Ecole Nationale des Sciences Appliquées - Al Hoceima Travaux pratiques N°2 : Spring MVC

Développement des Applications Web avec Java et Spring
Deuxième Année Génie Informatique / Ingénierie des Données
Année Universitaire 2024/2025

Pr. Tarik BOUDAA

Exercice 1:

L'objectif de cet exercice est le développement de la couche web d'une application de gestion des contacts en utilisant Spring MVC.

Description de l'application :

1- Inscription:

L'ajout d'un contact s'effectue avec l'interface de la figure 1. Le bouton « *send* » permet d'enregistrer les données. La liste des contacts s'affiche au-dessous du formulaire.

Si l'opération est effectuée avec succès une page s'affiche contenant un message indiquant le succès de l'opération sinon une page d'erreur doit être affichée.

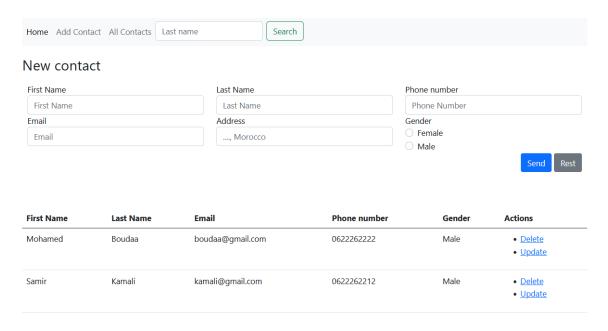


Figure 1

2- Gestion des contacts

L'application dispose également d'une page de gestion des contacts accessible via le menu « All contacts » et permet de modifier les informations d'un contact ou supprimer un contact (cf. figure 2).

First Name	Last Name	Email	Phone number	Gender	Actions
Mohamed	Boudaa	boudaa@gmail.com	0622262222	Male	• <u>Delete</u> • <u>Update</u>
Samir	Kamali	kamali@gmail.com	0622262212	Male	• <u>Delete</u> • <u>Update</u>

Figure 2

Le lien « delete » permet de supprimer un contact.

Le lien « *update* » redirige vers le formulaire (pré-rempli) de mise à jour d'un contact (voir figure 3).

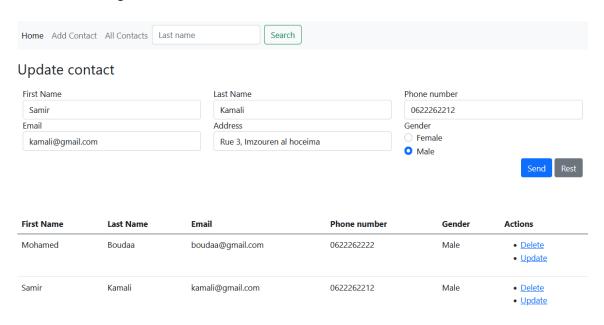


Figure 3

3- Validation des données avec Hibernate Validator

Ajouter les règles de validations suivantes avec Hibernate Validator:

- Tous les champs de texte sont obligatoires
- Valider l'adresse email

La figure 4 montre comment elles doivent s'afficher les erreurs de validation de données :

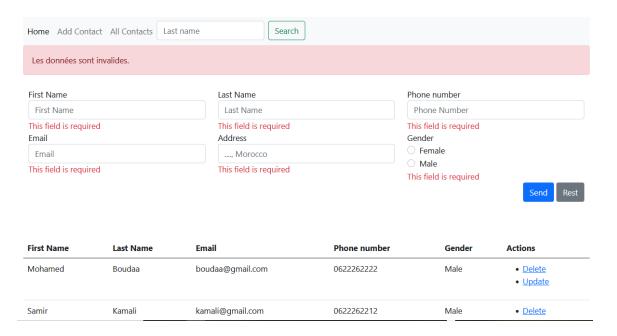


Figure 4

Dans cet exercice, vous allez juste développer la couche Web. Le code de la couche métier de l'application vous a été fourni dans le projet *app_contacts*. Ajoutez votre code directement dans ce projet.

