

MODULE Spring Exercices / Spring Data

Spring - Exercices

Exercices sur Spring Data

- Exercice 01 : une application Spring MVC + Spring Data JPA

Spring - Exercices

Exercice 01 : une application Spring MVC + Spring Data JPA

Application Spring MVC + Spring Data

On veut toujours pouvoir gérer une bibliothèque numérique au moyen d'une application Spring MVC.

Mais... on veut aussi pouvoir enregistrer le contenu de cette bibliothèque dans une base de données MySQL, et pouvoir effectuer diverses requêtes de recherche dans la base de données ou de modification de cette dernière.

Application Spring MVC + Spring Data

Requêtes à supporter :

- Recherche d'un livre par son numéro ISBN
- Recherche de tous les livres d'un auteur
- Recherche de tous les livres publiés une année donnée
- Suppression de tous les livres d'un auteur (la censure frappe !)
- Recherche de tous les livres contenant un mot-clé

Application Spring MVC + Spring Data

Peu de contraintes sont placées sur le projet : vous avez le choix du SGBDR (MySQL ou autre), le choix du persistence provider (Hibernate, Eclipse Link, Open JPA ou autre), le choix de la technologie de génération des vues (JSP, Thymeleaf, FreeMarker ou autre).

Il est bien sûr recommandé de repartir de l'exercice Spring MVC #03.

Application Spring MVC + Spring Data

La dépendance Maven vers le module Spring Data JPA est :

```
<dependency>  
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>  
    <artifactId>spring-boot-starter-data-jpa</artifactId>  
</dependency>
```

Application Spring MVC + Spring Data

Au cas où, la dépendance Maven vers le connecteur MySQL pour JPA est :

```
<dependency>
```

```
    <groupId>mysql</groupId>
```

```
    <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
```

```
</dependency>
```


Une application Spring MVC riche

Rappel : les informations suivantes de chaque livre doivent être gérées :

- Un nom d'auteur
- Un identifiant ISBN
- Un titre
- Une année d'édition.

Une application Spring MVC riche

Pour faire pro, on demande que les erreurs soient gérées proprement, afin qu'en regardant l'IHM et les logs, on arrive facilement à voir l'enchaînement des événements.

A vous !