

TP STRUTS

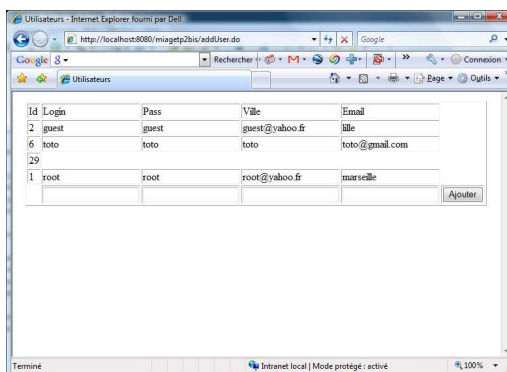
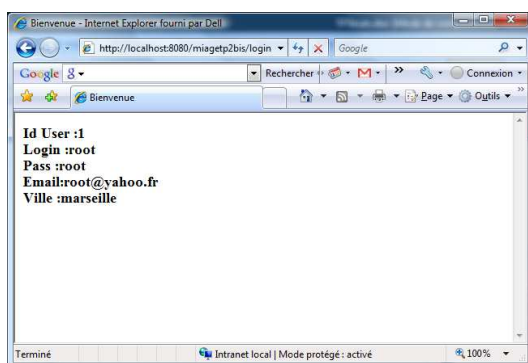
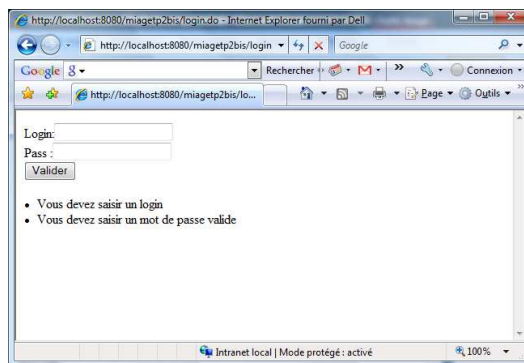
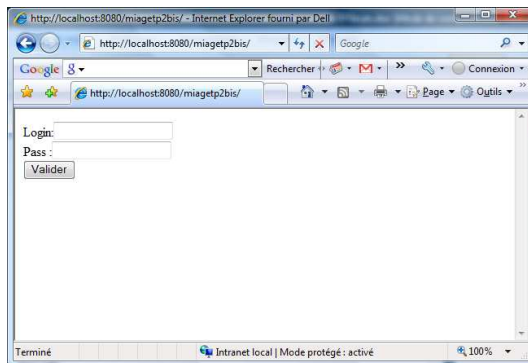
Objectif :

Authentification, Ajout et Affichage des utilisateurs

Technologies :

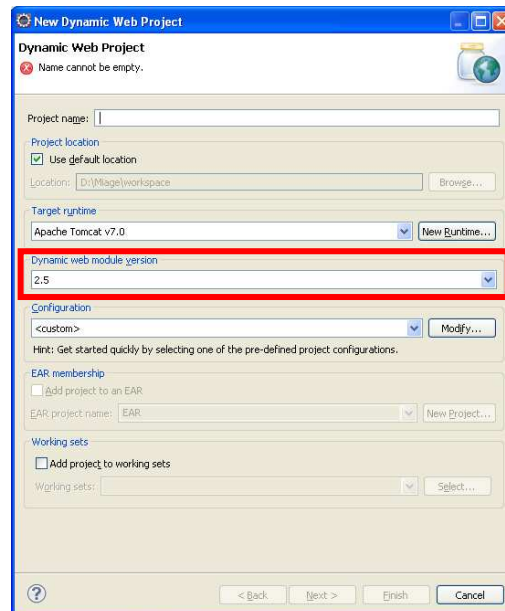
Java EE 5 : Struts 1
IDE : Eclipse
Serveur : Tomcat

Maquette :



