

Rapport de micro projet

REALISER PAR :
ES SANHAJI EL HOUCINE

Introduction

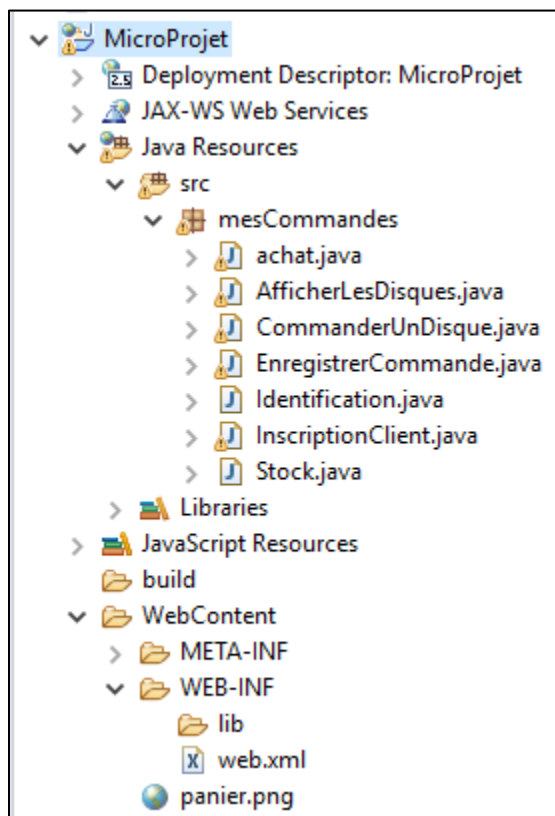
Dans le cadre d'étude sur la java avancée en eu la chance pour crée une application web pour Gestion d'une session lors d'une commande dans un magasin juste avec Servlet

Présentation de l'application :

Une application sur le WEB se présente comme une succession de pages, en principe il n'y a aucun lien entre toutes ces pages, le serveur ne connaît le client que le temps d'une requête, or dans diverses applications (comptabilité commerce électronique, gestion de comptes bancaires, etc.) il est nécessaire de factoriser un certain nombre de données propres à chaque client entre ces différentes pages.

Ce micro projet, par l'utilisation des cookies et des sessions http et d'accès à une base de données va montrer les différentes possibilités.

La structure du projet :



La servlet InscriptionClient :

```
package mesCommandes;
```

```
import java.io.IOException;  
import java.io.PrintWriter;
```

```
import javax.servlet.ServletException;  
import javax.servlet.http.Cookie;  
import javax.servlet.http.HttpServlet;
```

```

import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

public class InscriptionClient extends HttpServlet {
    boolean identique (String recu, String cookie) {
        return ((recu != null) && (recu.length() >3) && (cookie != null) &&
(recu.equals(cookie) ));
    }

    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
throws ServletException, IOException {
        String nomRecu=null, motPasseRecu=null;
        String nomCookie=null, motPasseCookie=null;

        nomRecu=request.getParameter("nom");
        motPasseRecu=request.getParameter("motdepasse");

        Cookie[] allCookies=request.getCookies();

        try {
            for(int i=0;i<allCookies.length;i++) {
                if(allCookies[i].getName().equals("nomCookie"))
                    nomCookie=allCookies[i].getValue();
                if(allCookies[i].getName().equals("motPasseCookie"))
                    motPasseCookie=allCookies[i].getValue();
            }
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }

        response.setContentType("text/html");
        PrintWriter out = response.getWriter();

        if (nomCookie==null && nomRecu==null){
            out.println("<html>");
            out.println("<body>");
            out.println("<head>");
            out.println("<title> inscription d'un client </title>");
            out.println("</head>");
            out.println("<body bgcolor='white' >");
            out.println( nomRecu + " | " + motPasseRecu + " | " + nomCookie + " |
"+ motPasseCookie );
            out.println("<h3>" + "Bonjour, vous devez vous inscrire " +
"</h3>");
            out.println("<h3>" + "Attention mettre nom et le mot de passe
avec plus de 3 caracteres" + "</h3>");
            out.print(" <form action='sinscrire' method='GET' > ");
            out.println("nom");
            out.println("<input type='text' size='20' name='nom' >");
            out.println("<br><br>");
            out.println("mot de passe");
            out.println("<input type='password' size='20'
name='motdepasse'> <br><br>");
            out.println("<input type='submit' value='inscription'>");
            out.println("</form>");

