



Développement JEE

Le Framework Spring Boot

Chapitre 2 : Les Java Beans

Sabeur ELKOSANTINI

Maitre de conférences en informatique

Sabeur.Elkosantini@fsegn.ucar.tn

<https://sabeur.elkosantini.me>

1

Plan

Partie 1: Rappel

- Chapitre 1 : Plateforme JEE - Introduction
- Chapitre 2 : Servlets
- Chapitre 3 : JSP

Partie 2:

- Chapitre 4 : Java Bean
- Chapitre 5 : Le modèle DAO
- Chapitre 6 : Frameworks MVC: Sping Boot
- Chapitre 7 : Persistance en Java : EJB et JPA

2

JavaBean

Les JavaBean

- Les JavaBeans sont des classes classiques qui proposent des méthodes « accesseurs » pour accéder à leurs attributs.
- La construction des beans doit respecter des règles bien précises.
- Un bean est attaché à une page en se comportant comme une variable que l'on peut utiliser en tout endroit de cette page.

JavaBean

...et en Java

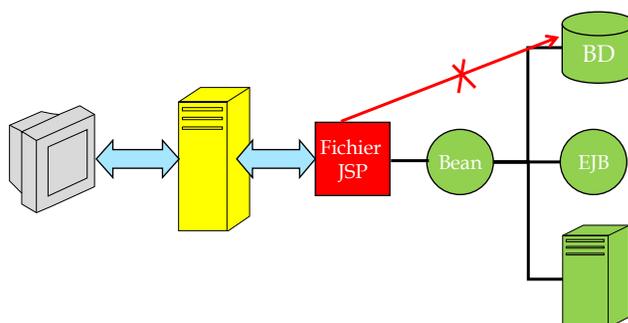
- Un beans
 - ✓ Doit posséder un constructeur vide;
 - ✓ Doit exposer des propriétés, sous forme de paires getters / setters.
 - ✓ Doit déclaré les attributs comme privés
- Les JavaBeans sont déployés sous WEB-INF/classes

JavaBean

☞ Concrètement, pourquoi les beans ??

- Le JavaBean sert à la capture d'informations et la garder durant une session.
- Permet de passer l'information entre pages
- Utilisée pour effectuer la validation des données (logique de présentation)

JavaBean



JavaBean

👉 Exemple

```
package produits;

public class Produit implements Serializable {
    private String marque;
    private int prix ;

    public String getMarque() {
        return marque;
    }
    public void setMarque(String marque) {
        this.marque = marque;
    }
    public int getPrix() {
        return prix;
    }
    public void setPrix(int prix) {
        this.prix = prix;
    }
}
```

JavaBean

👉 Exemple

- `<jsp:useBean id="nomId" class="Classe" />`
Permet de référencer une Java bean.
- `<jsp:setProperty name="nomId" property="nomP" value="Val" />`
Permet d'appeler la propriété set d'une Java bean
- `<jsp:getProperty name="nomId" property="nomP" />`
Permet d'appeler la propriété get d'une Java bean

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>Test du Bean </TITLE></HEAD>
<BODY>
    <jsp:useBean id="MonBean" scope="session"
        class="produits.Produit" />

    Définition de la marque et du prix :<P>

    <jsp:setProperty name="MonBean"
        property="marque" value="Dell" />
<BR>
    <jsp:setProperty name="MonBean"
        property="prix" value="2900" /> <BR>

    Récupération de la marque et du prix
    du produit :<P>
    La marque est:<jsp:getProperty
name="MonBean"
        property="marque" /> <BR>
    Le prix est:<jsp:getProperty
name="MonBean"
        property="prix" /> <BR>
</BODY>
</HTML>
```