

مكتب التكوين المهنئ وإنعساش الشعل

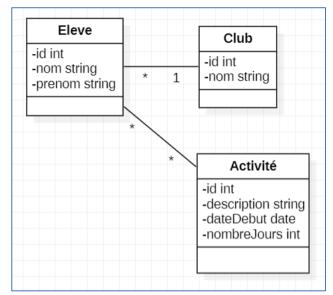
Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

Direction Régionale du Marrakech - Safi

		EVAL	JATION DE	FIN	DE MO	DULE			
Établissem	ent :							Durée: 02H00	
Filière :	Développement Digital Option Web Full			Stac	ck Année: 2022/2023 1A			1A	
Groupe :						Date :			
Module:	Dévelop	ppement Back-end							
Epreuve/Bo	arème :	40 /40			VARIANTE : V1	VARIANTE: V1			
Partie théori		ooints uivant sur votre feuille o	le rédaction	et ii	tiliser-le	e nour rénondre au OC	M·		
Questi		Question 2 Question 3		Question 4		Question 5			
Questi	<u> </u>	Question 2	Ques	uon	<u> </u>	Question 4	+	Question 5	
	Quel est l'objectif principal de la migration se Importer des données dans une base de données.			ous I	B.	Exporter des données dans une base de données.			
	Importer des données dans une base de					•			
	Créer et modifier des tables dans la base de données.				D. Effectuer des requêtes SQL complexes sur une base de données.				
		qu'on ajoute un middle		pou					
Α.	Dans l'objet \$routeMiddleware du fichier App/HTTP/kernel.php				B. Dans l'objet \$middleware du fichier App/.env				
X C.	Dans l'objet \$middleware du fichier App/HTTP/kernel.php				D	Dans l'objet \$routeMiddleware du fichier App/.env			
Overtion 3 w		la commande permettar	t da mianan	100.0	lamiana			modifier des	
tables de base	es de donn	ées sous Laravel :	it de migrer				er ou	modifier des	
	php artisan make :migration			X		php artisan migrate			
C.	php artisa	p artisan migrate :refresh			D.	php artisan migrate:	hp artisan migrate :rollback		
		la définition de route à	utiliser ave	c un	contrôl	eur à action unique			
	A. Route ::resource('/chemin',		X	B. Route ::get('/chemin',					
		roleur ::class);				NomControleur ::cla			
C.		voke('/chemin',			D.	Route ::middleware(nin',	
	NomControleur ::class);				NomControleur ::class);				
Ouestion 5 :		relation de type un à plu	isieurs (One	e to N	Manv).			yée pour récupére	
		model enfant:			, , , ,	1	-F	, F 1000P010	
	hasMany				В	hasOne()			
	belongsTo					hasOneThrough()			
1		V		1					

Partie pratique: 30 points

L'école **AL-ANOUAR** désire informatiser ses clubs d'activités parascolaires, elle vous a chargé de développer une application Web en utilisant le framework php Laravel et le système de gestion de base de données MySQL. Le diagramme de classe sur lequel vous vous êtes basé est le suivant :



Le tableau suivant illustre les URLs de l'application ainsi que les routes associées :

Méthode HTTP	URL	Action	Nom de la route
GET	/eleves	index	eleves.index
GET	/eleves/{id}	show	eleves.show
GET	/eleves/create	create	eleves.create
POST	/eleves/store	store	eleves.store
GET	/eleves/{id}/edit	edit	eleves.edit
PUT/PATCH	/eleves/{id}	update	eleves.update
DELETE	/eleves/{id}	destroy	eleves.destroy
GET	/clubs	index	clubs.index
GET	/clubs/{id}	show	clubs.show
GET	/clubs/create	create	clubs.create
POST	/clubs/store	store	clubs.store
GET	/clubs/{id}/edit	edit	clubs.edit
PUT/PATCH	/clubs/{id}	update	clubs.update
DELETE	/clubs/{id}	destroy	clubs.destroy
GET	/activités	index	activités.index
GET	/activités/{id}	show	activités.show
GET	/activités/create	create	activités.create
POST	/activités/store	store	activités.store
GET	/activités/{id}/edit	edit	activités.edit
PUT/PATCH	/activités/{id}	update	activités.update
DELETE	/activités/{id}	destroy	activités.destroy

