 <p>esprit Se former autrement HONORIS UNITED UNIVERSITIES</p>	<p>Année Universitaire : 2023-2024 TW2.0</p>
<p align="center">Atelier n°5: QueryBuilder & DQL</p>	

Objectifs

Le but de cet atelier est la manipulation des deux méthodes de récupération et d’invocation des données.

Soit le diagramme suivant :

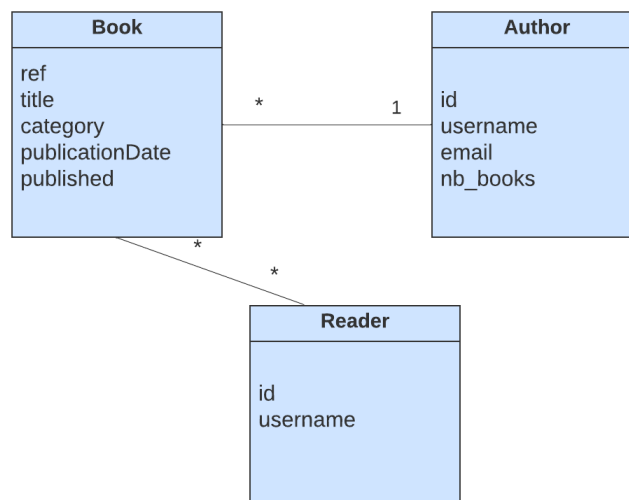


Figure 1: Diagramme de classe

I- QueryBuilder

1. Ajouter une méthode « **listAuthorByEmail** », au niveau du repository relatif à l’auteur, permettant d’afficher la liste des auteurs par ordre alphabétique des adresses email.

Username	Email	Number of books	Actions
William Shakespeare	William.shakespeare@gmail.com	30	edit delete
Paulo Coelho	Paulo.Coelho@gmail.com	9	edit delete

Figure 2: liste des auteurs ordonnée par Email

- Ajouter une zone de recherche dans la liste des livres comme le montre la figure 3. Ajouter une méthode « **searchBookByRef** », au niveau du repository relatif aux livres, permettant de récupérer un livre selon la « **ref** » passée en paramètre.

Ref

Title	PublicationDate	Published	Category	Author	actions
Julius Caesar	October 09, 2013	1	Science-Fiction	William Shakespeare	show edit
Romeo and Juliette	May 07, 2014	1	Romance	William Shakespeare	show edit
Adultery	October 01, 2023	1	Mystery	Paulo Coelho	show edit
Hippie	October 03, 2023	1	Thriller	Paulo Coelho	show edit

Figure 3: Recherche des livres par « ref »

- Ajouter une méthode « **booksListByAuthors** », au niveau du repository relatif aux livres, permettant d'afficher la liste des livres triée par auteur.
- Afficher la liste des livres publiés avant l'année 2023 dont l'auteur a plus de 10 livres comme le montre la figure suivante :

Title	PublicationDate	Published	Category	Author	actions
Julius Caesar	October 09, 2013	1	Science-Fiction	William Shakespeare	show edit
Romeo and Juliette	May 07, 2014	1	Romance	William Shakespeare	show edit

Figure 4: Les livres publiés avant l'année 2023 dont l'auteur a plus de 10 livres

- Modifier les livres dont la catégorie est « **Science-Fiction** » par « **Romance** ».

II- DQL (Doctrine Query Language)

1. Afficher le nombre des livres dont la catégorie est « **Romance** ».
2. Afficher la liste des livres publiés entre deux dates « **2014-01-01** » et « **2018- 12-31** ».

Title	PublicationDate	Published	Category	Author	actions
Romeo and Juliette	May 07, 2014	1	Romance	William Shakespeare	show edit

Figure 5: Liste des livres publiés entre 2014 et 2018

3. Ajouter une zone de recherche dans la liste des auteurs permettant de rechercher la liste des auteurs dont le nombre de livres est compris entre deux valeurs comme indiqué dans la figure 6.

Search author by number of books

Min Number Max Number

Username	Email	Number of books	Actions
William Shakespeare	William.shakespeare@gmail.com	30	edit delete
Paulo Coelho	Paulo.Coelho@gmail.com	9	edit delete

Figure 6: Recherche des auteurs dont le nombre des livres entre deux valeurs

4. Supprimer les auteurs dont le nombre des livres est égale à 0 (nb_books = 0)