

TP STRUTS

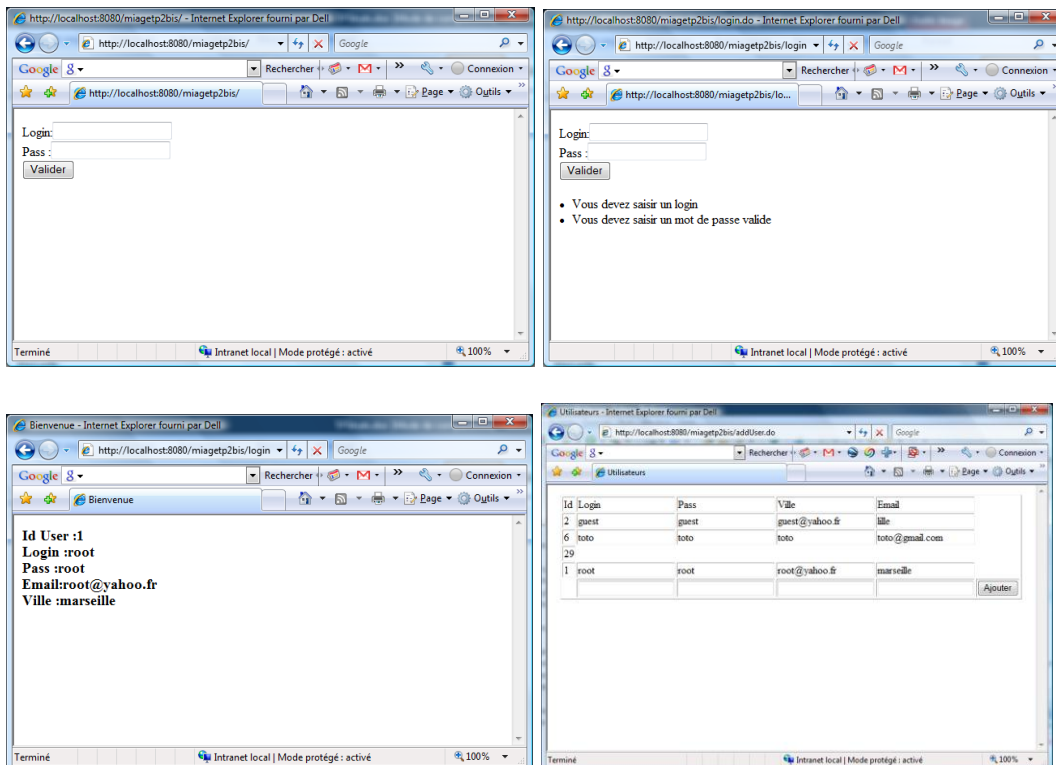
Objectif :

Authentification, Ajout et Affichage des utilisateurs

Technologies :

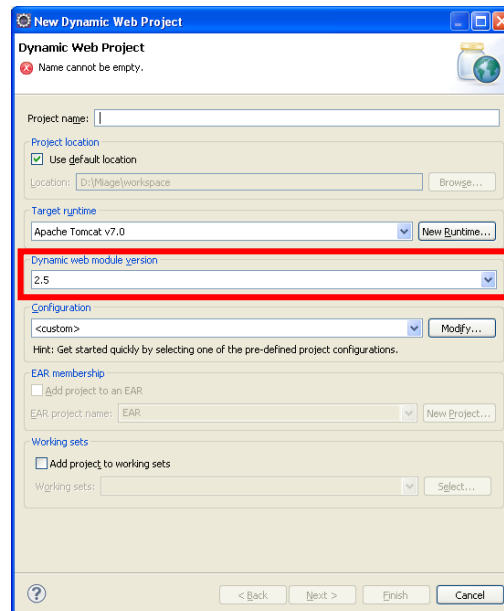
Java EE 5 : Struts 2
IDE : Eclipse
Serveur : Tomcat

Maquette :



Déroulement du TP

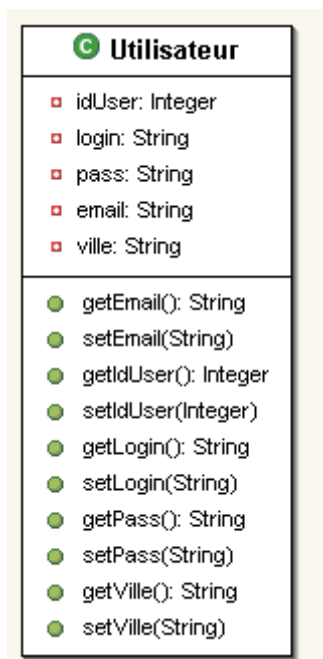
- Créer un nouveau projet Web avec Eclipse



- Copie des jar Struts de struts-1.3.10-lib.zip vers WebContent/WEB-INF/lib
- Copier également les deux fichiers web.xml et struts-config.xml dans le repertoire WEB-INF

