

TP3 : Fixtures



Symfony

L'objectif principal de ce troisième TP est de créer des fixtures qui nous permettront de travailler sereinement par la suite. Les fixtures permettent d'injecter des données pré-formatées dans la bdd, de façon automatique, via des fichiers php.

1. Objectif

Le besoin : créer des fixtures pour les membres, pour un groupe (ou plus, avec ses membres en conséquence), pour le concertHall qui a 3 salles différentes, dont une en travaux.

2. Installation du DoctrineFixtureBundle

- Nous allons passer par le gestionnaire de dépendances composer pour installer le bundle.
- Le nom du bundle est « orm-fixtures », à installer dans l'environnement de dev, quelle est la commande à utiliser ?
- Si vous réussissez, vous aurez un nouveau dossier « DataFixtures » sous « /src ».

3. Création de votre première fixture

Pour les plus avancés en Symfony :

- lien doc : <https://symfony.com/doc/3.1/bundles/DoctrineFixturesBundle/index.html>
- vous avez le besoin, GO ! et sans lire le TP plus en avant :)

Bon courage !

Indice : attention à l'ordre de chargement des fichiers de fixtures...

Pour les autres :

- Vous pouvez encore une fois passez par le maker via :

php bin/console make/fixtures [NomFixtures]

- Il est nécessaire de créer un fichier par entités desquelles on va créer des fixtures : commençons par « MemberFixture.php ».

Pour exemple, la création de mon premier musicien dans mon fichier de Fixture « MemberFixture.php »:

```
<?php
namespace App\DataFixtures;

use Doctrine\Bundle\FixturesBundle\Fixture;
use Doctrine\Persistence\ObjectManager;
use App\Entity\Member;

/**
 * Class MemberFixtures
 * @package App\DataFixtures
 */
class MemberFixtures extends Fixture
{
    /**
     * @param ObjectManager $manager
     */
    public function load(ObjectManager $manager)
    {
        $a1 = new Member();
        $a1->setName( name: 'Jonathan')
            ->setFirstName( firstName: 'Davies')
            ->setJob( job: 'Chanteur')
            ->setBirthDate(\DateTime::createFromFormat( format: "d/m/Y", time: '18/01/1971'))
            ->setPicture( picture: 'jonathanDavies.jpg');
        $manager->persist($a1);

        $manager->flush();
    }
}
```

Veuillez noter l'usage du persist(), puis du flush().

- Pourquoi ne « settons » nous pas une des données ? Laquelle est-ce ?

4. Lien avec BandFixture.php

- Créer « *BandFixture.php* » et remplissez le sur le même modèle, en modifiant bien les classes nécessaires.
- Nous allons maintenant avoir la problématique de setter dans *BandFixture.php* chacun des membres du groupe. Quelle est la méthode à utiliser de l'entité *Band.php* ? Pourquoi?
- **Mission** : comment résoudre cette problématique ? RTFM :) <https://symfony.com/doc/3.1/bundles/DoctrineFixturesBundle/index.html#sharing-objects-between-fixtures>
 - Essayer d'implémenter ce qui est montré dans la documentation, en comprenant la logique. Je reste bien entendu à disposition pour toute explication !
- Une fois cela réalisé, lancez la commande d'import dans la BDD des fixtures :

```
php bin/console doctrine:fixtures:load
```

=> Quelle est l'erreur et pourquoi ?

5. Ordre de chargement des fixtures

- Regardez la documentation ici : <https://symfony.com/doc/3.1/bundles/DoctrineFixturesBundle/index.html#loading-the-fixture-files-in-order>
- Symfony peut gérer l'ordre de façon automatique, en implémentant une interface (je vous laisse la rajouter), et en ajoutant la fonction « *getDependencies()* » (attention à bien modifier « *UserFixtures* » en la classe qui nous intéresse ici).
- Une fois cela réalisé, relancez la commande de chargement des fixtures.

```
aka@Air-de-Aka concertProject % php bin/console doctrine:fixtures:load

Careful, database "concert" will be purged. Do you want to continue? (yes/no) [no]:
> y

> purging database
> loading App\DataFixtures\AppFixtures
> loading App\DataFixtures\MemberFixtures
> loading App\DataFixtures\HallFixtures
> loading App\DataFixtures\BandFixtures
> loading App\DataFixtures\ConcertHallFixtures
```

Si vous arrivez jusque là, c'est gagné !

Sinon les problématiques rencontrées peuvent nécessiter une mise à jour des entités, notamment au niveau des champs « nullable = false » qui doivent être passés à « nullable = true », dans les joinColumn.

(Je reste volontairement évasive, je vous laisse chercher, si vous perdez trop de temps je reste disponible pour vous aider à résoudre ça !)