# Synthèse des projets LARAVEL

## KONDI Abdoul malik

## November 22, 2022

## Contents

Т	Preambule										
2	$\mathbf{Inst}$	callation d'un projet laravel via composer	3								
3	Imp	plémentation du model UML.	3								
	3.1	Les Migrations	3								
		3.1.1 documents de référence	8								
	3.2	Les Models	8								
		3.2.1 documents de référence									
	3.3	Les Controllers									
	0.0	3.3.1 Documents de référence	13								
	3.4	Les Routes	13								
	J.4	3.4.1 Documents de référence	$\frac{10}{14}$								
	2 5										
	3.5	Les vues	14								
		3.5.1 Documents de référence	20								
4	Les	Services Providers	21								
	4.1	Helpers									
	4.2	Service									
	4.3	Authentification avec breez									
	4.0	4.3.1 Documents de référence									
	4.4										
	4.4	Localisation									
	4.5	DOM PDF	27								
	4.6	Import et Export Excel	29								

## 1 Préambule

Pour ...

## 2 Installation d'un projet laravel via composer

Il y a plusieurs façons de créer une application Laravel. La plus classique consiste à utiliser la commande create-project de Composer. voici la syntaxe gnérale à utiliser.

composer create-project laravel/laravel chemain/du/repertoire --prefer-dist "version"

Créons une application Laravel 8 qui s'appelle gevent.

composer create-project laravel/laravel gevent --prefer-dist "8.\*"

## 3 Implémentation du model UML.

Laravel dans sont fonctionnement implémente le pattern MVC (Modèle Vue Controller). Le tableau explicite mieux cela.

MVC	LARAVEL			
Model	Migration + Model			
Vue	Vue			
Controlleur	Route + Controller			

### 3.1 Les Migrations

Maintenant que l'application **gevent** a été créer nous allons maintement créer une base de données appelé **gevent**. Une fois que c'est fait nous allons connecter notre application **LARAVEL** à la base de donnée **gevent**. Pour le faire rendons nous au niveau du fichier .env. Vous vous souvenez c'est le fichier dans le quelle on configure l'environement **LARAVEL** (on peut y spécifier la base de données utilisé, le serveur de messagerie de notre choix ...). Une fois que le fichier ouvert, modifier les valeurs des constant **DB\_CONNECTION**, **DB\_HOST**, **DB\_PORT**, **DB\_DATABASE**, **DB\_USERNAME**, **DB\_PASSWORD** comme ceci.

```
DB_CONNECTION=pgsql

DB_HOST=127.0.0.1

DB_PORT=5432

DB_DATABASE=gschool

DB_USERNAME=votre_nom_utilisateur_postgres (Ex : Tamba)

DB_PASSWORD=votre_mot_de_passe_postgres (EX : 123456789)
```

Une fois que c'est fait lancer la commande **php artisant migrate** et relancer la commande **php artisant serv**.

NB: A chaque fois que vous modifier le fichier .env, redémarer toujours le serveur LARAVEL.

Maintemant que notre application est connecter à une base de donnée, nous pouvons y créer des migration. Une migration est un pattern nous permettant de créer des tables dans une base de données tout en étant dans l'application : c' est une représentation en classe PHP des commandes d'un scripte SQL. Pour créer une migration en LARAVEL on utilise la commande suivante:

```
{\tt php\ artisan\ make:migration\ create\_migration\_names\_table}
```

NB:

• Le nom de la migration doit se terminer par un s. C'est une convention de LARAVEL. Le sens de cette convention est de dire que nous avons plusieurs objet dans une table.

Maintenant que vous connaissez la commande php qui vous permet de créer des migrations je vous propose de créer les migrations correspondant à notre modèle UML. C'est fait ? Si non voici ce qu'il fallait faire.

```
php artisan make:migration create_organisateurs_table
php artisan make:migration create_evenements_table
php artisan make:migration create_participants_table
php artisan make:migration create_evenements_participants_table
```

#### NB:

- Nous allons utiliser la migration users comme étant la migration du modèle UML personne. Le pourquoi sera expliqué par la suite.
- Lorsque nous avons une relation \*-\* entre deux modèles sera est implémenté en LARAVEL par une migration intermédiaire (comme en **SQL**). Le nom de cette dernière est composé des noms des deux modèles avec un **s** à la fin de chacune d'elle. Encore une fois c'est la convention qui l'oblige.

Une fois que les migration crée voici leur contenue.

• users

```
<?php
use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
use Illuminate\Support\Facades\Schema;
return new class extends Migration
{
    /**
     * Run the migrations.
     * @return void
     */
    public function up()
    {
        Schema::create('users', function (Blueprint $table) {
            $table->bigIncrements('id_user');
            $table->string('nom');
            $table->string('prenom');
            $table->string('contact');
            $table->string('email')->unique();
            $table->timestamp('email_verified_at')->nullable();
            $table->string('password');
            $table->rememberToken();
            $table->timestamps();
        });
    }
     * Reverse the migrations.
```

```
* @return void
       */
     public function down()
          Schema::dropIfExists('users');
     }
 };
• organisateur
  <?php
 use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
 use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
 use Illuminate\Support\Facades\Schema;
  class CreateOrganisateursTable extends Migration
  {
     /**
       * Run the migrations.
       * @return void
       */
     public function up()
          Schema::create('organisateurs', function (Blueprint $table) {
              $table->bigIncrements('id_organisateur');
              $table->bigInteger("personne");
              $table->timestamps();
              $table->foreign("personne")->references("id_user")->on("users");
          });
     }
      /**
       * Reverse the migrations.
       * @return void
     public function down()
     {
          Schema::dropIfExists('organisateurs');
     }
 }
```

