

## TP5 : Les Formulaires



L'objectif principal est de remplir notre BDD à partir d'une vue, qui présente un formulaire, pour créer un concert.

ATTENTION : ceux qui ont créé une table qui se nommerait « show » doit impérativement la changer, c'est un mot dit réservé pour SQL.

### 1. Création du controller & des vues

- Créer une nouvelle route dans le ConcertController : `/concert/admin/{id}`, qui se nomme « `concert_create` », qui renvoie l'entité créée.

```
/**
 * Crée un nouveau concert
 *
 * @Route("/concert/create", name="concert_create")
 *
 */
public function createConcert(Request $request): Response
{
    $show = new Concert();

    $form = $this->createForm( type: ConcertType::class, $show);

    $form->handleRequest($request);
    if ($form->isSubmitted() && $form->isValid()) {
        // $form->getData() holds the submitted values
        // but, the original `$task` variable has also been updated
        $show = $form->getData();

        // ... perform some action, such as saving the task to the database
        // for example, if Task is a Doctrine entity, save it!
        $entityManager = $this->getDoctrine()->getManager();
        $entityManager->persist($show);
        $entityManager->flush();

        return $this->redirectToRoute( route: 'concert_success');
    }

    return $this->render( view: 'concert/new.html.twig', [
        'form' => $form->createView()
    ]
    );
}
```

- Nous ajoutons au controller différentes étapes :

<code>public function createConcert(Request \$request) {</code>	La méthode prend en paramètre une request, qui contiendra l'ensemble des données du formulaire.
<code>\$concert = new Concert();</code>	On crée l'objet qui récupérera les données du formulaire.
<code>\$form = \$this-&gt;createForm(ConcertType::class, \$show);</code>	On crée le form, nommé selon une convention NomClasseType, et on y passe l'entité vide.
<code>\$form-&gt;handleRequest(\$request); if (\$form-&gt;isSubmitted() &amp;&amp; \$form-&gt;isValid()) {     \$concert = \$form-&gt;getData();</code>	Si la requête a été envoyée une première fois et que le formulaire est rempli, on vérifie la validité des données envoyées par le formulaire et on récupère les données.
<code>\$entityManager = \$this-&gt;getDoctrine()-&gt;getManager(); \$entityManager-&gt;persist(\$concert); \$entityManager-&gt;flush();</code>	On envoie l'entité remplie dans la BDD via Doctrine.
<code>return \$this-&gt;redirectToRoute('concert_success'); }</code>	Renvoie sur une action spécifique en cas de succès.
<code>return \$this-&gt;render('concert/new.html.twig', [     'form' =&gt; \$form-&gt;createView() ]); }</code>	Si la requête était vide et que le formulaire n'était pas rempli, on renvoie le formulaire vide à remplir à la page.

- Ajouter côté template un onglet « Concert » qui contient un lien vers la route en question, au sein d'un texte « Créer un concert ».

```
{# show/list.html.twig #}
{% extends 'base.html.twig' %}

{% block body %}
    {% for concert in concerts %}
        <a href="{{ path('band_show', {id: band.id}) }}">{{ concert.band }}</a>
    {% endfor %}

    <div>
        <a href="{{ path('show_admin_create') }}">
            Créer un nouveau concert</a>
        </div>
{% endblock %}
```

Basculer l'affichage des concerts sous forme de tableau grâce à Bootstrap. => Je ne vous indique pas la correction ici, essayer d'afficher un tableau à 4 colonnes comme ceci :

Home

Groupes

Concerts

Groupe	Tournée	Date	Actions
Korn	KornTour	01-01-2023	Supprimer

Créer un nouveau concert

- Ajouter un template correspondant à la nouvelle route pour le create, qui affiche le form.

```
{# /show/new.html.twig #}
{% extends 'base.html.twig' %}

{% block body %}
    {{ form(form) }}
{% endblock %}
```

- Penser à ajouter l'onglet dans la barre Navigateur !

```
{# templates/navbar.html.twig #}
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
  <a class="navbar-brand" href="/">Home</a>
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false">
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>

  <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
    <ul class="navbar-nav">
      <li class="nav-item active">
        <a class="nav-link" href="/bands">Groupes</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="/shows">Concerts</a>
      </li>
    </ul>
  </div>
</nav>
```

## 2. Création du ConcertType

- Par la magie de Symfony, une commande permet de créer automatiquement le formulaire correspondant à une entité:

**php bin/console make:form**

Indiquer le nom de l'entité comme demandé, avec majuscule « Concert » et allez ouvrir le fichier Form/ConcertType créée.

- Que remarquez-vous ?
- Lancez la page d'affichage des concerts, cliquer sur « créer un nouveau concert ».  
Que se passe-t-il ? Pourquoi?