```

```

        out.println("</body>");
        out.println("</html>");
    }
    else if(nomCookie==null && nomRecu!=null){
        response.addCookie(new Cookie("nomCookie",nomRecu));
        response.addCookie(new Cookie("motPasseCookie",motPasseRecu));
        out.println("<html>");
        out.println("<body>");
        out.println("<head>");
        out.println("<title> Demande de connexion </title>");
        out.println("</head>");
        out.println("<body bgcolor='white' >");
        out.println( nomRecu + " | " + motPasseRecu + " | " + nomCookie + " | "
"+ motPasseCookie );
        out.println("<h3> " + "Bonjour, Si vous avez un compte, veuillez
connecter" + "</h3>");
        out.print(" <form action='login' method='GET' > ");
        out.println("<input type='submit' value='Login'>");
        out.println("</form>");
        out.println("</body>");
        out.println("</html>");
    }
    else if(identique(nomRecu,nomCookie) &&
identique(motPasseRecu,motPasseCookie)) {
        out.println("<html>");
        out.println("<body>");
        out.println("<head>");
        out.println("<title> Allez a l'achat </title>");
        out.println("</head>");
        out.println("<body bgcolor='white' >");
        out.println("<h3> " + "Vous etes bien connecté" + "</h3>");
        out.println("<a href='/Micro_Projet/achat'>Continue</a>");
        out.println("</body>");
        out.println("</html>");
    }
    else{
        out.println("<html>");
        out.println("<body>");
        out.println("<head>");
        out.println("<title> Login d'un client </title>");
        out.println("</head>");
        out.println("<body bgcolor='white' >");
        out.println( nomRecu + " | " + motPasseRecu + " | " + nomCookie + " | "
"+ motPasseCookie );
        out.println("<h3> " + "Authentification " + "</h3>");
        out.print(" <form action='login' method='GET' > ");
        out.println("nom");
        out.println("<input type='text' size='20' name='nom' >");
        out.println("<br><br>");
        out.println("mot de passe");
        out.println("<input type='password' size='20'
name='motdepasse'> <br><br>");
        out.println("<input type='submit' value='Login'>");
        out.println("</form>");
        out.println("</body>");
    }
}

```

```

        out.println("</html>");
    }
}

protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response) throws ServletException, IOException {
    doGet(request, response);
}
}

```

La page s'inscrire :

null | null | essanhaji | essanhaji

Authentification

nom

mot de passe

Vous etes bien connecté

[Continue](#)

La servlet AfficherLesDisques :

```

package mesCommandes;
import java.io.IOException;
import java.io.PrintWriter;

import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.http.Cookie;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

public class AfficherLesDisques extends HttpServlet {
    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
throws ServletException, IOException {
        Stock uneVente = new Stock();
        String nom = null;
        Cookie[] cookies = request.getCookies();
        nom = Identification.chercheNom(cookies);
        response.setContentType("text/html");
        PrintWriter out = response.getWriter();
    }
}

```

```

        out.println("<html>");
        out.println("<body>");
        out.println("<head>");
        out.println("<title> Commande de disques </title>");
        out.println("</head>");
        out.println("<body bgcolor=\"white\">");
        out.println("<center><h3>" + "Bonjour " + nom + " vous pouvez commander
un disque" + "</h3>");
        uneVente.vente(out);
        out.println("</center></body>");
        out.println("</html>");

    }

    protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response) throws ServletException, IOException {
        doGet(request, response);
    }
}

```

La page achat :



La servlet CommanderUnDisque :

```

package mesCommandes;

import java.io.IOException;
import java.io.PrintWriter;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Enumeration;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.http.Cookie;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
import javax.servlet.http.HttpSession;

public class CommanderUnDisque extends HttpServlet {

    private static int nbreProduit = 0;