<?php

evenements

```
use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
 use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
  use Illuminate\Support\Facades\Schema;
 return new class extends Migration
  {
      /**
       * Run the migrations.
       * @return void
       */
     public function up()
     {
          Schema::create('evenements', function (Blueprint $table) {
              $table->bigIncrements("id_evenement");
              $table->string('nom');
              $table->float('montant');
              $table->date('date'); // date et heur
              $table->json('adresse');
              $table->bigInteger('organisateur');
              $table->timestamps();
              $table->foreign("organisateur")->references("id_user")->on("users");
          });
     }
     /**
       * Reverse the migrations.
       * @return void
       */
     public function down()
          Schema::dropIfExists('evenements');
     }
  };
• participants
  <?php
 use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
 use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
 use Illuminate\Support\Facades\Schema;
 return new class extends Migration
  {
      /**
       * Run the migrations.
```

```
* @return void
      */
     public function up()
     {
          Schema::create('participants', function (Blueprint $table) {
              $table->bigIncrements('id_participant');
              $table->bigInteger("personne");
              $table->timestamps();
              $table->foreign("personne")->references("id_user")->on("user");
          });
     }
      /**
       * Reverse the migrations.
       * @return void
       */
     public function down()
          Schema::dropIfExists('participants');
     }
 };
• evenements participants
  <?php
 use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
 use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
 use Illuminate\Support\Facades\Schema;
 return new class extends Migration
  {
      /**
       * Run the migrations.
       * @return void
       */
     public function up()
     {
          Schema::create('evenements_participants', function (Blueprint $table) {
              $table->foreignId("id_evenement");
              $table->foreignId("id_participant");
              $table->enum("impression", array(0,1));
              $table->timestamps();
          });
     }
      /**
```

```
* Reverse the migrations.

*
    * @return void
    */
public function down()
{
        Schema::dropIfExists('evenements_participants');
}
```

Nous pouvez constater qu'une migration est une class **PHP** qui hérite de la class **Migration** et qu'elle contient deux méthodes : **up et down**.

- up est la méthode dans la quelle nous allons indiquer ce qui se passe lorsqu'on lance la migation.
- down est la méthode dans la quelle nous indiquons le directive à exécuter lorque la migration est anuller.

#### 3.1.1 documents de référence

- https://laravel.com/docs/8.x/migrations
- https://laravel.com/docs/8.x/seeding

#### 3.2 Les Models

Un modèle en LARAVEL implémente l'ORM (Object-Relational Mapper). L'ORM permet à un modèle de communiquer directement avec la base de donnée.

Pour créer un model en LARAVEL on utilise la commande suivante:

```
php artisan make: model NomModel
```

NB: Il n'y a pas de  $\mathbf{s}$  à la fin du nom d'un modèle et le nom d'un modèle doit commencer par une lettre majuscule.

Maintenant que vous connaissez la commande php LARAVEL qui vous permet de créer un modèle je vous propose de créer les modèles correspondant à nos migrations. C'est fait ? Si non voici ce qu'il fallait faire.

```
php artisan make:model Organisateur
php artisan make:model Evenement
php artisan make:model Participant
```

Le modèle User existe déjà c'est pour cela nous l'avons pas créer. Vous vous demandez sûrement pourquoi nous n'avons pas créer de modèle pour la migration association? La réponse à cette que la méthode que nous allons utiliser ici au niveau du modèle pour régler ce problème ne nécessite pas de modèle association.

Voici le contenue de nos modèles.

• User

```
<?php
namespace App\Models;
// use Illuminate\Contracts\Auth\MustVerifyEmail;
use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
use Illuminate\Foundation\Auth\User as Authenticatable;
use Illuminate\Notifications\Notifiable;
use Laravel\Sanctum\HasApiTokens;
class User extends Authenticatable
    use HasApiTokens, HasFactory, Notifiable;
     * The attributes that are mass assignable.
     * @var array<int, string>
    protected $fillable = [
        'nom',
        'prenom',
        'contact',
        'email',
        'password',
    ];
    protected $primaryKey = 'id_user';
    /**
     * The attributes that should be hidden for serialization.
     * @var array<int, string>
     */
    protected $hidden = [
        'password',
        'remember_token',
    ];
     * The attributes that should be cast.
     * @var array<string, string>
    protected $casts = [
        'email_verified_at' => 'datetime',
    ];
    public function organisateur()
    {
```

```
return $this->hasOne(Organisateur::class, "personne");
     }
     public function participant()
          return $this->hasOne(Participant::class, "personne");
     }
 }
• Organisateur
  <?php
 namespace App\Models;
 use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
 use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
 class Organisateur extends Model
     use HasFactory;
     protected $fillable = ['personne'];
     protected $primaryKey = 'id_organisateur';
     public function user()
          return $this->belongsTo(User::class,"personne");
     }
     public function evenements()
          return $this->hasMany(Evenement::class, "organisateur");
     }
 }
• Participant
  <?php
 namespace App\Models;
 use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
 use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
  class Participant extends Model
  {
     use HasFactory;
     protected $fillable = ['personne'];
     protected $primaryKey = 'id_participant';
```

```
public function user()
     {
          return $this->belongsTo(User::class, "personne");
     }
     public function evenements(){
          return $this->belongsToMany(Evenement::class, "evenements_participants",
          "id_evenement", "id_participant")
                      ->withPivot(array("impression"));
     }
 }
• Evenement
  <?php
 namespace App\Models;
 use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
 use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
  class Evenement extends Model
  {
     use HasFactory;
     protected $fillable = [
          'nom',
          'montant',
          'organisateur',
          'date',
          'adresse',
     ];
     protected $casts = [
          'adresse' => 'array'
     ];
     protected $dates = [
          'date',
     ];
     protected $primaryKey = 'id_evenement';
     public function organisateur()
     {
          return $this->belongsTo(Organisateur::class, "organisateur");
     public function participants(){
          return $this->belongsToMany(Participant::class, "evenements_participants",
          "id_evenement", "id_participant")
```

```
->withPivot(array("impression"));
}
```

