



## Travaux Dirigés de JEE n°6

### Cours de Master 2 Informatique

---

### Spring Webflow

L'ensemble du code, des noms de classes, des champs, des méthodes doivent être en anglais. Le code doit répondre aux normes SUN et être obligatoirement testé unitairement.

Le rendu du TD doit être fait par mail à l'adresse suivante : `loyaute@univ-mlv.fr`. Il s'agit de rendre un fichier zip constitué d'un rapport au format pdf et du code source dans un jar non exécutable

---

► **Exercice 1.** *Afficher des informations présentes en base de données*

*Dans le module tutorial-service, ajoutez des classes Service pour les objets métiers Author et Book. L'ensemble des méthodes doivent être transactionnelles. Les classes Service sont annotées avec l'annotation @Service. Faites le lien avec vos DAO Author et Book pour remonter les informations présentes en base de données. Les méthodes que vous avez à implanter pour le moment :*

- Remonter les informations d'un auteur ;*
- Remonter les informations d'un livre ;*
- Remonter l'ensemble des livres présents en base de données ;*
- Remonter l'ensemble des auteurs présents en base de données.*

*Faites le lien dans vos flow (author-flow et book-flow) pour réaliser l'affichage de l'ensemble des auteurs présents en base de données. Idem pour les livres.*

► **Exercice 2.** *Création, modification et suppression d'un auteur*

*Dans cet exercice, nous allons créer un écran permettant d'ajouter un auteur à la liste des auteurs. Cet écran va être accessible via un bouton d'ajout disponible dans l'écran listant l'ensemble des auteurs présents en base de données. En cliquant sur ce bouton, vous arrivez vers l'écran permettant de saisir les informations d'un auteur. Dans cet écran, vous aurez deux boutons. Le premier pour valider l'ajout ce qui déclenche la sauvegarde du nouvel auteur en base et la mise à jour de votre liste. Le second pour*

annuler qui annule l'ajout d'un nouvel auteur à la liste des auteurs. Les deux boutons impliquent un retour vers la liste de tout les auteurs présents en base. Cette liste est mise à jour lors de l'ajout validé.

Nous allons maintenant ajouter un bouton action dans la liste de tout les auteurs afin de réutiliser l'écran d'ajout pour modifier un auteur spécifique. Le bouton de modification est donc présent à chaque ligne de la table affichant les informations de l'ensemble des auteurs présents en base de données. Deux boutons (Annuler et Valider) sont disponibles sur cet écran de modification.

De la même manière que pour le bouton modifier, ajouter une action de suppression permettant de supprimer un auteur. Vous avez lors de la suppression deux boutons de disponible (Valider et Annuler). Les informations affichées dans cet écran de suppression ne sont pas éditables.

L'ensemble des actions vont être gérées via Spring Webflow. Enrichissez votre fichier `author-flow` de façon adéquate. Les actions que vous devez effectuer sont présentes dans des classes de Service Spring présentes dans le module `tutorial-service`. N'oubliez pas que vos fonctions dans les classes Service doivent être transactionnelles.

► **Exercice 3.** Création, modification et suppression d'un livre

Faites la même chose pour les livres.

► **Exercice 4.** Lien d'un auteur avec un livre

Rajoutez dans votre écran auteur un lien permettant de rattacher un livre à votre auteur. Ce lien vous affichera l'ensemble des livres possibles. L'utilisateur sélectionnera alors un (ou des) livre(s) à rattacher à cet auteur. N'oubliez pas qu'il est possible d'annuler cette opération.

Dans l'écran d'un auteur, afficher l'ensemble des livres dont il est l'auteur.