

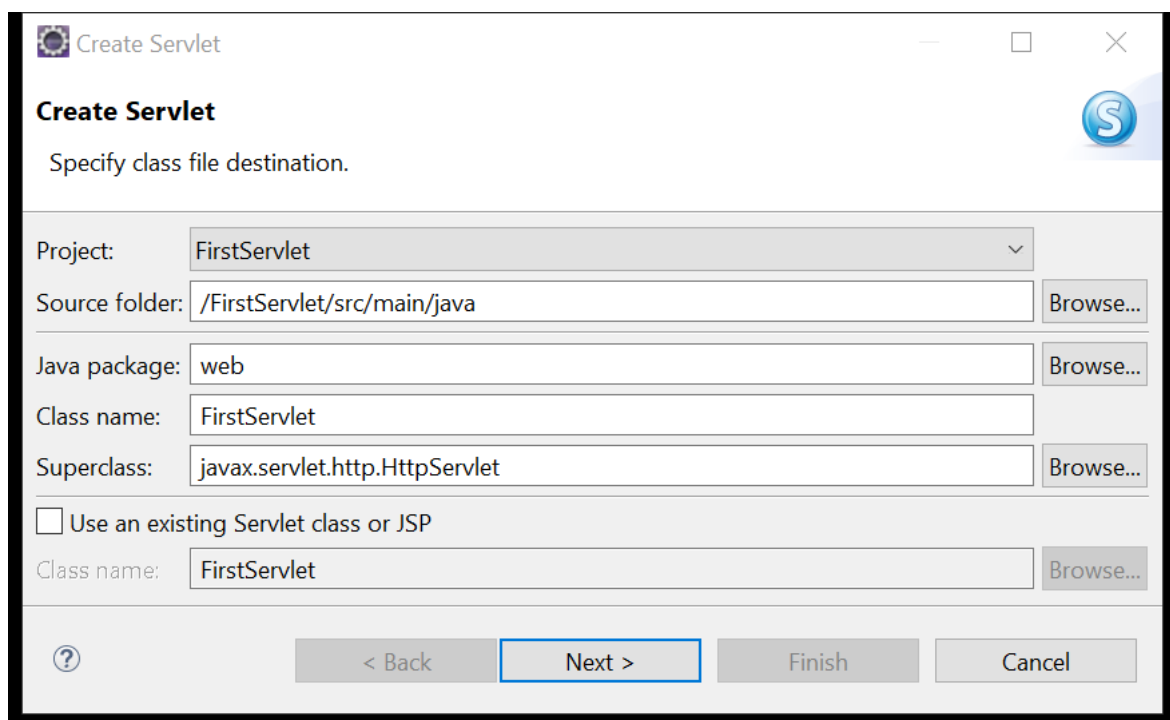
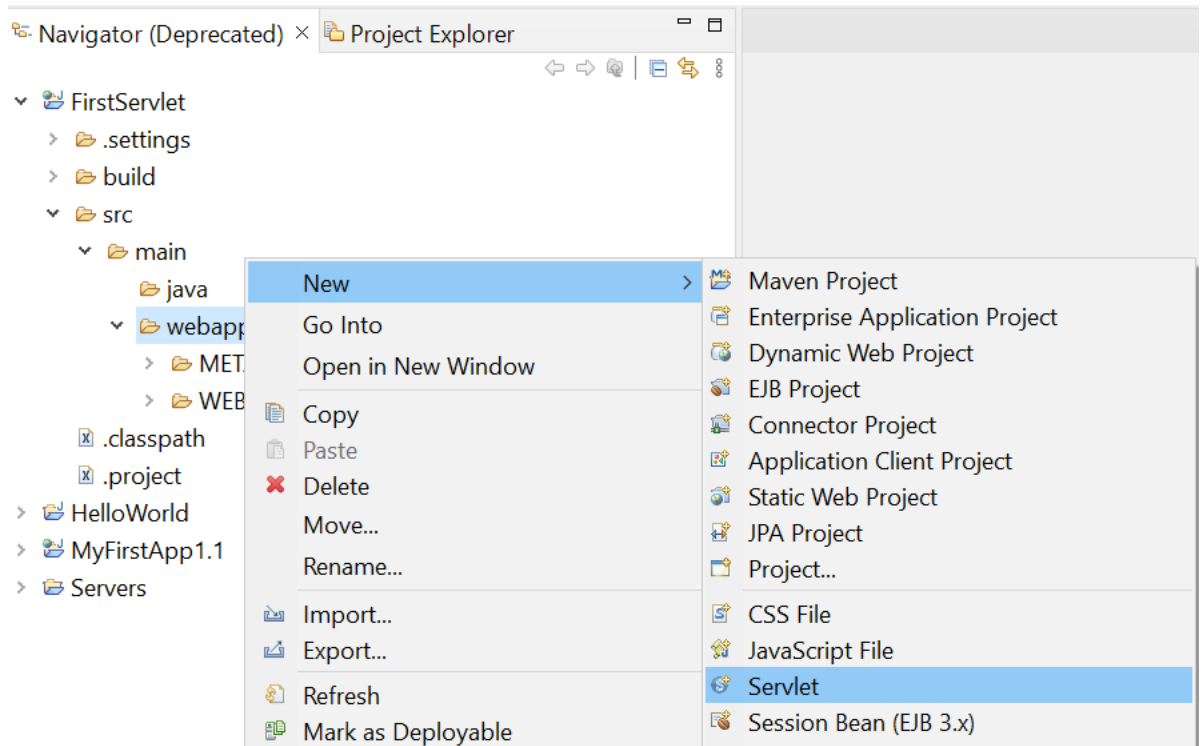
TP2 : JEE