#### Explication:

- La variable \$fillable permet d'indiquer les colonnes à accepter lors de la création de l'objet.
- La variable \$primaryKey permet d'indiquer la clé primaire de la relation.
- La relation 1 1 est implémenter avec hasOne et belongTo
- La relation 1 \* est implémenter avec hasMany et belongTo
- La relation \* \* est implémenter avec belongToMany et belongToMany

#### 3.2.1 documents de référence

- https://laravel.com/docs/8.x/eloquent
- https://laravel.com/docs/8.x/eloquent-relationships

#### 3.3 Les Controllers

Un contrôleur est une classe PHP qui permet de relier plusieurs vues à un modèle. On peut énumérer sept (7) méthodes se trouvant dans un contrôleur à savoir : index, create, store, show, edite, update, delete.

Utilisation et utilité de chaque méthodes.

| Verb      | URI                | Action                | Route Name     | Signification                          |
|-----------|--------------------|-----------------------|----------------|--|
| GET       | /photos            | index                 | photos.index   | Affiche la liste des objets Photo      |
| GET       | /photos/create     | create                | photos.create  | Affiche un formulaire d'enregistrement |
| POST      | /photos            | store                 | photos.store   | enregistrement d'un objet Photo        |
| GET       | /photos/photo      | show                  | photos.show    | Affiche les détails d'un objet Photo   |
| GET       | /photos/photo/edit | $\operatorname{edit}$ | photos.edit    | Affiche un formulaire d'édition        |
| PUT/PATCH | /photos/photo      | update                | photos.update  | Met à jour un objet Photo              |
| DELETE    | /photos/photo      | destroy               | photos.destroy | Supprime un objet Photo                |

Pour créer un contrôleur on utilise la commande suivante:

#### php artisan make:controller NomController

Je vous laisse donc créer les contrôleurs correspondant à nos modèle. C'est fais ? si telle n'est pas le cas voici ce qu'il fallait faire.

• EvenementController

php artisan make:controller EvenementController

• participantController

php artisan make:controller participantController

Maintenant comment accéder à ces méthodes via le navigateur ? Pour le faire il vas falloir comprendre la notion de route.

#### 3.3.1 Documents de référence

• https://laravel.com/docs/8.x/controllers

#### 3.4 Les Routes

Une route est le moyen par le quel un contrôleur peut communiquer avec une vue.

Pour créer une route on se rend dans le fichier **route/web.php** et on n'y ajoute une ligne sous la forme suivante.

```
route:methodeHttp(uri, méthodeController)->name(nom);
```

Explication:

- uri est un suffixe qui sera ajouté à l'url de base (http://127.0.0.1/uri) pour former une nouvelle url menant à la méthode indiqué dans la route.
- La **methodeHttp** est la moyen par le quelle nous accédons à la méthode (get, post, put ...).
- Avec le nom de la route nous pouvons l'utiliser n'importe où dans un fichier **php**.

Exemple de route :

```
Route::get('/', function () {
    return "Hello";
});

Route::get('/', function () {
    return view('welcome');
});

Route::post('enregistrement_abonne',
'App\Http\Controllers\AbonneController@store')->name('storeAbonne');

Route::get('lire_pdf/{ouvragesElectronique}/lecture',
    [LivreNumeriqueController::class, 'readPdf'])->name('lirePDF');

Route::put('mise_a_jour_des_abonnes/{abonne}', 'App\Http\Controllers\AbonneController@update')->name('updateAbonne');
```

