Titre : Amélioration

Action 1 Connection

1. Reprendre le projet LAB\_D\_2
2. Créez une classe java DataBean.java

**package** com.formation.util;

**import** java.sql.Connection;

**import** java.sql.SQLException;

**import** javax.naming.Context;

**import** javax.naming.InitialContext;

**import** javax.naming.NamingException;

**import** javax.sql.DataSource;

/\* DataBean est la classe qui permet la connexion à la base de données grâce à la DataSource "masource" \*/

**public** **class** DataBean

{

/\* son unique méthode getConnection() renvoie la connexion sous forme d'un objet de type Connection\*/

**public** Connection getConnection()

{

Connection con = **null**;

**try** {

Context initialContext = **new** InitialContext();

Context localContext = (Context) initialContext.lookup("java:comp/env/");

DataSource ds =(DataSource)localContext.lookup("jdbc/formation");

con=ds.getConnection();

} **catch** (NamingException e) {

System.*out*.println("erreur dans databean NamingException");

e.printStackTrace();

} **catch** (SQLException e) {

e.printStackTrace();

System.*out*.println("erreur dans databean SQLException");

}

**return** con;

}

}

1. **Changer** **AfficheServlet.java**

Remplacer

// Localisation JNDI...

// Etape 1 : Chargement du driver

Context initialContext = **new** InitialContext();

Context localContext = (Context) nitialContext.lookup("java:comp/env/");

DataSource ds = (DataSource) localContext.lookup("jdbc/formation");

// Etape 2 : récupération de la connexion

Connection con = ds.getConnection();

Par

DataBean db=**new** DataBean();

// Etape 2 : récupération de la connexion

Connection c = db.getConnection();

**Attention import/catch**

Action 3 SERVICE

Créez une classe Service.java

**package** com.controleur.metier;

**import** java.sql.Connection;

**import** java.sql.ResultSet;

**import** java.sql.SQLException;

**import** java.sql.Statement;

**import** java.util.ArrayList;

**import** java.util.List;

**import** com.domaine.Client;

**import** com.formation.util.DataBean;

**public** **class** Service {

DataBean db=**new** DataBean();

**public** List<Client> getAllClients(){

List<Client> clients = **new** ArrayList<Client>();

**try** {

DataBean db=**new** DataBean();

// Etape 2 : récupération de la connexion

Connection con = db.getConnection();

Statement st = con.createStatement();

String sql = "SELECT \* FROM client";

ResultSet rs = st.executeQuery(sql);

**while** (rs.next()) {

String nom = rs.getString("nom");

String prenom = rs.getString("prenom");

String adresse = rs.getString("adresse");

String poste = rs.getString("poste");

clients.add(**new** Client(nom, prenom, adresse, poste));

}

rs.close();

st.close();

} **catch** (SQLException e) {

// **TODO** Auto-generated catch block

e.printStackTrace();

}

**return** clients;

}

}

Editer AfficheServlet.java

**protected** **void** doPost(HttpServletRequest request,

HttpServletResponse response) **throws** ServletException, IOException {

Service service=**new** Service();

List<Client> clients = service.getAllClients();

request.setAttribute("clients", clients);

// redirection

RequestDispatcher disp = request

.getRequestDispatcher("ListeClients.jsp"); disp.forward(request, response); }

Action 2 JAVA / JSP

<%@page contentType=*"text/html"* pageEncoding=*"UTF-8"*%>

<html>

<head>

<meta http-equiv=*"Content-Type"* content=*"text/html; charset=UTF-8"*>

<title>JSP Page</title>

</head>

<body>

<%-- On va chercher le bean en request --%>

<jsp:useBean id=*"clients"* scope=*"request"*

type=*"java.util.List*<com.domaine.Client>*"* />

<table border=*"1"*>

<thead>

<tr>

<th>Nom</th>

<th>Prénom</th>

<th>Adresse</th>

<th>Poste</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<%

**for**(com.domaine.Client client:clients){

%>

<tr>

<td><%=client.getNom()%></td>

<td><%=client.getPrenom()%></td>

<td><%=client.getAdresse()%></td>

<td><%=client.getPoste()%></td>

</tr>

<%

}

%>

</tbody>

</table>

</body>

</html>

Action 4 JSTL

<%@page contentType=*"text/html"* pageEncoding=*"UTF-8"*%>

<%@ taglib prefix=*"c"* uri=*"http://java.sun.com/jsp/jstl/core"* %>

<%@ page import=*"com.domaine.Client,java.util.List"*%>

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"

"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

<html>

<head>

<meta http-equiv=*"Content-Type"* content=*"text/html; charset=UTF-8"*>

<title>JSP Page</title>

</head>

<body>

<table border=*"1"*>

<thead>

<tr>

<th>Nom</th>

<th>Prénom</th>

<th>Adresse</th>

<th>Poste</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<c:forEach var=*"client"* items=*"*${requestScope['clients']}*"* >

<tr>

<td>${client.nom}</td>

<td>${client.prenom}</td>

<td>${client.adresse}</td>

<td>${client.poste}</td>

</tr>

</c:forEach>

</tbody>

</table>

</body>

</html>