

TEK-UP Ecole Supérieure Privée Technologie & Ingénierie

Ateliers Framework (Symfony 6)

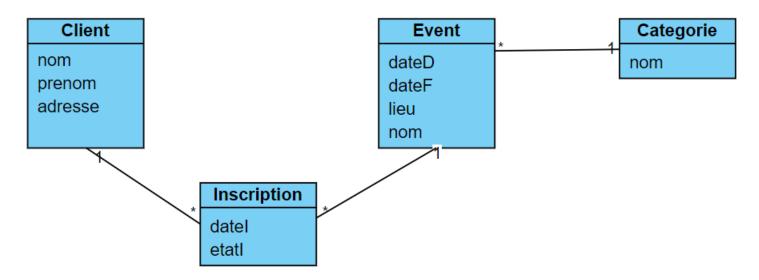
Wissem ELJAOUED wissem.eljaoued@ensi-uma.tn

Atelier 4

Doctrine

I.1. Etude de cas

- Nous allons travailler pendant ce TP avec l'étude de cas suivant:
 - « Gestion des évènements» représentée avec son diagramme de classes:



Créer un nouveau projet intitulé « Events »

1.2. Création des entités

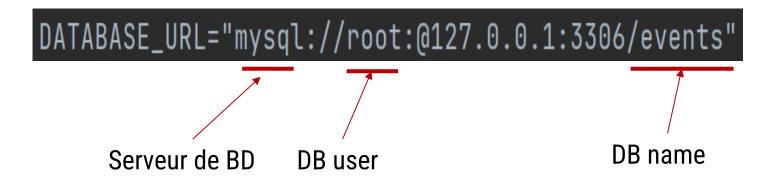
La commande suivante permet de créer une entité: symfony make:entity

```
Event
Event
 created: src/Entity/Event.php
created: src/Repository/EventRepository.php
 Entity generated! Now let's add some fields!
You can always add more fields later manually or by re-running this command.
dateD
 date
date
 updated: src/Entity/Event.php
```

```
dateF
date
date
 updated: src/Entity/Event.php
```

1.3. Configuration BD

 Les accès à la base de données ainsi qu'au serveur de messagerie sont centralisés dans le fichier App\.env



 Pour créer la base de donnèes: symfony doctrine:database:create

1.4. Génération de la BD

Relations

Pour ajouter une relation entre l'entité Event et Categorie lancer la commande : symfony make:entity Event

```
Your entity already exists! So let's add some new fields!
categorie
ManyTo0ne
ManyTo0ne
Categorie
Categorie
```

```
A new property will also be added to the Categorie class so that you can access
the related Event objects from it.
events
Do you want to activate orphanRemoval on your relationship?
A Event is "orphaned" when it is removed from its related Categorie.
e.g. $categorie->removeEvent($event)
NOTE: If a Event may *change* from one Categorie to another, answer "no".
updated: src/Entity/Event.php
updated: src/Entity/Categorie.php
```

1.4. Génération de la BD

Relations

- Ajouter les relations entre les entités:
 - Inscription ManyToOne Event
 - Inscription ManyToOne Client

1.4. Génération de la BD

• Pour faire le mapping entre les entités et la base de données, nous devons créer des migrations à l'aide de la commande suivante:

symfony make:migration

Deuxièmement, exécuter ces migrations :

symfony doctrine:migrations:migrate

En cas d'erreur, changer l'URL de la base de données dans le fichier .env :

en éliminant la version du serveur comme suit:

```
DATABASE_URL="mysql://root:@127.0.0.1:3306/workshop1
```

Ou préciser la version exacte de votre serveur:

- Créer un contrôleur EventController : Symfony make:controller EventController
- Ajouter la méthode listEvents

```
#[Route('/event')]
class EventController extends AbstractController
    #[Route('/', name: 'app_event')]
    public function listEvents(EventRepository $er): Response
        $listEvents = $er->findAll();
        return $this->render(view: 'event/listEvents.html.twig',
            ['listeE'=>$listEvents]);
```