```

```

        protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {
            String nom = null;
            nbreProduit++;

            String name_disque=null;//Si on trouve le nom de disque dans la liste
            des disques de la class stock on va le stocké ici
            String prix_disque=request.getParameter("prix");
            Cookie[] cookies = request.getCookies();
            nom = Identification.chercheNom(cookies);

            HttpSession session=request.getSession(true);
            String codeDisque_Get=request.getParameter("code");
            for (int i=0;i<Stock.LeStock.length;i++) {
                if(Stock.LeStock[i][2].equals(codeDisque_Get))
                    name_disque=Stock.LeStock[i][0];
            }

            //l'ajoute de session
            session.setAttribute("S_disques"+nbreProduit, codeDisque_Get);

            response.setContentType("text/html");
            PrintWriter out = response.getWriter();
            out.println("<html>");
            out.println("<body>");
            out.println("<head>");
            out.println("<title> votre commande </title>");
            out.println("</head>");
            out.println("<body bgcolor=\"white\">");
            out.println("<h3> " + "Bonjour " + nom + " voici votre commande" +
            "</h3>");

            out.println("<h5> " + "Nom " + name_disque + "</h5>");
            out.println("<table border=1>");

            //parcour les sessions on a
            Enumeration names = session.getAttributeNames();
            while (names.hasMoreElements()) {
                System.out.println(nbreProduit);
                String name = (String) names.nextElement();
                String value = session.getAttribute(name).toString();
                out.println(name + " = " + value + "<br>");
                // out.println( "<tr> <td>" +
                ((ArrayList<String>)session.getAttribute("S_disques")).get(i)+ " " + " Euros
                </td>");

            }

            //
            session.invalidate();
            //
            nbreProduit=0;
            out.println("</table> </form>");
            out.println("<A HREF=achat> Vous pouvez commandez un autre disque
            </A><br> ");
            out.println("<A HREF=enregistre> Vous pouvez enregistrer votre commande
            </A><br> ");
            out.println("</body>");

```



```

        out.println("</html>");
    }

    protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response) throws ServletException, IOException {
        doGet(request, response);
    }
}

```

La page commande :

Bonjour essanhaji voici votre commande

Nom Disque CD - AMOR TICINES

S_disques1 = disque897TR566

[Vous pouvez commandez un autre disque](#)

[Vous pouvez enregistrer votre commande](#)

La servlet achat :

```

package mesCommandes;

import java.io.IOException;
import java.io.PrintWriter;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.http.Cookie;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

public class achat extends HttpServlet {
    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
throws ServletException, IOException {
        String nomCookie = null;
        Cookie[] allCookies=request.getCookies();
        for(int i=0;i<allCookies.length;i++) {
            if(allCookies[i].getName().equals("nomCookie"))
                nomCookie=allCookies[i].getValue();
        }
        response.setContentType("text/html");
        PrintWriter out = response.getWriter();
        out.println("<html>");
        out.println("<body>");
        out.println("<head>");
        out.println("<title> Achat </title>");
        out.println("</head>");
        out.println("<body bgcolor='white' >");
        out.println("<center><h1>Bienvenue "+nomCookie+", dans la servlet
Achat</h1><center>");
        out.println("<center><p>Bienvenue "+nomCookie+", dans la servlet
Achat</p><center>");
    }
}

```

```

        out.println("</body>");
        out.println("</html>");
    }

    protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response) throws ServletException, IOException {
        doGet(request, response);
    }
}

```

La servlet EnregistrerCommande :

```

package mesCommandes;
import java.io.IOException;
import java.io.PrintWriter;
import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.sql.Statement;
import java.util.Enumeration;

import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.http.Cookie;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
import javax.servlet.http.HttpSession;

public class EnregistrerCommande extends HttpServlet {

    Connection connexion=null;
    Statement stmt=null;
    PreparedStatement pstmt=null;

    protected void OuvreBase() {
        try {
            Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver").newInstance();
            connexion =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/magasin","root","");
            connexion.setAutoCommit(true);
            stmt = connexion.createStatement();
        }
        catch (Exception E) {
            System.out.println(" ----- probleme ouvrir la base " +
E.getClass().getName() );
            E.printStackTrace();
        }
    }

    protected void fermeBase() {
        try {
            stmt.close();
            connexion.close();
        }
    }
}