Maintenant que vous savez comment créer des routes créer des routes pour nos contrôleur. C'est fais ? voici ce qu'il fallait faire.

```
// routes evenements
Route::get('liste_des_evenements', [\App\Http\Controllers\EvenementController::class,
    'index'])->name('listeEvenements');
Route::get('formulaire_enregistrement_evenement', [\App\Http\Controllers\EvenementController
::class, 'create'])->name('formulaireEnregistrementEvenement');
Route::post('enregistrement_evenement', [\App\Http\Controllers\EvenementController::class,
    'store'])->name('enregistrementEvenement');
Route::get('afficher_evenement/{evenement}', [\App\Http\Controllers\EvenementController
::class, 'destroy'])->name('afficherEvenement');
Route::get('formulaire_editer_evenement/{evenement}/editer', [\App\Http\Controllers
```

```
\EvenementController::class, 'edit'])->name('formulaireEditerEvenement');
Route::put('mise_a_jour_evenement/{evenement}', [\App\Http\Controllers\EvenementController
::class, 'update'])->name('miseAjourEvenement');
Route::delete('supprimer_evenement/{evenement}', [\App\Http\Controllers\EvenementController
::class, 'destroy'])->name('supprimerEvenement');
Route::put('mise_a_jour_evenement/{evenement}', [\App\Http\Controllers\EvenementController
::class, 'update'])->name('miseAjourEvenement');
// routes participants
Route:: \texttt{get('liste\_des\_participants', [\App\Http\Controllers\EvenementController::class, I)} \\
'index'])->name('listeparticipants');
Route::get('formulaire_enregistrement_participant', [\App\Http\Controllers\
EvenementController::class, 'create'])->name('formulaireEnregistrementparticipant');
Route::post('enregistrement_participant', [\App\Http\Controllers\EvenementController
::class, 'store'])->name('enregistrementparticipant');
Route::get('afficher_participant/{participant}', [\App\Http\Controllers\
EvenementController::class, 'destroy'])->name('afficherparticipant');
\EvenementController::class, 'edit'])->name('editerparticipant');
Route::put('mise_a_jour_participant/{participant}', [\App\Http\Controllers\
EvenementController::class, 'update'])->name('miseAjourparticipant');
Route::delete('supprimer_participant/{participant}', [\App\Http\Controllers\
EvenementController::class, 'destroy'])->name('supprimerparticipant');
```

#### 3.4.1 Documents de référence

• https://laravel.com/docs/8.x/routing

#### 3.5 Les vues

Sous Laravel, pour afficher correctement une page Web dans le navigateur, il faut utiliser une vue. C'est la vue qui est en charge de générer le code HTML. Elle utilisera pour cela, en plus des balises HTML, des directives et instructions que le moteur d'affichage Blade met à sa disposition.

Blade est un langage de template comme jindja2. Essayons d'afficher la liste des événements. Pour le faire je vous pousse à aller dans la documentation de laravel partie **Blade Templates** pour pouvoir réalisé cette page. C'est fait ?

voici ce qu'il fallait faire.

```
<input type="submit" name="ajouter" value="Importer">
   </form>
</div>
@if($evenements && $evenements->count() > 0)
   <h1>{{ Liste des événements }}</h1>
   <thead>
      Nom
      Montant
      Date
      Adresse
      Organisation
      Nombre de participant
      Participer
      Editer
      Supprimer
      </thead>
      @foreach($evenements as $event)
         {\{ \$event->nom \}}
            {{ $event->montant }}
            {{ $event->date }}
            {{ $event->adresse['ville'] }}
            {{ $event->organisateur }}
            <form method="" action="">
                  <input type="submit" value="Participer">
               </form>
            <form method="" action="">
                  <input type="submit" value="Editer">
               </form>
            <form method="" action="">
                  @csrf
                  @method('delete')
                  <input type="submit" value="Supprimer">
               </form>
            @endforeach
      @else
```

Maintenant que c'est fait nous allons passer à la réalisation de toute nos vues. Pour cela nous allons créer deux répertoire dans le dossier ressource/vue qui se nomme respectivement événements et participants.

Dans chaque répertoire nous allons créer quatre fichiers (index, create, edite, show) avec l'extension .blade.php. Comme l'indique la figure suivante.

Nous allons éditer ensemble les fichiers du dossier événements. Je vous laisse faire tous seul l'édition des fichier du répertoire participant.

#### • create.blade.php:

```
<html>
<head>
   <meta charset="utf-8">
   <title>Liste</title>
</head>
<body>
   <main>
       <h1>Formulaire d'enregistrement d'un événements.</h1>
       <form method="post" action="{{ route('enregistrementEvenement') }}">
           @csrf
           <div>
               <label>Nom</label>
               <input type="text" name="nom">
           </div>
           <div>
               <label>Montant</label>
               <input type="number" name="montant">
           </div>
           <div>
               <label>Date</label>
               <input type="datetime-local" name="date">
           </div>
           <div>
               <label>Adresse</label>
               <thead>
                      Ville
                      Quartier
                      lieu
                   </thead>
                   <input type="text" name="ville">
```

```
<input type="text" name="quartier">
                             <input type="text" name="lieu">
                             </div>
             <div>
                 <label>Organisateur</label>
                 <select name="organisateur">
                     <option value="">Sélectionner</option>
                     @foreach($organisateurs as $organisateur)
                         <option value="{{ $organisateur->user->id_user }}">
                         {{ $organisateur->user->nom }}</option>
                     @endforeach
                 </select>
             <input type="submit" value="enregister">
         </form>
     </main>
 </body>
 </html>
• edite.blade.php:
 <html>
 <head>
     <meta charset="utf-8">
     <title>Liste</title>
 </head>
 <body>
 <main>
     <h1>Edition de l'événements {{ $evenement->id_evenement }}.</h1>
     <form method="post" action="{{ route('miseAjourEvenement', $evenement) }}">
         @csrf
         @method('put')
         <div>
             <label>Nom</label>
             <input type="text" name="nom"</pre>
             value="{{ $evenement->nom }}">
         </div>
         <div>
             <label>Montant</label>
             <input type="number" name="montant"</pre>
             value="{{ $evenement->montant }}">
         </div>
```

```
<div>
          <label>Date</label>
          <input type="datetime-local" name="date"</pre>
          value="{{ $evenement->date }}">
       </div>
       <div>
          <label>Adresse</label>
          <thead>
              Ville
              Quartier
              lieu
              </thead>
              <input type="text" name="ville"</pre>
                     value="{{ $evenement->adresse["ville"] }}">
                 <input type="text" name="quartier"</pre>
                     value="{{ $evenement->adresse["quartier"] }}">
                 <input type="text" name="lieu"</pre>
                     value="{{ $evenement->adresse["lieu"] }}">
              </div>
       <div>
          <label>Organisateur</label>
          <select name="organisateur">
              <option value="">Sélectionner</option>
              @foreach($organisateurs as $organisateur)
                 <option value="{{ $organisateur->user->id_user }}"
                 "selected" : "" }}>{{    $organisateur->user->nom }}</option>
              @endforeach
          </select>
       </div>
       <input type="submit" value="Mettre à jour">
   </form>
</main>
</body>
</html>
```

