

TP: Jeu Hasard

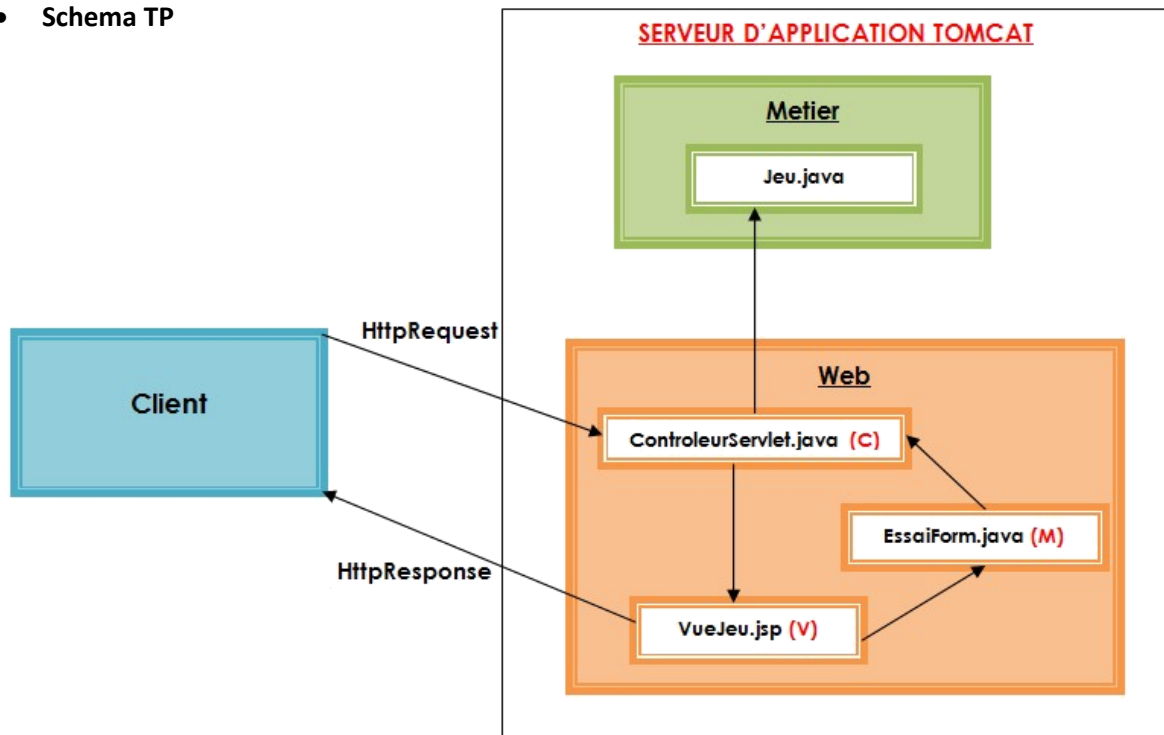
JEE, MVC, Servlet, JSTL

Ayoub MOUSTAID - GLSID2

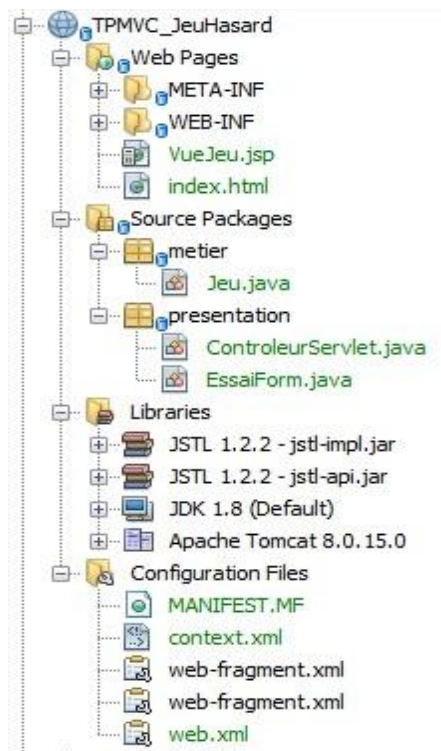
Année universitaire : 2015/2016

Structure

- Schema TP



- IDE : Netbeans - Architecture



Implémentation

1.Couche Metier

- Classe Jeu.java

```
package metier;

/**
 *
 * @author Ayoub MOUSTAID
 */
public class Jeu {
    private int secret;
    private boolean fin;
    public Jeu(){
        fin=false;
        secret=(int)(Math.random()*100);
    }
    public String jouer(int nb){
        if(fin==false){
            if(nb<secret){
                return("Votre nombre est plus petit");
            }
            else if(nb>secret){
                return("Votre nombre est plus grand");
            }
            else{
                fin=true;
                return("Bravo vous avez gagné");
            }
        }
        else{
            return("Jeu terminé Le nombre cherché est: "+secret);
        }
    }
}
```

```

    public boolean isFin() {
        return fin;
    }
    public void setFin(boolean fin) {
        this.fin = fin;
    }
    public int getSecret() {
        return secret;
    }
    public void setSecret(int secret) {
        this.secret = secret;
    }
}

