



JEE - MVC

1. Un premier contrôleur

Le but de cet exercice est de réaliser un formulaire permettant de saisir un ensemble de données. Ces données sont ensuite analysées et visualisées sous forme d'un tableau. Vous devez respecter l'architecture MVC.

- (a) Créez un formulaire (form.jsp) permettant de saisir les valeurs des champs suivants : nom, prénom, sexe, transport, code postal. NOTE : la validation des données n'est pas demandée à ce stade.
- (b) Créez une classe Servlet de type Contrôleur (FormController) recevant les valeurs envoyées par le formulaire.
- (c) Gérez le fait que si Nom, Prénom, Sexe ou Code Postal n'est pas envoyé au Servlet, l'utilisateur puisse essayer de nouveau.
- (d) Créez une classe modèle (un Plain Old Java Object ou POJO), représentant les valeurs envoyées par le formulaire.
- (e) Modifiez le Servlet afin qu'il envoie l'objet instancié du modèle à la vue après vérification des champs entrés. La vue correspondra à un tableau contenant l'information stockée dans le modèle.
Exemple de vue affichant les résultats (resultat.jsp) ci-dessous.

Vos identifiants ont été bien enregistrés

Nom	DUPONT
Prénom	Henri
Sexe	Homme
Transport	Voiture
	Avion
	Camion
Code Postal	64000

Nom	DUPONT
Prénom	Henri
Sexe	Homme
Transport	Voiture
Code Postal	64000

Nom	DUPONT
Prénom	Henri
Sexe	Homme
Code Postal	64000

2. Commerce en ligne

Vous devez concevoir une partie d'un site de e-commerce afin de gérer une boutique en ligne en utilisant une architecture MVC. La boutique souhaite vendre des produits de luxe en ligne : des montres, des bijoux ainsi que des vêtements. Les visiteurs du site peuvent à travers une page Web choisir la catégorie de produit à acheter (montre, bijou, vêtement) puis le nom du produit à ajouter au panier (listes à choix multiples).

- (a) Implémentez une classe JavaBean Panier, contenant des objets de type Produit et un contrôleur CommanderController. Si le panier est vide, le contrôleur doit rediriger le visiteur vers une page de saisie commander.jsp. Autrement, le visiteur doit être redirigé vers une page JSP panier.jsp.
- (b) Le formulaire de la page commander.jsp doit permettre la saisie du produit à commander (le contrôleur CommanderController doit recevoir les données). En fonction de la catégorie de produit sélectionnée, une liste de choix différente doit s'afficher. Si les données sont bien saisies, le produit doit s'ajouter au panier. Sinon, une erreur doit s'afficher.
- (c) Assurez-vous que le contenu du panier persiste même si le client recharge ou quitte la page.
- (d) La page panier.jsp doit lister les produits commandés : le nom du produit, la quantité commandée, le prix unitaire, la catégorie de produit, ainsi que le montant total à payer (hors taxes).
- (e) Vous devez échanger le contenu du panier avec un service Web externe. Ainsi, au lieu d'afficher le contenu du panier en HTML, concevez une servlet (ContenuPanierXML) affichant le contenu du panier au format XML.