C'est bien beau tous ça mais ça ne marchera pas. Pourquoi ? car nous avons pas encore définit le corps des méthodes du contrôleur **EvenementController**.

Remplissez les comme ceci. Pour plus d'information allez voir la documentation (partie contrôler).

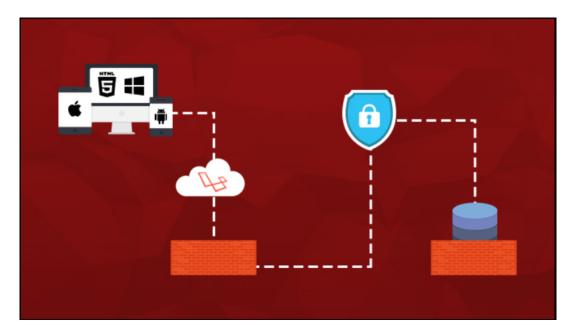
```
public function index()
    {
        return view('evenement.index')->with(['evenements' => Evenement::all(),]);
 public function create()
    {
        $organisateurs = Organisateur::all();
        return view('evenement.create', compact('organisateurs'));
  public function store(Request $request)
        $request->validate([
            'nom' => 'required',
            'montant' => 'required',
            'date' => 'required',
            'ville' => 'required',
            'quartier' => 'required',
            'lieu' => 'required',
            'organisateur' => 'required',
        ]);
        $request->adresse = array(
            'ville' => $request->ville,
            'quartier' => $request->quartier,
            'lieu' => $request->lieu,
        );
        $request->datetime = explode("T", $request->date);
        $request->date = $request->datetime[0];
        $request->time = $request->datetime[1];
        Evenement::create([
            'nom' => $request->nom,
            'montant' => $request->montant,
            'date'=> Carbon::createFromFormat("Y-m-d H:i",
            $request->date." ".$request->time),
            'adresse' => $request->adresse,
            'organisateur' => User::all()->where('id_user', '=',
             $request->organisateur)->first()->id_user,
        ]);
public function edit(Evenement $evenement)
    {
        $organisateurs = Organisateur::all();
        return view('evenement.edite',
        compact(['evenement', 'organisateurs']));
    }
public function update(Request $request, Evenement $evenement)
    {
```

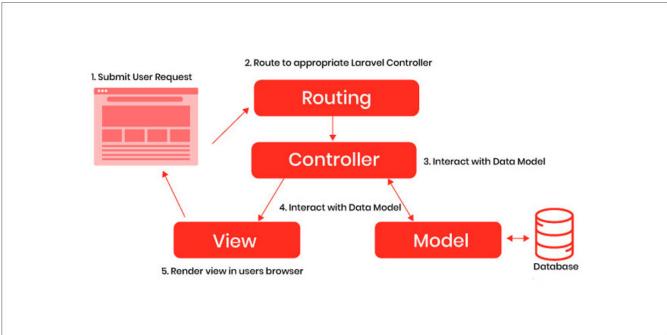
```
$request->validate([
            'nom' => 'required',
            'montant' => 'required',
            'date' => 'required',
            'ville' => 'required',
            'quartier' => 'required',
            'lieu' => 'required',
            'organisateur' => 'required',
        ]);
        $request->adresse = array(
            'ville' => $request->ville,
            'quartier' => $request->quartier,
            'lieu' => $request->lieu,
        );
        $request->datetime = explode("T", $request->date);
        $request->date = $request->datetime[0];
        $request->time = $request->datetime[1];
        //dd(Carbon::createFromFormat("Y-m-d H:i",
        $request->date." ".$request->time));
        $evenement->nom = $request->nom;
        $evenement->montant = $request->montant;
        $evenement->adresse = $request->adresse;
        $evenement->date = Carbon::createFromFormat("Y-m-d H:i",
        $request->date." ".$request->time);
        $evenement->organisateur = $request->organisateur;
        $evenement->save();
        return redirect()->route('listeEvenements');
    }
public function destroy(Evenement $evenement)
    {
        $participants = $evenement->participants;
        foreach ($participants as $participant){
            $evenement->participants()
            ->detach($participant->id_participant);
        }
        $evenement->delete();
        return redirect()->route('listeEvenements');
    }
```

#### 3.5.1 Documents de référence

- https://laravel.com/docs/8.x/validation
- https://laravel.com/docs/8.x/views

Image récapitulatif:





### 4 Les Services Providers

## 4.1 Helpers

Les helpers sont des méthodes static permettant d'aider les vues. Il sont accessible n'importe où dans l'application laravel. Vous pouvez remarquer que jusqu'à présent l'adresse de l'événement n'es pas précis. Nous souhaitons afficher l'adresse sous cette forme : " $\mathring{A}$ "+ville+", "+quartier+" vers le "+lieu. Comment faire? C'est justement le rôle d'un helper. Pour pouvoir utiliser les helpers dans un projet laravel il va vous falloir installer le module package helper. La commande suivante permet de faire.