Déroulement du TP

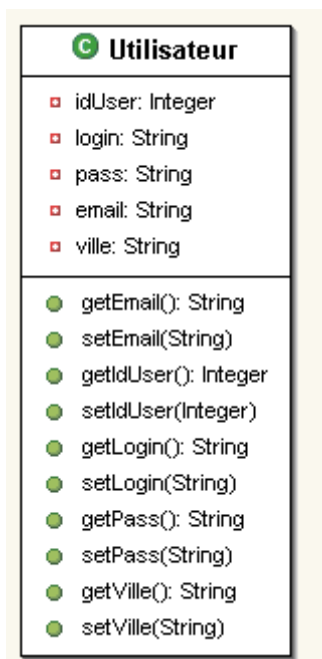
- Créer un nouveau projet Web avec Eclipse



- 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

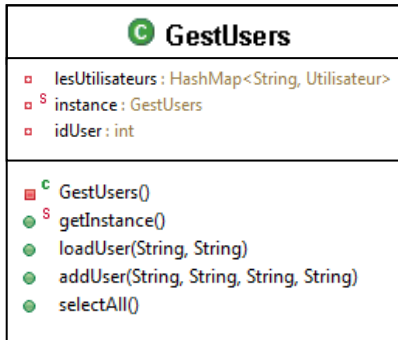
Les beans

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



Classe métier

- Créez dans src un package metier
- 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");

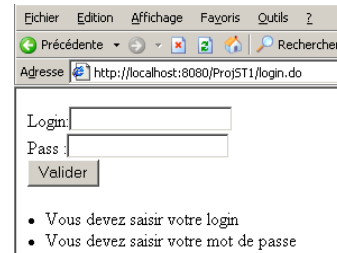
    Utilisateur guest = new Utilisateur();
    guest.setIdUser(idUser++);
    guest.setLogin("guest");
    guest.setPass("guest");
    guest.setEmail("guest@yahoo.fr");
    guest.setVille("lille");

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

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

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>
```

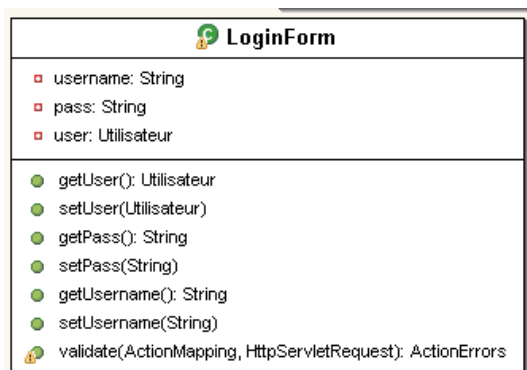


Vous devez saisir votre login

Vous devez saisir votre mot de passe

LoginForm.java

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



LoginForm

- 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.getLogin() == null || "".equals(this.getLogin())) {
        errors.add("login", new ActionMessage("login.vide"));
    }
    if (this.getPass() == null || "".equals(this.getPass())) {
        errors.add("pass", new ActionMessage("pass.invalid"));
    }
    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

Dans le dossier WEB-INF/classes, créer un fichier texte nommé ApplicationResources.properties dont le contenu est le suivant :

```
login.vide=<li>Vous devez saisir un login</li>
pass.invalide =<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>
  <global-forwards>
    <forward name="bienvenue" path="/bienvenue.jsp" />
    <forward name="notAutorised" path="/login.jsp" />
  </global-forwards>
  <action-mappings>
    <action path="/login" name="logFor" type="action.LoginAction"
      scope="request" input="/login.jsp" validate="true" />
  </action-mappings>
  <message-resources parameter="ApplicationResources" />
</struts-config>
```

➔ Démarrer Tomcat et tester 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

```
public class UsersAction extends Action {
    public ActionForward execute(ActionMapping map, ActionForm form,
        HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws Exception {
        UsersForm uf = (UsersForm) form;
        GestUsers gu = GestUsers.getInstance();
        gu.addUser(uf.getLogin(), uf.getPass(), uf.getEmail(), uf.getVille());
        uf.setUsers(gu.selectAll());
        return map.findForward("afficheUsers");
    }
}
```

struts-config.xml

ajouter les lignes suivantes au fichier struts-config :

```
<form-bean name="usersForm" type="form.UsersForm" />
<forward name="afficheUsers" path="/affiche.jsp" />
<action path="/addUser" name="usersForm" type="action.UsersAction"
    scope="request" />
```

➔ 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.