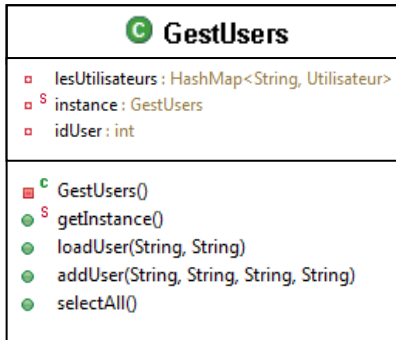
Les beans

- Créez dans src un package bean
- Créez dans ce package l'objet suivant :



Classe métier

- Créez dans src un package métier
- Créez dans ce package l'objet suivant :



Cette classe contient les méthodes métier qui permettent :

- d'ajouter un nouvel utilisateur
- de retourner un utilisateur sachant son login et son mot de passe
- de retourner toutes les utilisateurs dans un vecteur.

Elle contient également un constructeur déclaré private et une methode getInstance() qui initialise la classe

```
private GestUsers() {
    lesUtilisateurs = new HashMap<String, Utilisateur>();
    Utilisateur root = new Utilisateur();
    root.setIdUser(idUser++);
    root.setLogin("root");
    root.setPass("root");
    root.setEmail("root@yahoo.fr");
    root.setVille("marseille");

    Utilisateur guest = new Utilisateur();
    guest.setIdUser(idUser++);
    guest.setLogin("guest");
    guest.setPass("guest");
    guest.setEmail("guest@yahoo.fr");
    guest.setVille("lille");

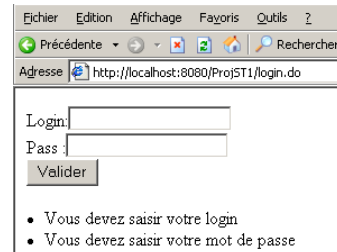
    lesUtilisateurs.put(root.getLogin() + "¤" + root.getPass(), root);
    lesUtilisateurs.put(guest.getLogin() + "¤" + guest.getPass(), guest);
}

public static GestUsers getInstance() {
    if(instance == null) {
        instance = new GestUsers();
    }
    return instance;
}
```

Implémentez la méthode loadUser.

login.jsp

```
<%@taglib
uri="http://struts.apache.org/tags-html"
prefix="html"%>
<html>
<body>
<html:form action="login.do" method="post">
  Login:<html:text property="login" />
  <br />
  Pass :<html:password property="pass" />
  <br />
  <html:submit value="Valider" />
</html:form>
<html:errors />
</body>
</html>
```

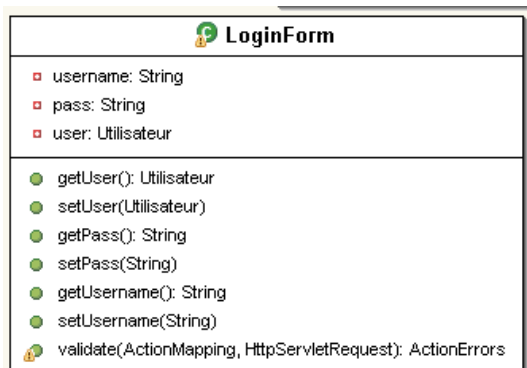


Vous devez saisir votre login

Vous devez saisir votre mot de passe

LoginForm.java

- Créez dans src un package form
- Créez dans ce package l'objet suivant :



username: String

pass: String

user: Utilisateur

getUser(): Utilisateur

setUser(Utilisateur)

getPass(): String

setPass(String)

getUsername(): String

setUsername(String)

validate(ActionMapping, HttpServletRequest): ActionErrors

- La classe étend la classe ActionForm
- La méthode validate est de la forme suivante :

```
public ActionErrors validate(ActionMapping map, HttpServletRequest request)
{
  ActionErrors errors = new ActionErrors();
  if (this.getUsername() == null || "".equals(this.getUsername())) {
    errors.add("login", new ActionMessage("login.vide"));
  }
  if (this.getPass() == null || "".equals(this.getPass())) {
    errors.add("pass", new ActionMessage("pass.invalide"));
  }
  return errors;
}
```

LoginAction.java

- Créez dans src un package action
- Créez dans ce package l'objet suivant :

 LoginAction
 execute(ActionMapping, ActionForm, HttpServletRequest, HttpServletResponse): ActionForward

- La classe étend la classe Action
- La méthode execute est de la forme suivante :

```
public ActionForward execute(ActionMapping map, ActionForm form,
    HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
    throws Exception {
    LoginForm lf = (LoginForm) form;
    GestUsers gu = GestUsers.getInstance();
    Utilisateur u = gu.loadUser(lf.getLogin(), lf.getPass());
    if (u != null) {
        lf.setUser(u);
        return map.findForward("bienvenue");
    } else {
        return map.findForward("notAutorised");
    }
}
```

Bienvenue.jsp

Si l'utilisateur existe, la vue suivante devrait être affichée. Elle permet d'afficher l'état de l'utilisateur actuel.