Création de servlets

L'objectif de ce TP est la création de de servlet et leur déploiement dans un serveur d'application Tomcat.

Exercice 1 : Création d'une première servlet

1. Créer un nouveau projet Java web Application nommé le FirstServlet
2. Créer une nouvelle servlet et nommer la FirstServlet



3. Modifier le code de la servlet comme suit :

```

11
12 @WebServlet("/FirstServlet")
13 public class FirstServlet extends HttpServlet {
14     private static final long serialVersionUID = 1L;
15
16     public FirstServlet() {
17         super();
18         // TODO Auto-generated constructor stub
19     }
20
21     protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
22         throws ServletException, IOException {
23         // TODO Auto-generated method stub
24         response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
25         PrintWriter out = response.getWriter();
26         /* TODO output your page here. You may use following sample code. */
27         out.println("<!DOCTYPE html>");
28         out.println("<html>");
29         out.println("<head>");
30         out.println("<title> FirstServlet</title>");
31         out.println("</head>");
32         out.println("<body>");
33         out.println("It's my First Servlet ");
34         out.println("</body>");
35         out.println("</html>");
36     }
37 }

```

4. Editer le descripteur de déploiement web.xml

```

<display-name>FirstServlet</display-name>

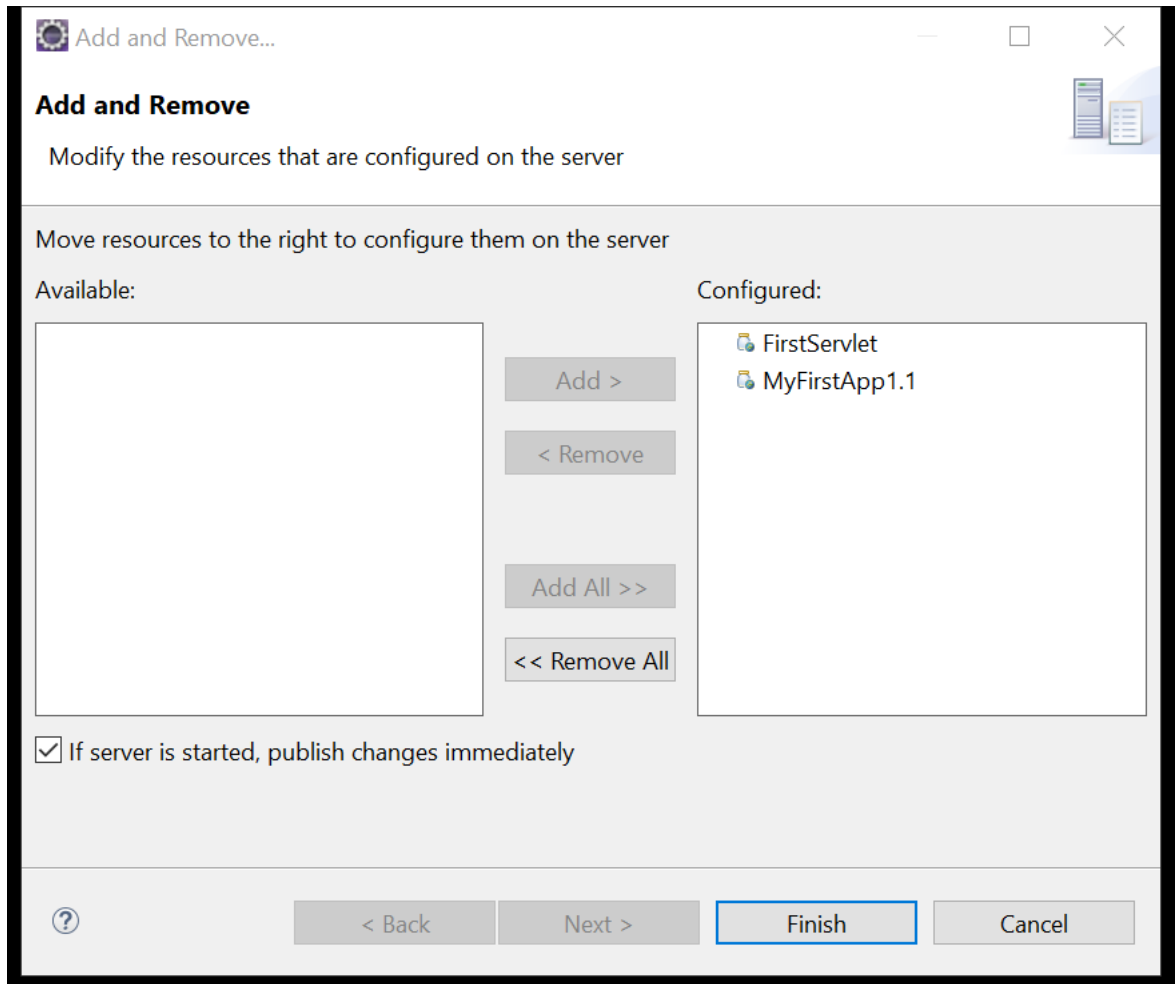
<servlet>
    <description></description>
    <display-name>FirstServlet</display-name>
    <servlet-name>FirstServlet</servlet-name>
    <servlet-class>web.FirstServlet</servlet-class>
</servlet>

<servlet-mapping>
    <servlet-name>FirstServlet</servlet-name>
    <url-pattern>/fs</url-pattern>
</servlet-mapping>

<welcome-file-list>
    <welcome-file>fs</welcome-file>
    <welcome-file>index.html</welcome-file>
    <welcome-file>index.jsp</welcome-file>
    <welcome-file>index.htm</welcome-file>
    <welcome-file>default.html</welcome-file>
    <welcome-file>default.jsp</welcome-file>
    <welcome-file>default.htm</welcome-file>
</welcome-file-list>

```

5. Déployer le projet