### composer require mercuryseries/laravel-helpers

Une fois que c'est fait nous allons créer le répertoire **Helpers** dans le répertoire **app**/. C'est fait ? Okay. Nous allons créer la classe **EvenementHelper** dans le répertoire précédemment crée. Cette classe aura pour méthode static **afficherAdresse**. Je vous laisse essayer de remplir ce fichier avant de continuer. C'est fait ? Voici ce qu'il faut faire.

```
<?php
namespace App\Helpers;

class EvenementHelper
{
    public static function afficherAdresse(array $array)
    {
        return "À ".$array['ville'].", ".$array['quartier']." vers le ".$array['lieu'];
    }
}</pre>
```

Comment l'utiliser dans nos vues?

Pour l'utiliser au niveau des vues (dans notre cas dans la vue evenement/index) on import l'helper comme ceci.

{{ \App\Helpers\EvenementHelper::afficherAdresse(\$event->adresse) }}
Avant l'helper:



Après l'helper:



## Liste des événements

| Nom                       | Montant | Date     | Adresse  | Organisation | Nombre de<br>participant | Participer | Editer | Supprimer |
|---------------------------|---------|----------|--|--------------|--------------------------|------------|--------|-----------|
| Super concert<br>de DAMSO | 10000 1 | 01:01:00 | À sokodé, kparataou vers<br>le stade municipale de<br>sokodé | 1            |                          | Participer | Editer | Supprimer |

### 4.2 Service

Les services sont comme les helpers mais eux ils sont axé côté modèle. Vous pouvez remarquer que pour valider les formulaires aux niveau des méthodes **store et update** du contrôleur **evenementController** on écrit les mêmes instructions. Et vous le savez bien dupliquer du code c'est mal. Les services sont la en partie pour nous aider à régler cela. Pour utiliser un service il n'y a pas de module à installer. on crée seulement le répertoire **Service** dans **app**/. Une fois le répertoire créer, on créer une classe service et on n'y définit le plus souvent des méthodes static. Nous allons donc créer un classe php qui s'appelle **EvenementService** dans la quelle nous allons créer la méthodes static qui prend la variable \$request en parametre comme ceci.

```
<?php
namespace App\Service;
use Illuminate\Http\Request;
class EvenementService
    public static function validateFromRequest(Request $request)
        $request->validate([
             'nom' => 'required',
             'montant' => 'required',
             'date' => 'required',
             'ville' => 'required',
             'quartier' => 'required',
             'lieu' => 'required',
             'organisateur' => 'required',
        ]);
    }
}
   Comment l'utiliser dans nos contrôleurs?
Pour l'utiliser au niveau des contrôleurs (dans notre cas dans le contrôleur evenementController) on utilise
le service comme ceci.
public function store(Request $request)
    {
        EvenementService::validateFromRequest($request);
        $request->adresse = array(
             'ville' => $request->ville,
             'quartier' => $request->quartier,
             'lieu' => $request->lieu,
        );
        $request->datetime = explode("T", $request->date);
        $request->date = $request->datetime[0];
        $request->time = $request->datetime[1];
        Evenement::create([
             'nom' => $request->nom,
             'montant' => $request->montant,
             'date'=> Carbon::createFromFormat("Y-m-d H:i", $request->date." ".$request->time
             'adresse' => $request->adresse,
             'organisateur' => User::all()->where('id_user', '=', $request->organisateur)->fi
        ]);
        return redirect()->route('listeEvenements');
    }
```

```
. . . . . . . . .
. . . . . . . . .
   public function update(Request $request, Evenement $evenement)
   {
        EvenementService::validateFromRequest($request);
        $request->adresse = array(
            'ville' => $request->ville,
            'quartier' => $request->quartier,
            'lieu' => $request->lieu,
        );
        $request->datetime = explode("T", $request->date);
        $request->date = $request->datetime[0];
        $request->time = $request->datetime[1];
        //dd(Carbon::createFromFormat("Y-m-d H:i", $request->date." ".$request->time));
        $evenement->nom = $request->nom;
        $evenement->montant = $request->montant;
        $evenement->adresse = $request->adresse;
        $evenement->date = Carbon::createFromFormat("Y-m-d H:i", $request->date." ".$request
        $evenement->organisateur = $request->organisateur;
        $evenement->save();
       return redirect()->route('listeEvenements');
   }
```

#### 4.3 Authentification avec breez

Il existe deux systèmes d'authentification avec LARAVEL à savoir **UI** et **BREEZ**. Mais dans ce document nous allons voir **BREEZ**. Pour installer breez dans laravel voici comment s'y prendre.