On dispose des vues suivantes :

La vue **eleves.index**:

Gestion des élèves Liste des élèves										
ID élève	Nom	Prénom	ID club							
1	BADAOUI	Imade	3	Modifier	Supprimer	<u>>></u>				
2	MELLALI	Mourad	2	Modifier	Supprimer	<u>>></u>				
3	SELLAMI	Amal	3	Modifier	Supprimer	<u>>></u>				

Qui permet de lister les élèves afin de les modifier ou les supprimer, le lien « >> » permet d'afficher la vue **eleves.show** suivante :

Gestion des élèves ID Elève: **SELLAMI** Nom: Prénom: Amal ID Club: Liste d'activités auxquelles l'élève a participé ID activité Description Date début Nombre de jours 4 Tournoi de football 2022-11-03 5 Tournoi de volley 2022-09-10 3 7 Tournoi de basketball 2022-10-07 2 Nombre total des jours: 10

Qui permet de lister les activités auxquelles a participé un élève.

La vue « eleves.create » suivante :



Qui permet d'ajouter un élève, le bouton « Annuler » permet de revenir à l'index des élèves sans valider l'opération.

La vue « eleves.edit » suivante :



Qui permet d'inviter l'utilisateur à modifier un élève, le bouton « Annuler » permet de revenir à l'index des élèves sans valider l'opération.

Dans les deux vues « eleves.create » et « eleves.edit », la liste déroulante ID Club est remplie par les identifiants et les noms des clubs.

Travail demandé: 1) Donner les commandes permettant de créer les modèles Eleve, Club et Activité et de générer les migrations pour créer les tables eleves, clubs et activités. (1.5 pts) php artisan make :model Eleve -m php artisan make :model Club -m php artisan make :model Activite -m 2) Editer les fonctions up() de chaque fichier de migration sachant que la table eleves doit contenir une clé étrangère qui fait référence à la table clubs. (3 pts) public function up(){ Schema::create('eleves', function(Blueprint \$table){ **\$table->id()**; **\$table->string('nom')**; \$table->string('prenom'); \$table->foreignId('club id')->constrained(); public function up(){ Schema ::create('clubs', function(Blueprint \$table){ \$table->id(); \$table->string('nom'); public function up(){ Schema ::create('activites', function(Blueprint \$table){ **\$table->id()**; \$table->string('description'); \$table->date('dateDebut'); \$table->integer('nombreJours'); 3) Editer les modèles **Eleve**, **Club et Activité** en ajoutant les caractéristiques suivantes : L'accès à la liste des élèves d'un club dans le modèle Club. (1.5 pts) public function eleves() : HasMany return \$this->hasMany(Eleve ::class) ; b. L'accès au club de l'élève dans le modèle **Elève (1.5 pts)** public function club() : BelongsTo return \$this->belongsTo(Club ::class) ; c. Matérialiser la relation plusieurs à plusieurs entre les modèles Elève et Activité en ajoutant et éditant les migrations nécessaires de ou des tables pivots. (3 pts) php artisan make :migration create_table_pivot_eleve_activite public function up(){ Schema::create('eleve activite', function(Blueprint \$table){ **\$table->id()**: \$table->foreignId('eleve_id')->constrained(); \$table->foreignId('club_id')->constrained(); public function eleves() : BelongsToMany

