Dans ce cours, nous utiliserons **MySQL**, qui est l'une des plateformes les plus populaires et gratuites pour développement.
- Vous pouvez également utiliser d'autres plates-formes de base de données si vous le souhaitez. Laravel est très intelligent, il faut prendre soin de la syntaxe SQL pour vous.

- Pour configurer notre base de données, allons dans **config/**, ouvrez le fichier **database.php** et jetez un œil à:

```
'mysql' => [ 'driver' => 'mysql', 'url' => env('DATABASE_URL'), 'host' =>
env('DB_HOST', '127.0.0.1'), 'port' => env('DB_PORT', '3306'), 'database' =>
env('DB_DATABASE', 'forge'), 'username' => env('DB_USERNAME', 'forge'), 'password' =>
env('DB_PASSWORD', ''), 'unix_socket' => env('DB_SOCKET', ''), 'charset' => 'utf8mb4',
'collation' => 'utf8mb4_unicode_ci', 'prefix' => '', 'prefix_indexes' => true, 'strict'
=> true, 'engine' => null, 'options' => extension_loaded('pdo_mysql') ? array_filter([
PDO::MYSQL_ATTR_SSL_CA => env('MYSQL_ATTR_SSL_CA'), ]) : [], ],
```

> - ***Laravel*** *utilise The* ***PHP Data Objects*** *(****PDO****), qui est une interface légère et cohérente pour accéder bases de données en PHP.*

apcpedagogie.com

3. créer une base de données MySQL

- Nous devons d'abord créer une base de données. Nous allons donc démarrer le serveur Apache et MySQL à partir du panneau de configuration WampServer.
- Ouvrez n'importe quel navigateur Web, comme Chrome, et saisissez **localhost/phpmyadmin** dans URL.
- Maintenant, cliquez sur l' onglet **Bases de données** et là, écrivez la base de données nommée gestionApprenants et cliquez sur `créer`.
- Dans ce cours, je vais utiliser **phpMyAdmin** pour créer une nouvelle base de données qui se connectera à l'application **laravel**.

4. Configuration de la base de données dans Laravel

- Dans un premier temps, nous avons besoin de paramétrer l'accès à la base de données. C'est donc le pré-requis avoir une base de données opérationnelle avec les bons droits d'accès...
- Toutes les configurations de la base de données prise en charge sont stockées dans **config/database.php**. Ce fichier contient des détails spécifiques à la connexion à une base de données.
- Ce fichier spécifie également la connexion par défaut pour une base de données qui est **MySQL**.
- Mais nous pouvons spécifier les configurations d'environnement de base de données dans le fichier **.env** du répertoire racine de l'application.
- Des paramètres tels que `port`, `database name`, `username`, `password`, etc. peuvent être mentionnés dans ce fichier qui prend en charge d'autres tels configs.
- Le stockage de données confidentielles comme les informations d'identification dans `.env` est particulièrement utile pour les référentiels git et autres plates-formes de partage.
- Comme MySQL est spécifié comme base de données par défaut dans **config/database.php**, nous n'avons pas besoin de faire de modifications dans ce fichier et nous pouvons donc passer directement au fichier `.env`
- Maintenant, vous devrez trouver un fichier nommé `.env`, où vous devrez spécifier les détails du serveur MySQL , comme le nom de la base de données, le nom d'utilisateur, etc. Dans ce fichier, vous devrez rechercher des noms commençant par `DB_`.

- En cela, vous trouverez la ligne `DB_CONNECTION` = **mysql**. En dessous se trouvent tous les détails spécifiés pour la connexion à une base de données.

- Vous devrez spécifier le nom de la base de données **gestionApprenants**, que nous avons créée, après DB_DATABASE = et également spécifier le nom d'utilisateur et le mot de passe en fonction de vos besoins. Enregistrez ensuite le fichier.

5. ## Connecter votre projet Laravel à une base de données MySQL

   - La connexion d'un projet laravel à une base de données MySQL est relativement simple. Depuis que nous avons fait l'installation avec WampServer. Il est livré avec MySQL et PHPMyAdmin déjà installés.
   - Maintenant, nous allons créer une vue dans le répertoire **resources/views** avec le nom **gestApp.blade.php**.
   - Écrivez le code ci-dessous dans le fichier.

   - Écrivez la route suivante dans le fichier '**web.php**' du répertoire '**routes**'.

```
Route :: get ('gestApp', function () {
        return view('gestApp');
});
```

6. Et maintenant, ouvrez l'URL fournie par l'artisan dans le navigateur avec /gestApp à la fin.
7. `http://127.0.0.1:8000/gestApp`

Cours Laravel

Source : https://apcpedagogie.com/connexion-a-une-base-de-donnees-mysql-avec-laravel · téléchargé le 08/11/2026 · © APC Pédagogie · apcpedagogie.com