Créer le fichier listEvents.html.twig sous le répertoire event

```
Date Debut
    Date Fin
    Lieu
    Nom
    Categorie
  {% for e in listeE %}
    {{ e.dateD | date }}
      {{ e.dateF | date }}
      {{ e.lieu }}
      {{ e.nom }}
      {{ e.categorie.nom }}
    {% endfor %}
```

I.6. Ajout Form

Maintenant nous allons créer la classe formulaire, pour qu'il soit réutilisable là où on veut l'instancier. Pour cela il faut utiliser la commande suivante:

symfony make:form

```
The name of the form class (e.g. OrangeChefType):
 EventType
The name of Entity or fully qualified model class name that the new form will b
e bound to (empty for none):
Event
Event
 created: src/Form/EventType.php
```

```
class EventType extends AbstractType
    public function buildForm(FormBuilderInterface $builder, array $options): void
        $builder
             ->add(child: 'dateD', type: null, [
            1)
             ->add(child: 'dateF', type: null, [
            1)
             ->add( child: 'lieu')
             ->add( child: 'nom')
             ->add( child: 'categorie', type: EntityType::class, [
                'class' => Categorie::class,
             1)
```

I.6. Ajout

Controller

Créer l'action new dans le contrôleur EventController

```
#[Route('/new', name: 'app_new')]
public function new(Request $request, EntityManagerInterface $em){
        $event = new Event();
        $form = $this->createForm( type: EventType::class, $event);
        $form->handleRequest($request);
        if($form->isSubmitted()){
            $em->persist($event);
            $em->flush();
            return $this->redirectToRoute(|route: 'app_event');
        return $this->render(|view: 'event/new.html.twig',
        ['formE'=>$form->createView()]);
```

La variable \$request contient les valeurs entrées dans le formulaire

Vérifier si la requête vient suite à un submit

Persister les données à travers l'ORM

Rediriger la page vers la liste des events suite à l'ajout I.6. Ajout Form

Modifier la vue new.html.twig :

Bouton de confirmation du formulaire

Créer le lien vers l'action de suppression et ceci dans la vue de l'affichage

```
Date Debut
     Date Fin
     Lieu
     Nom
                                            Le paramètre à passer
     Categorie
  {% for e in listeE %}
     La valeur du paramètre à passer
        {{ e.dateD | date }}
        {{ e.dateF | date }}
        {{ e.lieu }}
        {{ e.nom }}
        {{ e.categorie.nom }}
        <a href="{{ path('event_delete', {'id': e.id }) }}">Delete Event</a>
     {% endfor %}
```

 Maintenant il ne reste plus que l'action. Il faut récupérer l'ID passé en paramètre, récupérer l'entité ayant cet ID puis supprimer cette entité.

1.8. MAJ

 Pour la partie mise à jour elle est identique à celle de l'ajout, sauf qu'il faut seulement charger l'entité sélectionnée lors de l'appel de l'action update.

 Nous allons commencer par créer le lien vers le formulaire de mise à jour dans la view listEvents.html. twig

I.8. MAJ

```
Date Debut
     Date Fin
     Lieu
     Nom
     Categorie
  {% for e in listeE %}
     {{ e.dateD | date }}
        {{ e.dateF | date }}
        {{ e.lieu }}
        {{ e.nom }}
        {{ e.categorie.nom }}
        <a href="{{ path('event_delete', {'id': e.id }) }}">Delete Event</a>
        <a href="{{ path('event_update', {'id': e.id }) }}">Update Event</a>
  {% endfor %}
```

```
#[Route('/{id}/edit', name: 'event_update')]
public function edit(Request $request, EntityManagerInterface $em, EventRepository $er, $id){
    $event = $er->find($id);
    $form = $this->createForm(type: EventType::class, $event);
    $form->handleRequest($request);
    if($form->isSubmitted()){
        $em->persist($event);
        $em->flush();
        return $this->redirectToRoute(|route: 'app_event');
    return $this->render( view: 'event/edit.html.twig',
        ['formE'=>$form->createView()]);
```

Charger l'instance qui correspond à l'ID en paramètre I.8. MAJ

Créer la vue edit.html.twig :

```
<h1>Update Event</h1>
<form method="post">
     {{ form_widget(formE) }}
     <input type="submit" value="Update Event">
</form>
```