Lancer les commandes suivante mais avant sauvegarder vos routes autre par que dans l'application LAR-AVEL car Breez les supprimera.

```
composer require laravel/breeze:1.9.2
php artisan breeze:install

npm install
npm run dev
php artisan migrate
```

Une fois breez installer, reporter vos route dans le fichier web.php. Si vous voulez qu'un utilisateur soi authentifier avant d'accéder au tableau de bord voici ce qu'il faut faire.

```
Route::group(['middleware' => ['auth']], function () {
    Route::get('/dashboard', function () {
        return view('dashboard');
    })->name('dashboard');
});
```

Preuve:

Maintenant vous allez vous demander sûrement comment gérer les rôles et les permissions? Ne vous inquiétez pas. Pour gérer les rôles et le permissions nous allons utiliser LARAVEL spatie. Pour l'installer lancer la commande suivante.

```
composer require spatie/laravel-permission
```

Après l'installation ajouter dans le fichier config/app.php la ligne suivante :

Spatie\Permission\PermissionServiceProvider::class,

Maintenant il faut publier le service provider comme ceci:

```
php artisan vendor:publish --provider="Spatie\Permission\PermissionServiceProvider"
```

Enfin nettoyez le cache et lancer a nouveau les migrations.

```
php artisan config:clear
php artisan migrate
```

A cette étape on peut commencer à utiliser spatie mais nous allons ajouter trois ligne dans la variable routeMiddleware comme ceci.

Cela nous permettra d'avoir accès aux variable **role**, **permission et role\_or\_permission** dans le fichier **web.php**.

Testons maintenant spatie. Nous allons créer:

- Deux rôles : public et organisateur.
- Deux Utilisateurs : l'un ayant le rôle public et l'autre organisateur.
- L'organisateur pourra voir le nombre de participant et mais le public non.
- De plus l'organisateur pourra supprimer un événement mais le public non.
- Création de deux rôles :

#### 4.3.1 Documents de référence

- https://laravel.com/docs/8.x/starter-kits#laravel-breeze
- https://spatie.be/docs/laravel-permission/v5/installation-laravel

### 4.4 Localisation

En LARAVEL quant on parle de locatisation il faut penser langue (internationalisation : i18n de l'application). Alors comment adapter notre site en fonction de la langue de l'utilisateur ? Pour le faire, il nous faut installer le package langue de LARAVEL comme suit :

composer require bestmomo/laravel5-artisan-language --dev

Une fois l'installation terminer, ajouter la ligne suivante dans le fichier /config/app.php

Bestmomo\ArtisanLanguage\ArtisanLanguageProvider::class,

Maintenant nous allons créer un fichier json pour la traduction en anglais de notre application. Lancer la commande suivante.

php artisan language:make en

Le fichier **en.json** se créer au niveau du répertoire **resources/lang**.

Ajouter la ligne suivante pour changer le texte "Liste des événements" (fr) en "Events list" (en) lorsque la langue change.

"Liste des événements" : "Events list"

Mais cela ne suffis pas il va falloir écrire tous les textes que nous souhaitons traduire en blade comme ceci.

 $\frac{1}{{1 - ("Liste des événements") }}</h1>$ 

Et voila le résultat.

Si nous souhaitons retourner en français nous allons modifier la valeur la variable **locale** en fr comme ceci

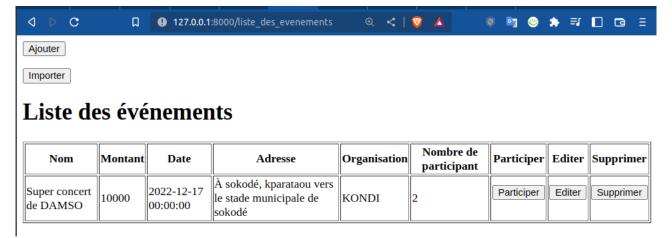
'locale' => 'fr'

ou utiliser la méthode de setLocale de la class App comme cela

App::setLocale('fr')

Et voila le résultat.

FR:



#### EN:

}



### **Events list**

| Nom                       | Montant | Date     | Adresse  | Organisation | Nombre de<br>participant | Participer | Editer | Supprimer |
|---------------------------|---------|----------|--|--------------|--------------------------|------------|--------|-----------|
| Super concert<br>de DAMSO | 10000   | 00:00:00 | À sokodé, kparataou vers<br>le stade municipale de<br>sokodé | KONDI        | 2                        | Participer | Editer | Supprimer |

#### 4.5 DOM PDF

Il existe plusieurs façon de générer un fichier pdf avec **PHP LARAVEL**. La méthode que nous allons voir ici est l'utilisation du Service **DOM PDF**. Pour l'installer voici ce qu'il faut faire.

```
composer require barryvdh/laravel-dompdf
```

Maintenant que le service est installer, essayons de générer un pdf lorsqu'on clique sur le bouton participer. Pour le faire, nous allons modifier le fichier **evenement/index** comme ceci.

```
{{ $event->organisateur }}
<form method="post" action="{{ route('generatePdf', $event) }}">
<input type="submit" value="Participer">
</form>
<form method="get" action="{{route('formulaireEditerEvenement', $event)}}">
@csrf
<input type="submit" value="Editer">
</form>
Nous allons aussi créer la route generatePdf
Route::post('genarate\_pdf/\{evenement\}', ~ [\App\Http\Controllers\EvenementController::class, App\Http\Controllers\EvenementController::class, App\Http\EvenementController::class, App\Http\EvenementController::clas
 'genererPDF'])->name('generatePdf');
           Ensuite nous allons créer la méthode generatePDF dans le contrôleur EvenementController.
public function genererPDF(Evenement $evenement){
                              //dd($evenement->organisateur());
                              $pdf = Pdf::loadView('evenement.ticket', array(
                                              "evenement" => $evenement
                              ));
```

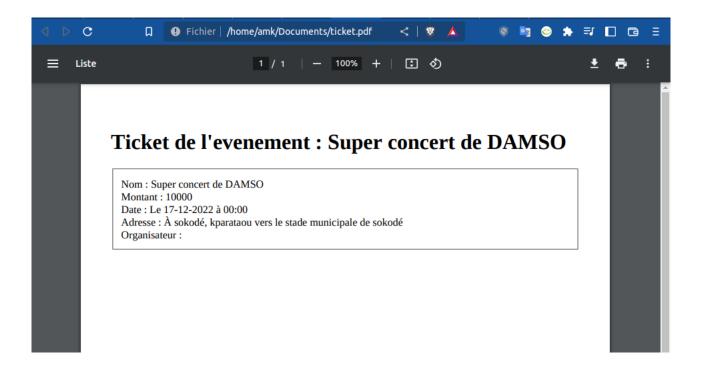
return \$pdf->download('ticket.pdf');

La méthode **genererPDF** nous permet de télécharger le pdf.