Exercice 2:

L'objectif de cet exercice est le développement de la couche web d'une application de gestion des inscriptions à un événement en utilisant Spring MVC.

Description de l'application :

4- Inscription:

L'inscription s'effectue avec l'interface de la figure 1. Le bouton envoyer permet d'enregistrer les données dans une base donnée. La liste des inscrits s'affiche audessous du formulaire.

Si l'opération est effectuée avec succès une page s'affiche contenant un message indiquant le succès de l'opération sinon une page d'erreur doit être affichée.



Figure 5

5- Gestion des inscriptions

L'application dispose également d'une page de gestion des inscrits et permet de modifier les informations d'une personne ou supprimer une personne de la base de données (cf. figure 2).

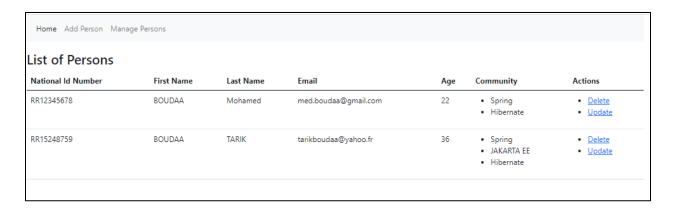


Figure 6

Le lien « delete » permet de supprimer une personne

Le lien « *update* » redirige vers le formulaire (pré-rempli) de mise à jour d'une personne (voir figure 3).

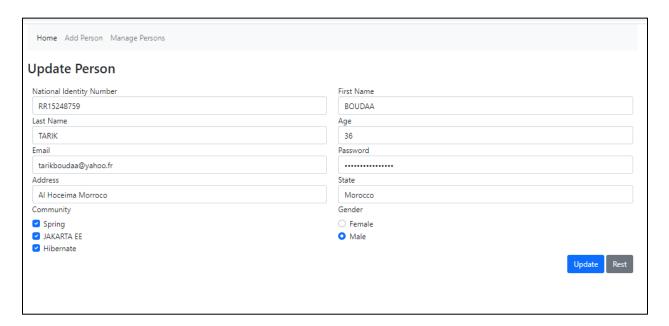


Figure 7

6- Validation des données avec Hibernate Validator

Ajouter les règles de validations suivantes avec Hibernate Validator:

- Tous les champs de texte sont obligatoires
- Valider l'adresse email

- Le mot de passe doit être une chaîne de caractères de 10 caractères minimum et 20 caractères maximum.
- L'âge doit être un entier entre 20 et 90
- L'identifiant national doit être composé de 2 lettres majuscules suivies de 8 chiffres

La figure 4 montre comment elles doivent s'afficher les erreurs de validation de données :

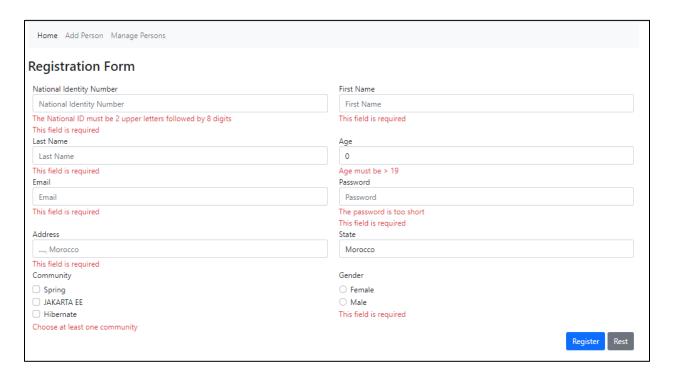


Figure 8

Dans cet exercice, vous allez juste développer la couche Web. Le code de la couche métier de l'application vous a été fourni dans le projet *app_tp_springmvc*. Ajoutez votre code directement dans ce projet.