return \$this->belongsToMany(Activite ::class) ;

```
public function activites() : BelongsToMany
                  return $this->belongsToMany(Club ::class) ;
4) Donner les commandes permettant de créer puis éditer des seeders pour peupler les tables de la base de
   données. (1.5 pts)
           php artisan make :seeder ElevesTablesSeeder
           php artisan make :seeder ClubsTablesSeeder
           php artisan make :seeder ActivitesTablesSeeder
           public function run(){
                  Eleve ::create([
                          'nom'=>'MAJDI',
                          'prenom'=>'Farid',
                          'club id'=>2
                  ]);
5) Donner les commandes permettant de lancer les migrations, et d'exécuter les seeders. (1 pt)
   php artisan migrate
   php artisan db :seed
6) Donner les commandes nécessaires à la créations des contrôleurs EleveController, ClubController et
   ActiviteController avec toutes les méthodes mentionnées dans le tableau ci-haut. (1.5 pts)
   php artisan make :controller EleveController -r
   php artisan make :controller ClubController -r
   php artisan make :controller ActiviteController -r
7) Donner le code de la méthode index du contrôleur EleveController permettant d'afficher la vue eleves.index.
   (1.5 pts)
   public function index(){
           $eleves=Eleve ::all();
           return view('eleves.index', compact('eleves');
8) Donner le code html/blade de la vue eleves.edit (utiliser l'html basique sans styler les éléments) : (3 pts)
       • L'entrée 'ID élève' est en lecture seule.
          La liste déroulante 'ID club' affiche l'ID concaténé avec le nom du club.
         Le bouton « Modifier » valide la modification, le bouton « Annuler » revient vers l'index sans valider
           la modification.
   <body>
           <h1>Modifier un élève</h1>
           <form action={{route('eleves.update',$eleve->id)}} method='post'>
                   @csrf
                  @method('put')
                  ID élève :<input type='text' name='id' value='{{$eleve->id}}' readonly/><br/>
                  Nom :<input type='text' name='nom' value='{{$eleve->nom}}'/><br/>br/>
                  Prénom :<input type='text' name='prenom' value='{{$eleve->prenom}}'/><br/>
                  ID Club :<select name='club_id'>
                  @foreach($clubs as $club)
                          <option value={{$club->id}}>{{$club->id}} {{$club->nom}}
                  @endforeach
                  </select><br/>
                  <input type='submit' value='Modifier'/>
                  <a href={{eleves.index}}>Annuler</a>
           </form>
   </body>
9) Donner le code des méthodes edit et update du contrôleur EleveController permettant d'afficher la vue
   eleves.edit et de valider la modification puis revenir à la vue eleves.index. (2 pts)
   public function edit($id){
           $eleve=Eleve ::find($id);
           $clubs=Club ::all();
           return view('eleves.edit',[
                  'eleve'=>$eleve,
```

```
]);
   }
   public function update(Request $request, $id){
          $eleve=Eleve ::find($id);
          $eleve->update([
                 'nom'=>$request->nom,
                 'prenom'=>$request->prenom,
                 'club_id'=>$request->club_id
          1);
          return redirect()->route('eleves.index');
10) Donner le code des méthodes create et store du controleur EleveController permettant d'afficher la vue
   eleves.create et de valider l'insertion puis revenir à la vue eleves.index. (2 pts)
   public function create(){
          $clubs=Club ::all();
          return view('eleves.create',[
                 'clubs'=>$clubs
          ]);
   public function store(Request $request){
          $eleve=Eleve ::create([
                 'id'=>$request->id,
                 'nom'=>$request->nom,
                 'prenom'=>$request->prenom,
                 'club id'=>$request->club_id
          ]);
          return redirect()->route('eleves.index');
11) Donner le code de la méthode show du contrôleur EleveController permettant d'afficher la vue
   « eleves.show ». (1.5 pts)
   public function show($id){
          $eleve=Eleve ::find($id);
          return view('eleves.show', compact('eleve'));
12) Donner le code html/blade de la vue « eleves.show » (utiliser l'html basique sans styler les éléments). (4 pts)
   <body>
          <h1>Gestion des élèves</h1>
          ID Elève : {{$eleve->id}}<br/>
          Nom: {{$eleve->nom}}<br/>>
          Prénom : {{$eleve->prenom}}<br/>>
          ID Club : {{$eleve->club id}}<br/>>
          <h2>Liste d'activités auxquelles l'élève a participé</h2>
          ID activité
                        Description
                        Date début
                        Nombre de jours
                 @php($tot=0)
                 @foreach($eleve->activites as $activite)
                 {{\$activite->id}}
                        {{\$activite->description}}
                        {{\$activite->dateDebut}}
                        {{\$activite->nombreJours}}
                 @php($tot+=$activite->nombreJours)
```

'clubs'=>\$clubs

```
@endforeach

    Nombre total des jours :{{$tot}}
</body>
```

13) En supposant que toutes les méthodes des contrôleurs **EleveController**, **ClubController** et **ActiviteConctroller** ont été définies, donner les routes nécessaires pour accéder aux URLs mentionnés dans le tableau ci-haut. **(1.5 pts)**