

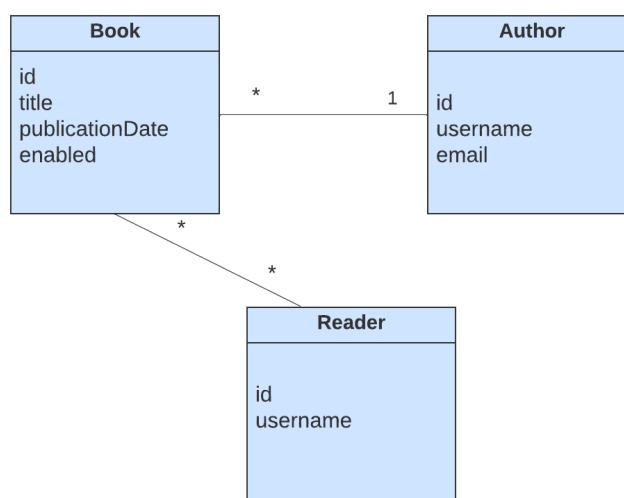
## Atelier n°4 : l'ORM doctrine-Partie 1

### Objectifs

L'objectif de cet atelier est la manipulation de la Base de données et les fonctions CRUD (create, read, update, delete).

### Etude de cas

L'objectif de cet atelier est de développer une application web pour la gestion d'une librairie en utilisant le Framework Symfony. Cette application est représentée par le diagramme de classe suivant :



**Figure 1 : Diagramme de classe**

### **Partie 1 : CRUD Author**

1. Créer la base de données « **biblio\_esprit** »
2. Créer l'entité « **Author** ».
3. Ajouter des auteurs manuellement dans la base des données.
4. Créer une méthode qui permet d'afficher la liste des auteurs enregistrés dans la table « **Author** » comme montre la figure 2.

## List authors

Username	Email
Victor Hugo	victor.hugo@gmail.com
William Shakespeare	william.shakespeare@gmail.com
Taha Hussein	taha.hussein@gmail.com

Figure 2 : Liste des auteurs

- Créer la méthode qui permet d'ajouter un auteur avec des données statiques sans formulaire.
- Créer le formulaire « **AuthorType** » qui permet d'ajouter un auteur (voir la figure 3).
- Créer la méthode qui permet d'ajouter un auteur en utilisant le formulaire « **AuthorType** ».

## add Author

Username

Email

Figure 3 : Formulaire d'ajout d'un auteur

- Ajouter les liens « **edit** » et « **delete** » dans le tableau « **liste des auteurs** » comme montre la figure 4.

## List authors

Username	Email	Actions
Victor Hugo	victor.hugo@gmail.com	<a href="#">edit</a> <a href="#">delete</a>
William Shakespeare	william.shakespeare@gmail.com	<a href="#">edit</a> <a href="#">delete</a>
Taha Hussein	taha.hussein@gmail.com	<a href="#">edit</a> <a href="#">delete</a>

Figure 4 : Liste des auteurs

- Créer la méthode qui permet de modifier les informations d'un auteur. Un click sur le lien « **edit** » permet d'afficher le formulaire de modification.
- En cliquant sur le lien « **delete** », l'auteur sélectionné est supprimé. Créer la méthode qui permet de supprimer un auteur.