1. Lépés Composer letöltése
2. Lépés Laravel projekt készítése:

Kód hozzá:

composer create-project --prefer-dist laravel/laravel projekt-neve

1. Api modul letöltése:

Kód:

php artisan install:api

1. .env fájlban adatbázis beállítása

DB\_CONNECTION=mysql

DB\_HOST=127.0.0.1

DB\_PORT=3306

DB\_DATABASE=adatbazis\_neve

DB\_USERNAME=root

DB\_PASSWORD=

1. Tábla létrehozása:

php artisan make:migration create\_tablaneve\_table

Ezután létrejön a migration a database/migrations mappában.

Kb ilyesmit kéne összeírni:

class CreateProductsTable extends Migration

{

public function up()

{

Schema::create('products', function (Blueprint $table) {

$table->id(); // automatikusan növekvő ID

$table->string('name'); // termék neve

$table->float('price'); // termék ára

$table->text('description'); // termék leírása

$table->timestamps(); // created\_at és updated\_at mezők

});

}

public function down()

{

Schema::dropIfExists('products');

}

}

1. Ezekután az adatbázisbeállítások után migrate-lni kell, hogy a változtatások megtörténjenek. Ezután történik meg a táblalétrehozás.

php artisan migrate

1. Ezután kell az adatbáziskezelés mögött a struktúra

php artisan make:model ModelNeve

1. app/models/ModelNeve.php fájlban ilyesminek kéne kinéznie:

namespace App\Models;

use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;

use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class Product extends Model

{

use HasFactory;

protected $fillable = [

'name', 'price', 'description',

];

}

1. Ezután kell létrehozni az API controllert a logikához (Lekérés, Adatfeltöltés):   
     
   php artisan make:controller API/ControllerNeve
2. app/Http/Controllers/API/ControllerNeve.php fájl alatt ilyesmit kell létrehozni:

namespace App\Http\Controllers\API;

use App\Http\Controllers\Controller;

use App\Models\Product;

use Illuminate\Http\Request;

class ProductController extends Controller

{

// Adatok lekérése

public function index()

{

$products = Product::all();

return response()->json($products);

}

// Adatok felvétele

public function store(Request $request)

{

$request->validate([

'name' => 'required|string|max:255',

'price' => 'required|numeric',

'description' => 'required|string',

]);

$product = Product::create([

'name' => $request->name,

'price' => $request->price,

'description' => $request->description,

]);

return response()->json($product, 201); // 201 a sikeres létrehozás státuszkódja

}

}

1. Api elérés beállítása routes/api.php fájl alatt:

// routes/api.php

use App\Http\Controllers\API\ProductController;

Route::get('products', [ProductController::class, 'index']);

Route::post('products', [ProductController::class, 'store']);

1. Laravel backend indítása:  
     
   php artisan serve