

1 Starter Spring Boot pour application web

Inspirez-vous du site suivant et du cours afin de mettre en place un site web en utilisant Spring MVC :

<https://spring.io/guides/gs/serving-web-content/>

Dans Netbeans, il faudra créer un projet Maven Java (pas besoin de Java EE), mais vous pouvez utiliser n'importe quel IDE contenant le serveur d'application Tomcat.

2 Mini-projet de développement d'une application web

Objectifs : Ecrire une petite application de gestion des inscriptions de participants à des événements (voir TP n°3). Nous utiliserons le Framework Spring pour l'architecture MVC, Hibernate pour la couche de persistance, Maven pour la gestion des dépendances.

L'application devra implémenter au minimum les fonctionnalités suivantes :

1. Affichage de la liste des participants dans un tableau HTML
 - dans un contrôleur dédié
 - persistance avec Hibernate (les données sont dans une bases PostgreSQL ou MySQL)
2. Intégration de la classe Evenement dans la persistance des données Hibernate ainsi que l'association entre les deux classes Participant et Evenement (voir Cours n°2)
3. Créer un formulaire d'ajout de participants
 - avec inscription à un événement au moins
 - dans un contrôleur dédié à cette tâche
4. Pour les vues (qui peuvent rester très succinctes), vous pouvez utiliser un moteur de templates comme thymeleaf.

Pour aller plus loin :

1. Enrichissez votre applications de contrôleurs et de vues permettant d'ajouter, modifier, et supprimer des participants et des événements.
2. Créer des classes dérivées de participants et intégrer ces modifications avec Hibernate. Il peut y avoir deux sortes de participants :
 - les participants qui interviennent lors des événements : il possèdent des attributs en plus (numéro d'intervenant, nombre d'heure d'interventions, besoins spécifiques)
 - les participants qui assistent simplement n'ont pas ces attributs
3. Mettre en place une authentification pour accéder aux pages de gestion de l'application :
 - pas besoin de persistance pour les utilisateurs
 - formulaire HTML de connexion
 - éventuellement mise en place d'une session

3 Ressources :

- **Hibernate avec Spring :**

<https://spring.io/guides/gs/accessing-data-mysql/>

<https://www.devglan.com/spring-boot/spring-boot-hibernate-5-example>

La base de données utilisées est MySQL mais la procédure est très similaire avec PostgreSQL.

- **Moteur de templates Thymeleaf :**

<http://www.ruddy-palvair.fr/blog/java/validation-de-formulaire-spring-boot-et-thymeleaf/>

4 Travail à rendre

Ce projet est à rendre **avant le lundi 2 mars 2020**, en m'envoyant un email à clement.boin@gmail.com avec toutes les informations pour pouvoir faire fonctionner votre application.

Vous pouvez m'envoyer une archive contenant l'ensemble de votre code, ou m'indiquer un lien vers un dépôt git.

L'interface graphique peut rester très simple. Vous soignerez la mise en place de la couche de persistance.