## 3. Modification du ConcertType

- Il faut modifier le type du champ « hall » puisqu'il est lié à l'entité « Hall ». D'après la documentation, il faut choisir le EntityType, et indiquer à quelle classe il appartient.

```
class ConcertType extends AbstractType
{
    public function buildForm(FormBuilderInterface $builder, array $options)
    {
        $builder
            ->add( child: 'date', type: DateType::class, [
                'widget' => 'choice',
                'format' => 'dd / MM / yyyy'
            ])
            ->add( child: 'tourName', type: TextType::class, [
                'label' => 'Nom de la tournée'
            ])
            ->add( child: 'hall', type: EntityType::class,
                ['class' => Hall::class,
                 'choice_label' => 'name'
                ])
    }
}
```

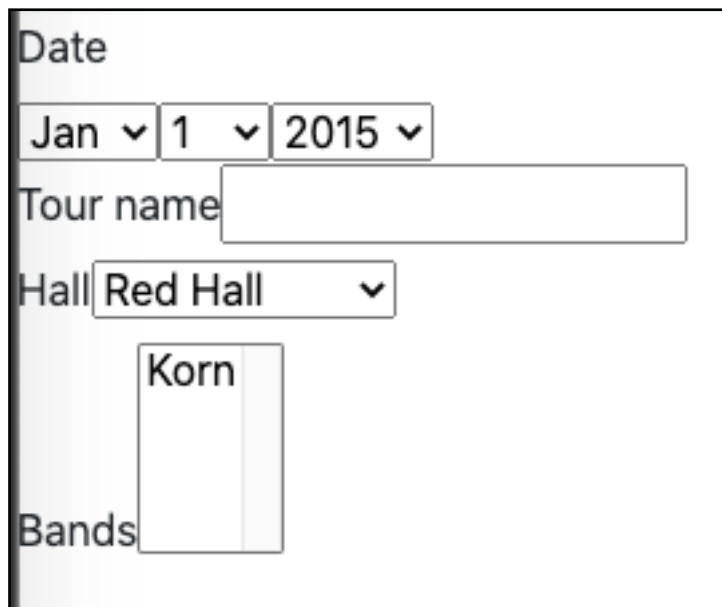
Observer les modifications également sur les champs « date » et « tourName ».

- Modifier en conséquence le champ « bands ».

#### 4. Cliquer sur « Créer un nouveau concert ! »

Et .....

au mieux vous avez ça :



plutôt moche :) Du coup, on fait encore appel à la magie de Bootstrap, on ajoute un

```
{% form_theme form 'bootstrap_4_layout.html.twig' %}
```

dans le template « concert/new.html.twig », sous le « extends ». Et hop !



Tester la création, allez en BDD via PhpMyAdmin ce que ça donne, et revenez sur la page /concert/list pour voir si tout s'affiche correctement :).

Well done !

## **5. Supprimer un concert**

- Nous allons avoir besoin d'une nouvelle route : « /delete/{id} », nommée « concert\_delete », à créer dans le ConcertController en annotations.

Elle doit supprimer le concert qui correspond à l'id en BDD.

Pas besoin de créer un template de ce fait, juste de faire l'action dans le controller, et d'ajouter le bouton dans la vue.

```
/**
 * @param Concert $concert
 *
 * @Route("/delete/{id}", name="concert_delete")
 */
public function delete(Request $request, Concert $concert): Response
{
    $entityManager = $this->getDoctrine()->getManager();
    $entityManager->remove($concert);
    $entityManager->flush();

    return $this->redirectToRoute( route: 'list_concerts');
}
```

On ne « persist() » pas, on « remove() ».

- Pur la vue, créer un bouton qui fait le lien avec cette méthode, vous pouvez encore une fois aller chercher un bouton stylisé bootstrap.
- Plus qu'à tester !

## **6. Modifier un concert**

Modifier une entité, c'est pareil que la créer à l'exception qu'on n'instancie pas une nouvelle entité, on utilise celle qu'on reçoit de la vue.

Du coup : - un bouton « Update » à créer

- une méthode / route : /concert/edit/{id} à créer.
- Vérifier que ça fonctionne !

## **7. En fait tout peut être automatique... avec des modifications**

Vous pouvez faire un :

**php bin/console make:crud**

CRUD : Create / Read / Update / Delete

Cette commande va générer les méthodes dans le Controller, les Type, les templates correspondants. Sauf qu'il y a de nombreuses modifications à leur apporter à chacun, d'où la nécessité d'avoir bien compris le fonctionnement.

Vous pouvez la jouer sur l'entité « Member » si vous le souhaitez.