

Projet Frameworks

Présentation du projet

Il s'agit de programmer une application **Symfony 5.4** qui sera appelée **bookstore**. L'application devra gérer quatre entités :

- Une entité "**Auteur**" qui comporte les propriétés suivantes :
 - "**nom_prenom**" qui doit être **unique**.
 - "**sexe**" qui devra valoir soit **M** soit **F**.
 - "**date_de_naissance**" qui devra correspondre à **une date valide**
 - "**nationalite**" qui devra correspondre à un **pays**
- Une entité "**Livre**" qui comporte les propriétés suivantes :
 - "**isbn**" : **code isbn 13** respectant les critères de validation. Voir [explication sur wikipédia](#) et les validateurs dans la documentation Symfony.
 - "**titre**" : titre du livre
 - "**nombre_pages**" : nombre de pages du livre (entier strictement positif)
 - "**date_de_parution**" : date de publication
 - "**note**" : entier compris entre **0** et **20**
- Une entité "**Genre**" qui comporte la propriété :
 - "**nom**" qui doit être **unique**
- Une entité "**User**" qui aura des rôles dans la gestion de l'application.

Relations entre les entités :

les entités seront associées bidirectionnellement de la manière suivante :

- Un **auteur** peut avoir écrit aucun, un ou plusieurs **livres**
- Un **livre** est écrit par un ou plusieurs **auteurs** (un livre doit avoir au moins un auteur).
- Un **livre** peut appartenir à un ou plusieurs **genres** (un livre doit avoir au moins un genre).
- Plusieurs **livres** peuvent appartenir au même **genre**
- Un **genre** peut n'être lié à aucun **livre**

Contraintes techniques :

Toutes les opérations **d'ajout**, de **modification** et de **suppression** ne peuvent se faire que par un utilisateur authentifié et ayant le rôle "**ROLE_ADMIN**". Les utilisateurs **anonymes** auront accès en **lecture** sur toutes les entités sauf "**User**"

Actions proposées par l'application :

- Lister tous les genres
- Ajouter un genre
- Lister tous les auteurs
- Afficher les détails d'un auteur donné et la liste des livres écrits par cet auteur.
- Ajouter un auteur
- Modifier un auteur
- Supprimer un auteur
- lister tous les livres
- Afficher les détails d'un livre donné, ses auteurs et les genres auxquels il appartient
- Ajouter un livre
- Modifier un livre
- Supprimer un livre
- Lister les livres dont la date de parution est comprise entre deux années données
- Augmenter ou diminuer la note d'un livre
- Supprimer un genre seulement si aucun livre ne s'y rapporte
- Rechercher des livres via une partie de titre

Contraintes de réalisation :

- URL de la base de données : **"mysql://root:@127.0.0.1:3306/bookstore"**
- Le projet doit être déposé dans un dépôt **Github privé** par un push (éviter d'uploader les fichier ou un zip)
- Utiliser les **Fixtures** de **Doctrine** pour ajouter des données de test. Celles-ci doivent être générées en utilisant **Faker** :
 - **10** genres,
 - **20** auteurs,
 - **50** livres écrits par **un à trois** auteurs parmi les auteurs inscrits et appartenant à **un à trois** genres parmi les genres enregistrés. Ces livres sont publiés entre **1900** et **2021** et ont une note entre **0** et **20**
 - Un utilisateur ayant le rôle "ROLE_ADMIN"
- La page d'accueil doit présenter les livres et permettre de filtrer selon la note, la date de publication, l'auteur et le genre.
- L'utilisation d'un framework CSS est souhaitée.
- Une **vidéo** présentant votre travail de **5 min maximum**. (A déposer sur Youtube)