```

```

    }
    catch (Exception E) {
        System.out.println(" ----- probleme fermeture la base" +
E.getClass().getName() );
        E.printStackTrace();
    }
}

protected void AjouteNomBase(String nom) {
    try {
        ResultSet rset = null;
        pstmt= connexion.prepareStatement("select numero from personnel
where nom=?");

        pstmt.setString(1,nom);
        rset=pstmt.executeQuery();
        if (!rset.next())
            stmt.executeUpdate("INSERT INTO personnel (nom) VALUES
('" + nom + "' )");
    }
    catch (Exception E) {
        System.out.println(" - ajouter nom base " +
E.getClass().getName());
        E.printStackTrace();
    }
}

protected int getId(String nom) {
    int id_user=0;
    try {
        pstmt= connexion.prepareStatement("select numero from
personnel where nom=?");
        pstmt.setString(1,nom);
        ResultSet rset=pstmt.executeQuery();
        if(rset.next()) {
            id_user=rset.getInt("numero");
        }
    }catch (SQLException e) {
        e.printStackTrace();
    }
    return id_user;
}

protected void AjouteCommandeBase(String nom, HttpSession session ){

    Enumeration names = session.getAttributeNames();
    while (names.hasMoreElements()) {
        String name = (String) names.nextElement();
        String value = session.getAttribute(name).toString();
        try {
            stmt.executeUpdate("INSERT INTO commande
(article,qui) VALUES ('" + value + "', '" + getId(nom) + "' )");
        }catch (SQLException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
}

```

```

        protected void MontreCommandeBase(String nom, PrintWriter out) {
            try {
                int id_user=getId(nom);
                ResultSet rset = null;
                pstmt= connexion.prepareStatement("select article from commande
where qui=?");

                pstmt.setInt(1,id_user);
                rset=pstmt.executeQuery();
                out.println("<p>From base de données</p>");
                out.println("<center><br><table border=1>");
                while(rset.next()) {

out.println("<tr><td>"+rset.getString("article")+"</td></tr>");

                }
                out.println("</table></center>");

            } catch (SQLException e) {
                e.printStackTrace();
            }
        }

        protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
throws ServletException, IOException {
            String nom = null;
            int nbreProduit = 0;
            Cookie[] cookies = request.getCookies();
            boolean connu = false;
            nom = Identification.chercheNom(cookies);
            OuvreBase();
            AjouteNomBase(nom);
            response.setContentType("text/html");
            PrintWriter out = response.getWriter();
            out.println("<html>");
            out.println("<body>");
            out.println("<head>");
            out.println("<title> votre commande </title>");
            out.println("</head>");
            out.println("<body bgcolor=\"white\">");
            out.println("<center><h3> " + "Bonjour " + nom + " voici ta nouvelle
commande" + "</h3>");
            HttpSession session = request.getSession();
            Enumeration names = session.getAttributeNames();
            while (names.hasMoreElements()) {
                nbreProduit++;
                String name = (String) names.nextElement();
                String value = session.getAttribute(name).toString();
                out.println(name + " = " + value + "<br>");
            }
            AjouteCommandeBase(nom,session);
            out.println("<h3> " + "et voici " + nom + " ta commande complete" +
"</h3>");
            MontreCommandeBase(nom, out);

```

```

        out.println("<A HREF=vider> Vous pouvez commandez un autre disque
</A><br></center> ");
        out.println("</body>");
        out.println("</html>");
    }

    protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response) throws ServletException, IOException {
        doGet(request, response);
    }
}

```

La page enregistre :

Bonjour essanhaji voici ta nouvelle commande

S_disques2 = Disque CD - Frederic Angonas 35 Euros

et voici essanhaji ta commande complete

From base de données

Disque CD - Los Mayas 19 Euros
Disque CD - Frederic Angonas 35 Euros

[Vous pouvez commandez un autre disque](#)

La servlet Identification :

```

package mesCommandes;

import javax.servlet.http.Cookie;

public class Identification {
    static String chercheNom (Cookie [] cookies) {
        String nomCookie=null;
        for(int i=0;i<cookies.length;i++) {
            if(cookies[i].getName().equals("nomCookie"))
                nomCookie=cookies[i].getValue();
        }
        return nomCookie;
    }
}

