

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC

Tipo : Guía de laboratorio
Capítulo : Java Server Pages (JSP)

Duración: 50 minutos

I. OBJETIVO

Elaborar un JSP usando objetos implícitos.

II. REQUISITOS

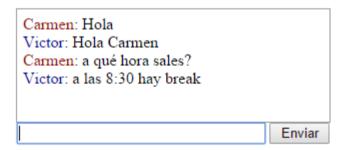
Los siguientes elementos de software son necesarios para la realización del laboratorio:

- NetBeans
- Navegador de Internet

III. DESCRIPCIÓN

Ejercicio:

Crear un proyecto web que mediante objetos implícitos de JSPs los usuarios puedan comunicarse en una sala de chat, como muestra la figura:



1. Crear la página index.jsp con la siguiente implementación:

```
<input type="text" name="nick"/>
      Color
      >
        <select name="color">
         <option value="#900">Rojo</option>
         <option value="#090">Verde</option>
         <option value="#009">Azul</option>
        </select>
       
     <input type="submit" value="Enviar Datos"/>
      </form>
 </body>
</html>
```

2. Crear **chat.jsp** donde se muestre el chat según lo que se vaya ingresando por los usuarios que se conectan:

```
<%
  String sala = (String) application.getAttribute("sala");
%>
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <meta http-equiv="refresh" content="20"/>
    <title>JSP Page</title>
    <style type="text/css">
      #sala {
        margin: auto;
        border: 1px solid #999;
        padding: 6px;
        overflow: auto;
        width: 300px;
        height: 100px;
    </style>
    <script type="text/javascript">
      function load() {
        document.getElementById("msg").focus();
```

3. Crear el Servlet que permitirá el ingreso de los usuarios a la sala de chat. El nombre del Servlet será **ServletIngreso**:

```
package web.servlet;
import java.io.IOException;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.annotation.WebServlet;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
import javax.servlet.http.HttpSession;
@WebServlet(name = "ServletIngreso", urlPatterns = {"/Ingreso"})
public class ServletIngreso extends HttpServlet {
  protected void processRequest(HttpServletRequest request,
      HttpServletResponse response)
      throws ServletException, IOException {
    String nick = request.getParameter("nick");
    String color = request.getParameter("color");
    String target = "index.jsp";
    if ((nick != null) \&\& nick.trim().length() > 0) {
      HttpSession session = request.getSession(true);
      session.setAttribute("nick", nick);
      session.setAttribute("color", color);
      target = "Chat";
    }
    response.sendRedirect(target);
  }
  // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="doGet y doPost">
   * Handles the HTTP
  * <code>GET</code> method.
```

```
* @param request servlet request
* @param response servlet response
* @throws ServletException if a servlet-specific error occurs
* @throws IOException if an I/O error occurs
*/
@Override
protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
    throws ServletException, IOException {
  processRequest(request, response);
}
* Handles the HTTP
* <code>POST</code> method.
* @param request servlet request
* @param response servlet response
* @throws ServletException if a servlet-specific error occurs
* @throws IOException if an I/O error occurs
*/
@Override
protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
    throws ServletException, IOException {
  processRequest(request, response);
}
* Returns a short description of the servlet.
* @return a String containing servlet description
@Override
public String getServletInfo() {
  return "Short description";
}// </editor-fold>
```

4. Por último, crearemos el Servlet que permita manejar los mensajes que se muestran/crean en la sala de chat. **ServletChat:**

```
package web.servlet;
import java.io.IOException;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.annotation.WebServlet;
import javax.servlet.annotation.WebInitParam;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
import javax.servlet.http.HttpSession;
@WebServlet(name = "ServletChat", urlPatterns = {"/Chat"},
initParams = {
  @WebInitParam(name = "sala", value = "")})
public class ServletChat extends HttpServlet {
  protected void processRequest(HttpServletRequest request,
      HttpServletResponse response)
      throws ServletException, IOException {
    request.setCharacterEncoding("UTF-8");
    String msg = request.getParameter("msg");
    String sala = (String) getServletContext().getAttribute("sala");
    if (sala == null) {
      sala = "";
    if ((msg != null) && (msg.trim().length() > 0)) {
      HttpSession session = request.getSession();
      String nick = (String) session.getAttribute("nick");
      String color = (String) session.getAttribute("color");
      sala += "<span style=\"color:" + color + "\">"
           + nick + "</span>" + ": "
           + msg + "<br/>";
    }
    getServletContext().setAttribute("sala", sala);
    response.sendRedirect("chat.jsp");
  }
  // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="doGet y doPost">
   * Handles the HTTP
   * <code>GET</code> method.
   * @param request servlet request
   * @param response servlet response
```

```
* @throws ServletException if a servlet-specific error occurs
 * @throws IOException if an I/O error occurs
*/
@Override
protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
    throws ServletException, IOException {
  processRequest(request, response);
}
 * Handles the HTTP
* <code>POST</code> method.
 * @param request servlet request
* @param response servlet response
* @throws ServletException if a servlet-specific error occurs
* @throws IOException if an I/O error occurs
*/
@Override
protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
    throws ServletException, IOException {
  processRequest(request, response);
}
 * Returns a short description of the servlet.
* @return a String containing servlet description
*/
@Override
public String getServletInfo() {
  return "Short description";
}// </editor-fold>
```

IV. EVALUACIÓN

- 1. Mencionar y explicar 3 objetos implícitos.
 - a. El objeto application para acceder a variables de ámbito aplicación.
 - b. El objeto **session** para acceder a variables de ámbito de la sesión.
 - c. El objeto **param** para recoger parámetros enviados por otros documentos.