S3 : Introduction à la validation des données en Laravel

Ressources:

https://laravel.com/docs/11.x/validation

Introduction à la validation des données en Laravel

- La validation des données est essentielle pour s'assurer que les utilisateurs soumettent des informations correctes et sûres dans une application.
- Laravel fournit des moyens pour valider les données des utilisateurs.

Validation côté serveur avec Laravel :

- La méthode validate():
 - Méthode intégrée pour valider les données.
 - Elle prend en paramètre un tableau de règles de validation et un tableau de données (souvent les données d'un formulaire).

```
$request→validate([
   'name' ⇒ 'required|max:255',
   'model' ⇒ 'required|min:3',
]);
```

Règles courantes de validation :

- required : le champ est obligatoire.
- max:X : la longueur maximale du champ (X étant un nombre).
- min:X : la longueur minimale du champ (X étant un nombre).
- email : le champ doit être une adresse email valide.
- unique:table,column : le champ doit être unique dans la table spécifiée.

Sécurisation des applications Laravel

1. Validation côté serveur :

 La validation des données côté serveur est importante, même si les données sont validées côté client. Elle empêche des données malveillantes ou incorrectes d'entrer dans la base de données.

2. Protection des routes :

 Middleware: Laravel propose des middlewares pour protéger des routes ou des actions contre des utilisateurs non autorisés, comme le middleware auth qui protège les pages réservées aux utilisateurs connectés.

Exemple:

```
Route::middleware(['auth']) → group(function () {
    Route::get('/motorcycle/create', [MotorcycleController::class, 'creat
e']);
});
```

3. Exercices (20 min)

1. Ajouter une validation de formulaire pour la création d'une nouvelle moto

Objectif : Ajouter des règles de validation pour un formulaire de création de moto.

Instructions:

- 1. Créez un formulaire HTML pour la création d'une nouvelle moto avec les champs suivants :
 - Nom (required, max: 255 caractères)
 - Modèle (required, min: 3 caractères)
- 2. Dans le contrôleur correspondant, appliquez les règles de validation sur ces champs avant de sauvegarder les données dans la base de données.

```
$request→validate([
```

```
'name' ⇒ 'required|max:255',
'model' ⇒ 'required|min:3',
]);
```

2. Sécuriser les routes

Objectif: Ajouter une protection sur les routes d'ajout de moto pour s'assurer qu'elles ne sont accessibles qu'aux utilisateurs connectés.

Instructions:

1. Dans votre MotorcycleController, assurez-vous que la route de création de moto est protégée par le middleware auth.

Exemple:

```
Route::middleware(['auth'])→group(function () {
    Route::get('/motorcycle/create', [MotorcycleController::class, 'creat e']);
    Route::post('/motorcycle', [MotorcycleController::class, 'store']);
});
```

2. Assurez-vous que seules les personnes connectées puissent créer une moto.

4. Projet Fil Rouge (30 min)

Objectif : Ajouter un formulaire de création de moto dans l'application

- 1. Créer une route pour la page de création d'une moto :
 - Dans routes/web.php, ajoutez une route pour afficher le formulaire de création de moto.

```
Route::get('/motorcycle/create', [MotorcycleController::class, 'create']);
```

2. Créer un formulaire dans la vue create.blade.php :

• Créez un formulaire HTML avec les champs name et model. Assurezvous que la validation des données est effectuée avant de soumettre le formulaire.

3. Créer la méthode store() dans le contrôleur :

• La méthode store() doit valider les données et les enregistrer dans la base de données.

```
public function store(Request $request)
{
    $request → validate([
        'name' ⇒ 'required|max:255',
        'model' ⇒ 'required|min:3',
    ]);

Motorcycle::create($request → all());

return redirect() → route('motorcycle.index');
}
```

4. Afficher les erreurs de validation :

• Si des erreurs de validation se produisent, elles doivent être affichées au-dessus du formulaire dans la vue create.blade.php.