```

La servlet Stock :

```

package mesCommandes;

import java.io.PrintWriter;

```

```

public class Stock {
    static String [] [] LeStock = {
        {"Disque CD - AMOR TICINES", "15", "disque897TR566"},
        {"Disque CD - Los Mayas", "19", "disque78UUNYT67"},
        {"Disque CD - Dick Anglas", "25", "disque87YHG564"},
        {"Disque CD - Frederic Angonas", "35", "disque98HUYU56"}
    };

    public static void vente (PrintWriter out) {
        out.println("<table border=1>");
        for(int i = 0; i< LeStock.length; i++) {
            out.println( " <tr> <td>" + LeStock[i][0] + " " + LeStock[i][1]
+ " Euros </td>");
            out.println(" <td><A HREF=\"commande?element=disque&code=" );
            out.println( LeStock[i][2]+ "&ordre=ajouter&prix="
+LeStock[i][1] + "\">");
            out.println("<IMG
SRC=\"/Ecommerce_Servlet/WebContent/panier.png\" BORDER=0></A><br> </td> </tr>");
        }
        out.println("</table> </form>");
    }
}

```

La fichier web.xml :

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee
http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_2_5.xsd" id="WebApp_ID" version="2.5">
    <display-name>Micro_Projet</display-name>
    <welcome-file-list>
        <welcome-file>index.html</welcome-file>
        <welcome-file>index.htm</welcome-file>
        <welcome-file>index.jsp</welcome-file>
        <welcome-file>default.html</welcome-file>
        <welcome-file>default.htm</welcome-file>
        <welcome-file>default.jsp</welcome-file>
    </welcome-file-list>
    <servlet>
        <description></description>
        <display-name>InscriptionClient</display-name>
        <servlet-name>InscriptionClient</servlet-name>
        <servlet-class>mesCommandes.InscriptionClient</servlet-class>
    </servlet>
    <servlet-mapping>
        <servlet-name>InscriptionClient</servlet-name>
        <url-pattern>/sinscrire</url-pattern>
    </servlet-mapping>
    <servlet-mapping>
        <servlet-name>InscriptionClient</servlet-name>
        <url-pattern>/login</url-pattern>
    </servlet-mapping>
    <servlet>
        <description></description>
        <display-name>acheter</display-name>











```

```







    <servlet-name>acheter</servlet-name>
    <servlet-class>mesCommandes.AfficherLesDisques</servlet-class>
</servlet>
<servlet-mapping>
    <servlet-name>acheter</servlet-name>
    <url-pattern>/achat</url-pattern>
</servlet-mapping>
<servlet>
    <description></description>
    <display-name>commander</display-name>
    <servlet-name>commander</servlet-name>
    <servlet-class>mesCommandes.CommanderUnDisque</servlet-class>
</servlet>
<servlet-mapping>
    <servlet-name>commander</servlet-name>
    <url-pattern>/commande</url-pattern>
</servlet-mapping>
<servlet>
    <description></description>
    <display-name>enregistrer</display-name>
    <servlet-name>enregistrer</servlet-name>
    <servlet-class>mesCommandes.EnregistrerCommande</servlet-class>
</servlet>
<servlet-mapping>
    <servlet-name>enregistrer</servlet-name>
    <url-pattern>/enregistre</url-pattern>
</servlet-mapping>
</web-app>

```

La table commande :

+ Options						
				num	article	qui
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	45	Disque CD - Los Mayas 19 Euros	1
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	46	Disque CD - Frederic Angonas 35 Euros	1
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	47	Disque CD - Los Mayas 19 Euros	2
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	48	Disque CD - Frederic Angonas 35 Euros	2
 <input type="checkbox"/> Check all With selected:  Edit  Copy  Delete  Export						

La table personnel :

+ Options				
			numero	nom
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1 Essoubaki
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	2 essanhaji

Conclusion :

Dans ce Micro Projet j'ai eu la chance de créer une application web qui permet de faire la Gestion d'une session lors d'une commande dans un magasin dans laquelle je vous remercie le prof pour cette opportunité et aussi mes amies de classe pour son soutien et l'aide.