Adresse 	http://localhost:8080/ProjST1/login.do
Id User :1	
Login :root	
Pass :root	
Email:root@yahoo.fr	
Ville :casa	

```
<%@taglib uri="http://struts.apache.org/tags-bean" prefix="bean"%>
<html>
<head>
<title>Bienvenue</title>
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF">

<h3>Id User :<bean:write name="logFor" property="user.idUser" /><br />
Login :<bean:write name="logFor" property="user.login" /><br />
```

```
Pass :<bean:write name="logFor" property="user.pass" /><br />
Email:<bean:write name="logFor" property="user.email" /><br />
Ville :<bean:write name="logFor" property="user.ville" /><br />
</h3>
</body>
</html>
```

ApplicationResources.properties

A la racine des sources créez un fichier texte nommé ApplicationResources.properties dont le contenu est le suivant :

```
login.vide=<li>Vous devez saisir un login</li>
pass.invalid=<li>Vous devez saisir un mot de passe valide</li>
```

struts-config.xml

```
<struts-config>
  <form-beans>
    <form-bean name="logFor" type="form.LoginForm" />
  </form-beans>
  <action-mappings>
    <action path="/login" name="logFor" type="action.LoginAction"
      scope="request" input="/login.jsp" validate="true" >
      <forward name="bienvenue" path="/bienvenue.jsp" />
      <forward name="notAutorised" path="/login.jsp" />
    </action>
  </action-mappings>
  <message-resources parameter="ApplicationResources" />
</struts-config>
```

➔ Démarrer Tomcat et testez votre application

affiche.jsp

édente Rechercher Favoris Média

http://localhost:8080/ProjST1/addUser.do

Id	Login	Pass	Ville	Email	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Ajouter
1	root	root	root@yahoo.fr	casa	
2	invite	invite	invite@yahoo.fr	rabat	
3	a	a	a	a	

```
<%@taglib uri="http://struts.apache.org/tags-bean" prefix="bean"%>
<%@taglib uri="http://struts.apache.org/tags-html" prefix="html"%>
<%@taglib uri="http://struts.apache.org/tags-logic" prefix="logic"%>
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//w3c//dtd html 4.0 transitional//en">
<html>
<head>
<title>Utilisateurs</title>
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF">
<table border="1" width="75%" align="center">
  <tr>
    <td>Id</td>
    <td>Login</td>
    <td>Pass</td>
    <td>Ville</td>
    <td>Email</td>
  </tr>
  <logic:iterate id="user" name="usersForm" property="users"
type="bean.Utilisateur">
    <tr>
      <td><bean:write name="user" property="idUser" /></td>
      <td><bean:write name="user" property="login" /></td>
      <td><bean:write name="user" property="pass" /></td>
      <td><bean:write name="user" property="email" /></td>
      <td><bean:write name="user" property="ville" /></td>
    </tr>
  </logic:iterate>
  <html:form action="addUser.do">
    <tr>
      <td></td>
      <td><html:text property="login" /></td>
      <td><html:text property="pass" /></td>
      <td><html:text property="email" /></td>
      <td><html:text property="ville" /></td>
      <td><html:submit value="Ajouter" /></td>
    </tr>
  </html:form>
</table>
</body>
</html>
```

UsersForm.java

```
UsersForm
  serialVersionUID : long
  login : String
  pass : String
  email : String
  ville : String
  users : Collection<Utilisateur>
  getEmail()
  setEmail(String)
  getLogin()
  setLogin(String)
  getPass()
  setPass(String)
  getUsers()
  setUsers(Collection<Utilisateur>)
  getVille()
  setVille(String)
```

UsersAction.java

Créez une action qui fait les actions suivantes :

- Récupérer le formulaire
- Vérifier la présence d'un login
- Appeler le service d'ajout d'utilisation
- Appeler le service de récupération de la liste des utilisateurs
- Afficher la page de liste des users

struts-config.xml

ajoutez les lignes nécessaire pour faire le lien entre ces différents éléments

➔ Tester l'application :

La vue affiche.jsp doit être appelée avec l'url addUser.do, car elle utilise les données du bean de formulaire UsersForm nommé usersForm.

➔ Pour poursuivre :

1. Mettez en place une redirection lorsque l'on se connecte avec le user root vers l'écran de gestion des utilisateurs.
2. Ajouter un lien supprimer sur chaque ligne permettant de supprimer un utilisateur

Id	Login	Pass	Ville	Email	
2	guest	guest	guest@yahoo.fr	lille	Supprimer
1	root	root	root@yahoo.fr	marseille	Supprimer
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Ajouter"/>