6. Tester la Servlet en tapant <http://localhost:8080/FirstServlet/fs>

Exercice 2 : Récupération des données

L'indice de masse corporelle (IMC) permet d'évaluer rapidement la corpulence simplement avec votre poids et votre taille, quel que soit votre sexe. L'IMC se calcule simplement en divisant le poids (en kilogramme) par le carré de la taille (en mètre).

1. Créer un nouveau projet et nommer le IMC
2. Créer le formulaire suivant

3. Créer le une servlet `ImcServlet.java` qui permet de récupérer et afficher le poids et la taille de l'utilisateur

```

public class ImcServlet extends HttpServlet {
    private static final long serialVersionUID = 1L;

    public ImcServlet() {
        super();
        // TODO Auto-generated constructor stub
    }

    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {
        // TODO Auto-generated method stub
        // response.getWriter().append("Served at: ").append(request.getContextPath());
        try (PrintWriter out = response.getWriter()) {
            String p = request.getParameter("poids");
            String t = request.getParameter("taille");
            out.println("<!DOCTYPE html>");
            out.println("<html>");
            out.println("<head>");
            out.println("<title>Servlet ImcServlet</title>");
            out.println("</head>");
            out.println("<body>");
            out.println("Poids " + p + "<br>");
            out.println("Taille " + t + "<br>");
            out.println("</body>");
            out.println("</html>");
        }
    }
}

```

4. Editer le descripteur de déploiement web.xml
5. Déployer le projet et tester le.
6. Modifier le servlet pour calculer et afficher l'IMC

Exercice 3 : Classe « Business »

Dans cet exercice, nous allons séparer la partie métier (logique) de la partie vue (présentation).

1. Créer une classe Imc.java
2. Ajouter les deux attributs privés taille et poids de type float
3. Ajouter un constructeur paramétré suivant :


```
public Imc(float taille, float poids);
```
4. Insérer une méthode qui calcule l'imc :


```
float calcul();
```
5. Editer la servlet ImcServlet pour qu'elle s'appuie sur un objet de la classe Imc pour calculer l'imc.