Enfin on créer une vue template evenement/ticker.blade.php comme ça.

```
<html>
<head>
   <meta charset="utf-8">
   <title>Liste</title>
</head>
<body>
   <main>
      <h1>Ticket de l'evenement : {{ $evenement->nom }}</h1>
      <fieldset>
          <div>
             </div>
          <div>
             <div>
             <label>Date : </label><label>{{ \App\Helpers
             \EvenementHelper::afficherDateEtDate($evenement->date) }}</label>
          </div>
          <div>
             <label>Adresse : </label><label>{{ \App\Helpers
             \EvenementHelper::afficherAdresse($evenement->adresse) }}</label>
          </div>
          <div>
             <label>Organisateur : </label><label>{{-- $evenement->organisateur->nom." ".
             $evenement->organisateur->prenom --}}</label>
          </div>
      </fieldset>
   </main>
</body>
</html>
```

Et voila le résultat.



### 4.6 Import et Export Excel

Pour implémenter l'import en des données depuis un fichier Excel vers notre base de donné on utilise le module . Voici comment on l'installe.

```
composer require maatwebsite/excel
php artisan vendor:publish --provider="Maatwebsite\Excel\ExcelServiceProvider" --tag=config
```

Si nous voulons importer une liste d'événements, on créer un modèle import correspondant a notre notre modèle Evenement comme ceci.

```
php artisan make:import EvenementImport --model=Evenement
```

Voici le contenue par défaut le la classe EvenementImport.

Voici le format de notre fichier Excel.

| 34          | ▼   完 ] | Σ = [   |                      |                                    |              |   |
|-------------|---------|---------|----------------------|------------------------------------|--------------|---|
|             | A       | В       | С                    | D                                  | E            | F |
| 1 NOM       |         | MONTANT | DATE                 | ADRESSE                            | ORGANISATEUR |   |
| 2 asynconf  |         | 25000   | ,13/12/2022 18:00:00 | sokodé,komah2,ceg komah            | kondi        |   |
| 3 king bala |         | 13000   | ,13/12/2022 20:00:00 | sokodé, didaoure, stade municipale | kondi        |   |
| 4           |         |         |                      | 1                                  |              |   |
| 5           |         |         |                      | 1                                  |              |   |
| 5           |         |         |                      | !                                  |              |   |

Changer le contenue de la méthode model par ce qui suit.

```
<?php
```

```
namespace App\Imports;
use App\Models\Evenement;
use App\Models\User;
use Carbon\Carbon;
use Maatwebsite\Excel\Concerns\ToModel;
class EvenementImport implements ToModel
{
    /**
    * Oparam array $row
    * @return \Illuminate\Database\Eloquent\Model|null
    */
    public function model(array $row)
    {
        if (! $row ?? "" && $row[0]==null){
            return null;
        }
        if ($row[0]=="NOM"){
            return null;
        $adresse = explode(",", $row[3]);
        return new Evenement([
            'nom'=>strtoupper($row[0]),
            'montant'=>$row[1],
            'date'=>Carbon::createFromFormat("d/m/Y H:i:s", explode(",", $row[2])[1]),
            'adresse' => array(
                'ville' => $adresse[0],
                'quartier' => $adresse[1],
                'lieu' => $adresse[2],
            ),
            'organisateur' => User::all()->where('nom', strtoupper($row[4]))->first()->id_us
        ]);
```

```
}
```

Maintenant que c'est fait, il nous faut créer deux routes une pour télécharger le fichier excel et l'autre pour charger le contenue du fichier en base de donné comme ceci.

```
Route::get('formulaire_import_excel', [\App\Http\Controllers\EvenementController::class, 'import::post('import_excel', [\App\Http\Controllers\EvenementController::class, 'importEventS')
```

Évidement nous devons créer les deux méthode : importEvent et importEventStore. Voici leur contenue.

- La méthode **importEvent** est classique elle retourne le formulaire d'import excel.
- La deuxième méthode **importEventStore** est quant à elle nous permet de stocker puis d'enregistrer les données du fichier excel dans la base. Mais pour que cela marche il faut créer un line symbolique vers le dossier storage avec la commande suivante.

```
php artisan storage:link
```

</html>

Il nous faut aussi définir l'attribut entype de la balise form multipart/form-data en comme ceci.

```
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Liste</title>
</head>
<body>
<main>
    <h1>Formulaire d'enregistrement d'un événements.</h1>
    <form method="post" action="{{ route('importExcel') }}" enctype="multipart/form-data");</pre>
        @csrf
        <div>
            <input type="file" value="" name="fichierExcel">
        </div>
        <input type="submit" value="enregister">
    </form>
</main>
</body>
```