```

2. Couche Web (Presentation)

- Classe ControleurServlet.java

```

package presentation;

import java.io.IOException;
import java.util.ArrayList;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
import javax.servlet.http.HttpSession;
import metier.Jeu;

/**
 *
 * @author Ayoub MOUSTAID
 */
public class ControleurServlet extends HttpServlet {

    private Jeu jeuMetier;

```

@Override

```
public void init() throws ServletException {  
    jeuMetier = new Jeu();  
}
```

@Override

```
protected void doPost(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws  
ServletException, IOException {
```

```
    HttpSession session = req.getSession();  
    EssaiForm essaiForm;  
    if (session.getAttribute("essaiForm") == null) {  
        essaiForm = new EssaiForm();  
        session.setAttribute("essaiForm", essaiForm);  
    } else {  
        essaiForm = (EssaiForm) session.getAttribute("essaiForm");  
    }  
    if (req.getParameter("btn").equals("rejouer")) {  
        jeuMetier = new Jeu();  
        essaiForm.setMsgs(new ArrayList());  
    } else {  
        int nombre = Integer.parseInt(req.getParameter("nombre"));  
        String result = jeuMetier.jouer(nombre);  
        essaiForm.setNombre(nombre);  
        essaiForm.getMsgs().add(nombre + " :" + result);  
        req.setAttribute("essaiForm", essaiForm);  
    }  
    req.getRequestDispatcher("VueJeu.jsp").forward(req, resp);  
}
```

@Override

```
protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws  
ServletException, IOException {  
    req.getRequestDispatcher("VueJeu.jsp").forward(req, resp);  
}  
}
```

- Classe EssaiForm.java

```
package presentation;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

/**
 *
 * @author Ayoub MOUSTAID
 */
public class EssaiForm {

    private int nombre;
    private List<String> msgs;

    public EssaiForm() {
        msgs = new ArrayList();
    }

    public int getNombre() {
        return nombre;
    }

    public void setNombre(int nombre) {
        this.nombre = nombre;
    }

    public List<String> getMsgs() {
        return msgs;
    }

    public void setMsgs(List<String> msgs) {
        this.msgs = msgs;
    }

}
```

- Page VueJeu.jsp

```
<%--
Document : VueJeu
Created on : Apr 28, 2016, 7:55:25 PM
Author : Ayoub MOUSTAID
--%>

<%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <title>Jeu Hasard</title>
  </head>
  <body>
    <div>
      <form action="controleur" method="post">
        <h2>Le serveur a choisit un nombre entre 1 et 100, pourriez vous le devinner ?</h2>
        <table>
          <tr>
            <td>Devinnez : </td>
            <td><input type="text" name="nombre" value="{essaiForm.nombre}"/></td>
          </tr>
          <tr>
            <td><input type="submit" value="essai" name="btn"/></td>
            <td><input type="submit" value="rejouer" name="btn"/></td>
          </tr>
        </table>
      </form>
    </div>
    <div>
      <c:forEach items="{essaiForm.msgs}" var="i">
        {i} <br/>
      </c:forEach>
    </div>
  </body>
</html>
```

- Fichier descripteur de déploiement du contrôleur web.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app version="3.1" xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee
http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/web-app_3_1.xsd">
  <servlet>
    <servlet-name>cs</servlet-name>
    <servlet-class>presentation.ControleurServlet</servlet-class>
  </servlet>
  <servlet-mapping>
    <servlet-name>cs</servlet-name>
    <url-pattern>/controleur</url-pattern>
  </servlet-mapping>
</web-app>
```

Testes



A screenshot of a web browser window. The address bar shows 'localhost:8084/TPMVC_JeuHasard/controleur'. The page content displays the text 'Le serveur a choisit un nombre entre 1 et 100, pourriez vous le devinner ?'. Below this, there is a label 'Devinnez :' followed by an empty text input field. Underneath the input field are two buttons: 'essai' and 'rejouer'.



A screenshot of a web browser window, similar to the one above, showing the same number guessing game interface. The address bar is the same. The text 'Le serveur a choisit un nombre entre 1 et 100, pourriez vous le devinner ?' is present. The 'Devinnez :' label is followed by a text input field containing the number '40'. Below the input field are the 'essai' and 'rejouer' buttons. Underneath these buttons, there is a list of feedback messages: '50 :Votre nombre est plus grand', '25 :Votre nombre est plus petit', '37 :Bravo vous avez gagné', and '40 :Jeu terminé Le nombre cherché est: 37'.