

Date limite de rendu : mercredi 13 juin

Objectif

On souhaite créer une application Web Java EE pour représenter un système de file d'attente dans un service administratif.

Fonctionnalités à réaliser

L'application doit afficher un formulaire permettant de saisir les informations sur la personne qui souhaite être reçue en rendez-vous. Le formulaire doit permettre de saisir la civilité (Madame/Monsieur), le nom et le prénom de la personne. De plus une case à cocher permet d'indiquer si le rendez-vous est urgent. Lorsque les informations sont envoyées au serveur, la personne est mise dans une file d'attente.

L'application doit afficher une page Web présentant la liste d'attente des personnes en indiquant sa civilité, son nom et son prénom ainsi que **l'heure de mise en d'attente**. Les premiers inscrits sont les premiers dans la file d'attente.

L'application doit permettre d'enlever de la file d'attente la prochaine personne qui est reçue en rendez-vous de manière à vider la file d'attente.

Cas particulier : les rendez-vous urgents

Si la case « rendez-vous urgent » a été cochée lors de la saisie du formulaire, alors la personne est placée dans le file d'attente **devant toutes les personnes qui n'ont pas un rendez-vous urgent**.

Validation des données

Lors de l'enregistrement d'une personne, le serveur doit s'assurer qu'un nom et un prénom ont été saisis. Si ce n'est pas le cas, le formulaire doit être affiché à nouveau et avec les erreurs pour permettre de remplir les champs manquants.

Il n'est **pas possible de mettre en file d'attente plus de 10 personnes**. À la 11^{ème} personne, un message doit préciser qu'il n'est pas possible d'avoir un rendez-vous actuellement et la personne ne doit pas être mise en attente.

Réalisation du projet

Vous devez réaliser une application Web Java EE. Pour cela, vous devez utiliser le modèle de projet Maven téléchargeable à cette adresse :

<http://spoonless.github.io/epsi-b3-javaee/downloads/webapp-template.zip>

Pensez à éditer le fichier **pom.xml** fourni et à modifier la balise **artifactId** pour spécifier le nom de votre projet.

Vous devez respecter le modèle MVC en vous basant, notamment, sur l'utilisation de Servlets et de pages JSP.

Cette application doit fonctionner **sans aucune base de données**. On admet que la liste d'attente est conservée uniquement le temps de la vie de l'application dans le serveur.

La liste d'attente est une ressource partagée par l'ensemble de l'application. Cela peut entraîner des bugs potentiels à l'utilisation. Par exemple que se passe-t-il si plusieurs requêtes arrivent simultanément pour modifier la file d'attente ? Dans le cadre de cet exercice, **il ne vous est pas demandé** de traiter ces bugs potentiels. Néanmoins, vous pouvez, si vous le souhaitez, proposer une solution d'implémentation pour éviter ces bugs.