

Procédure Complète : Création, Documentation et Tests d'un Projet Laravel (Mangaverse)

1. Création du Projet Laravel

Pré-requis installés :

- PHP >= 8.2
- Composer
- Node.js & NPM
- MySQL
- Laravel CLI

Création du projet Laravel :

```
composer create-project laravel/laravel mangaverse --prefer-dist
```

Se rendre dans le dossier du projet :

```
cd mangaverse
```

2. Initialisation de l'Environnement

```
cp .env.example .env
```

```
php artisan key:generate
```

Configurer la base de données dans le .env :

```
DB_DATABASE=mangaverse
```

```
DB_USERNAME=root
```

```
DB_PASSWORD=
```

3. Installation des Dépendances

composer install

npm install

npm run dev

4. Création des Composants Laravel (MVC)

Créer un modèle et migration :

php artisan make:model Manga -m

Créer un contrôleur de ressources :

php artisan make:controller MangaController --resource

Créer une requête personnalisée :

php artisan make:request MangaRequest

Créer une vue Blade :

resources/views/mangas/index.blade.php

5. Routes Laravel

Fichier : routes/web.php

Utiliser : `Route::resource('mangas', MangaController::class);`

6. Migrations et Seeders

php artisan migrate

php artisan make:seeder UserSeeder

php artisan db:seed --class=UserSeeder

php artisan migrate:fresh --seed

7. Gestion des Assets avec Vite

npm run dev

npm run build (en production)

8. Documentation du Code avec Doxygen

Installer Doxygen : `sudo apt install doxygen`

Créer un fichier Doxyfile : `doxygen -g`

Modifier les options INPUT (src du projet) et OUTPUT_DIRECTORY

Générer la documentation HTML : `doxygen Doxyfile`

9. Ajouter des DocBlocks Laravel

Exemple dans un contrôleur :

```
/**  
 * Affiche la liste des mangas.  
 * @return \Illuminate\Http\Response  
 */  
public function index() {...}
```

10. Tests Fonctionnels & Unitaires (PHPUnit)

Créer un test :

`php artisan make:test MangaTest`

Lancer tous les tests :

`php artisan test`

Fichier de config : `phpunit.xml`

11. Lancement du Serveur de Développement

`php artisan serve`

Accessible via <http://localhost:8000>