

## الخطوة ١ : إعداد المشروع

### 1.1 إنشاء مشروع Laravel جديد

أول خطوة هي إنشاء مشروع Laravel جديد. قم بتنفيذ الأوامر التالية:

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

### 1.2 إعداد قاعدة البيانات وربطها بالمشروع

١. قم بإنشاء قاعدة بيانات جديدة في MySQL أو أي نظام إدارة قواعد بيانات آخر تفضله.

٢. قم بتحديث ملف .env الموجود في مجلد المشروع لربط قاعدة البيانات بالمشروع:

DB\_CONNECTION=mysql

DB\_HOST=127.0.0.1

DB\_PORT=3306

DB\_DATABASE=library\_management\_system

DB\_USERNAME=your\_database\_username

DB\_PASSWORD=your\_database\_password

## الخطوة ٢ : إنشاء جداول قاعدة البيانات

### 2.1 إنشاء جداول الكتب والمستخدمين وسجلات الاستعارة

قم بإنشاء الجداول المطلوبة باستخدام المهاجرات (migrations).

١. إنشاء جدول books:

```
php artisan make:migration create_books_table --create=books
```

فتح ملف الهجرة الذي تم إنشاؤه في database/migrations وأضف الأعمدة المطلوبة:

```
Schema::create('books', function (Blueprint $table) {
    $table->id();
    $table->string('title');
    $table->string('author');
    $table->text('description')->nullable();
    $table->date('published_at')->nullable();
    $table->timestamps();
});
```

وانشاء جداول لكل من

rating,borrow Record, migration  
الخاصة بكل جدول

تنفيذ التعليمة التالية لإنشاء الجداول

composer require tymon/jwt-auth

ثم قم بنشر إعدادات: JWT

php artisan vendor:publish --

"provider="Tymon\JWTAuth\Providers\LaravelServiceProvider

وقم بإنشاء المفتاح السري لتوليد التوكنات:

php artisan jwt:secret

### إعداد نظام Auth

١. تأكد من إعدادات المصادقة في config/auth.php لتكون من نوع api:

] <= 'guards'

] <= 'api'

, 'driver' => 'jwt'

, 'provider' => 'users'

, [

, [

قم بإنشاء Controller لكل من Book, Rating ,borrow record

php artisan make:controller BookController

وتحقيق عمليات الإضافة و التعديل والحذف ضمن services من خلال التعليمة التالية

Php artisan make:service BookService

وتحقيق الفاليديشن من خلال ال request من خلال التعليمة التالية

Php artisan make:request BookRequest

بالإضافة لتحديد الأدوار : admin, user

انشاء ميدلوير لتحديد الصلاحيات

Php artisan make:middleware adminMiddleware

واخيرا تخصيص طرق ترد رسائل الفشل والنجاح الخاصة بتنفيذ العمليات مثل

Function attribute,message,passedValidation,faildValidation

ضمن الريكويست

**اختبار API.**

يمكنك الآن اختبار التسجيل، وتسجيل الدخول، واستعارة الكتب باستخدام أدوات

مثل Postman أو Insomnia