

Guide du Projet Laravel : Gestion des Employés

Introduction

Ce document présente les solutions pour la mise en uvre d'un projet Laravel nommé "gestion_des_employes". Il couvre la création du projet, la configuration de la base de données, les migrations, les routes, les contrôleurs, les vues, les seeders et le middleware d'autorisation.

1 Création du Projet Laravel

Pour initialiser le projet Laravel, exécutez la commande suivante dans le terminal :

```
1 composer create-project laravel/laravel gestion_des_employes
```

2 Configuration de la Base de Données

Modifiez le fichier `.env` pour configurer la connexion à la base de données MySQL :

```
1 DB_CONNECTION=mysql
2 DB_HOST=127.0.0.1
3 DB_PORT=3306
4 DB_DATABASE=gestion_des_employes
5 DB_USERNAME=root
6 DB_PASSWORD=
```

3 Commandes Artisan

Créez le modèle `Employee` avec sa migration, son contrôleur et sa factory en une seule commande :

```
1 php artisan make:model Employee -mcr
```

4 Migration pour la Table Employés

Définissez la structure de la table `employes` dans le fichier de migration :

```
1 public function up()  
2 {  
3     Schema::create('employes', function (Blueprint $table) {  
4         $table->id();  
5         $table->string('NomEmployee');  
6         $table->string('PrenomEmployee');  
7         $table->string('Adresse');  
8         $table->string('Telephone');  
9         $table->foreignId('Departement_Id')->constrained('departements');  
10        $table->timestamps();  
11    });  
12 }
```

5 Exécution des Migrations

Exécutez les migrations pour créer les tables dans la base de données :

```
1 php artisan migrate
```

6 Route de Ressources

Définissez une route de ressource pour gérer les opérations CRUD dans `routes/web.php` :

```
1 use App\Http\Controllers\EmployeeController;  
2  
3 Route::resource('employee', EmployeeController::class);
```

7 Fonction `create()` dans `EmployeeController`

La méthode `create` affiche le formulaire d'ajout d'un employé :

```
1 public function create()  
2 {  
3     return view('AjouteEmployeeblade');  
4 }
```

8 Fonction `store()` dans `EmployeeController`

La méthode `store` valide et enregistre un nouvel employé :

```
1 public function store(Request $request)  
2 {  
3     $validated = $request->validate([
```

```
4         'NomEmployee' => 'required',
5         'PrenomEmployee' => 'required',
6         'Adresse' => 'required',
7         'Telephone' => 'required',
8         'Departement_Id' => 'required|exists:departements,id'
9     ];
10
11     Employee::create($validated);
12
13     return redirect()->route('employee.index');
14 }
```

9 Formulaire dans AjouteEmployeeblade.php

Créez un formulaire pour ajouter un employé dans AjouteEmployeeblade.php :

```
1 <form action="{ route('employee.store') }" method="POST">
2     @csrf
3     <!-- Champs du formulaire -->
4 </form>
```

10 Fonction index() dans EmployeeController

La méthode index affiche la liste paginée des employés :

```
1 public function index()
2 {
3     $employees = Employee::paginate(10);
4     return view('ListEmployees', compact('employees'));
5 }
```

11 Fonction edit() dans EmployeeController

La méthode edit affiche le formulaire de modification d'un employé :

```
1 public function edit(Employee $employee)
2 {
3     return view('EditEmployee', compact('employee'));
4 }
```

12 Fonction update() dans EmployeeController

La méthode update valide et met à jour les informations d'un employé :

```
1 public function update(Request $request, Employee $employee)
2 {
3     $validated = $request->validate([
```

```
4         'NomEmployee' => 'required',
5         'PrenomEmployee' => 'required',
6         'Adresse' => 'required',
7         'Telephone' => 'required',
8         'Departement_Id' => 'required|exists:departements,id'
9     ];
10
11     $employee->update($validated);
12
13     return redirect()->route('employee.index');
14 }
```

13 Fonction destroy() dans EmployeeController

La méthode destroy supprime un employé :

```
1 public function destroy(Employee $employee)
2 {
3     $employee->delete();
4     return redirect()->route('employee.index');
5 }
```

14 Vue de Confirmation de Suppression

Créez une vue pour confirmer la suppression d'un employé dans DeleteConfirm.blade.php :

```
1 <form action="{ route('employee.destroy', $employee->id) }"
2     method="POST">
3     @csrf
4     @method('DELETE')
5     <p>Êtes-vous sûr de vouloir supprimer cet employé?</p>
6     <button type="submit">Confirmer</button>
</form>
```

15 Création d'un Seeder

Créez un seeder pour générer des données d'exemple :

```
1 php artisan make:seeder EmployeeSeeder
```

Dans database/seeds/EmployeeSeeder.php :

```
1 public function run()
2 {
3     Employee::factory()->count(50)->create();
4 }
```

Exécutez le seeder :

```
1 php artisan db:seed --class=EmployeeSeeder
```

16 Middleware d'Autorisation

Créez un middleware pour restreindre l'accès aux modifications des employés :

```
1 php artisan make:middleware CheckEmployeeModification
```

Dans `app/Http/Middleware/CheckEmployeeModification.php` :

```
1 public function handle(Request $request, Closure $next)
2 {
3     if (!auth()->user()->can_modify_employees) {
4         abort(403, 'Accès non autorisé');
5     }
6
7     return $next($request);
8 }
```

Enregistrez le middleware dans `app/Http/Kernel.php` :

```
1 protected $routeMiddleware = [
2     // ...
3     'can.modify' => \App\Http\Middleware\
4     CheckEmployeeModification::class,
5 ];
```

Appliquez le middleware aux routes :

```
1 Route::resource('employee', EmployeeController::class)->
2     middleware('can.modify');
```