

# Manejo de Sesiones con JSP

A decorative graphic consisting of a solid teal horizontal bar, followed by a white horizontal bar, and then three thin, parallel white horizontal lines.

Yadira Jarvio Hernández

# Introducción

- El protocolo HTTP permite acceder a páginas web y enviar datos de un formulario pero tiene una limitación es un protocolo sin estado.
- Cuando se solicita una página independientemente del tipo que sea, el servidor abre una conexión por la que envía los datos y luego ésta es cerrada una vez que ha terminado

# ¿Qué es una Sesión?

- Una sesión es una serie de comunicaciones entre un cliente y un servidor en la que se realiza un intercambio de información.
- Por medio de una sesión se puede hacer un seguimiento de un usuario a través de la aplicación.
- Tiempo de vida de una sesión comienza cuando un usuario se conecta por primera vez a un sitio web y su finalización puede darse cuando:
  - Se abandona el sitio web.
  - Se alcanza un tiempo de inactividad
  - Se ha cerrado o reiniciado el servidor

# Manejo de Sesiones en Jsp

- Hay que poner el atributo `session` de la directiva `page` a `true`, de esta forma se notifica al contenedor que la página interviene en un proceso que utiliza las sesiones del protocolo HTTP:

```
<%@page session='true'%>
```

- En JSP las acciones que se pueden realizar sobre las sesiones se lleva a cabo mediante la interface `HttpSession` y los métodos que implementa. Esta interfaz está incluida dentro del paquete `javax.servlet.http`

# Manejo de Sesiones en Jsp

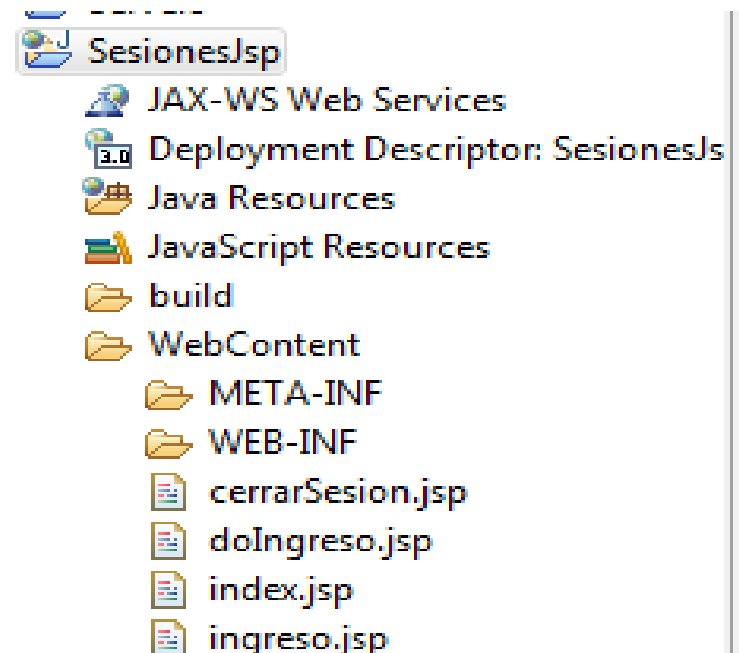
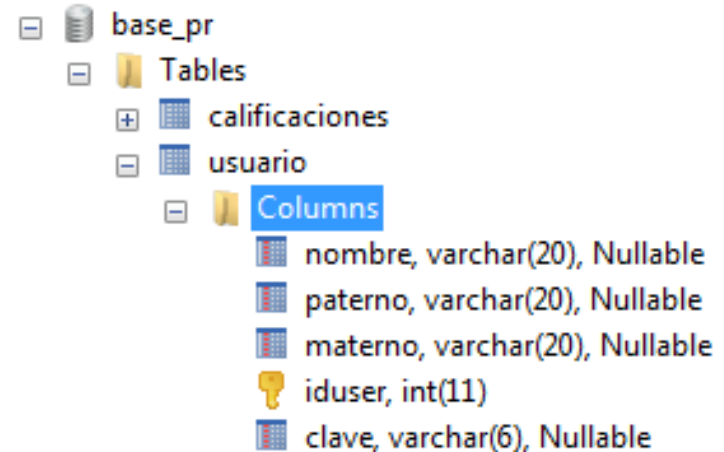
- Para obtener la sesión de un usuario se utiliza el método getSession() que devuelve una interfaz de tipo HttpSession.

```
HttpSession sesion=request.getSession();
```

- Guardar un objeto en una sesión:  
SetAttribute(name, value)
- Recuperar los datos de una sesión:  
GetAttribute(nombre)
- Destruir la sesión y liberar de memoria  
void invalidate()

# Práctica: Administración de usuarios

- Creando el modelo
- Crear un proyecto dinámico
- Agregar las páginas:
  - ingreso.jsp
  - doIngreso.jsp
  - index.jsp
  - cerrarSesion.jsp,



# ingreso.jsp

```
<%@page contentType="text/html; charset=iso-8859-1" session="true" language="java" import="java.util.*"%>
<!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=ISO-8859-1">
<title>Ingreso</title>
</head>
<body>
<DIV id="encabezado">Ingreso al Sistema</DIV>
  <DIV id="contenido">
    <br><span>Introduce tus datos para acceder:</span><br/>
    <p>
      <form name="frmSO" action="doIngreso.jsp" method="post">
        <br><p><span>Login:</span><br/>
        <input type="text" name="login" size="5" maxlength="5" />
        <br><p><span>Password:</span><br/>
        <input type="password" name="password" size="5" maxlength="5" />
        <p>
          <%
            if(request.getParameter("error") != null) {
              out.println(request.getParameter("error"));
            }
          %>
        </p>
        <input type="submit" name="Ingresar" value="Ingresar" />
      </form>
    </DIV>
  </body>
</html>
```

# doIngreso.jsp

```
<%@ page import="java.util.*, java.sql.*" session="true" %>
<%
    Connection conn = null;
    Class.forName("org.gjt.mm.mysql.Driver");
    conn = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/base_pr","ejemplo","ejemplo");

    ResultSet rs = null;
    PreparedStatement ps=null;

    String usuario = request.getParameter("login");
    String clave =request.getParameter("password");

    try{
        String sqlOption="SELECT * FROM usuario WHERE nombre=? and clave=?";
        ps=conn.prepareStatement(sqlOption);
        ps.setString(1,usuario);
        ps.setString(2,clave);
        rs=ps.executeQuery();
        if(rs.next()){
            System.out.println("Entro a la condicion");
            HttpSession sesion= request.getSession();
            sesion.setAttribute("usuario",usuario);
            %>
            <jsp:forward page="index.jsp"/>
            <%
        } else {
            System.out.println("Entro al else");
            %>
            <jsp:forward page="ingreso.jsp">
                <jsp:param name="error" value="Login y/o Password incorrectos.<br>Vuelve a intentarlo."/>
            </jsp:forward>
        }
    } catch (Exception e) {
        System.out.println("Error: " + e.getMessage());
    }
}
```



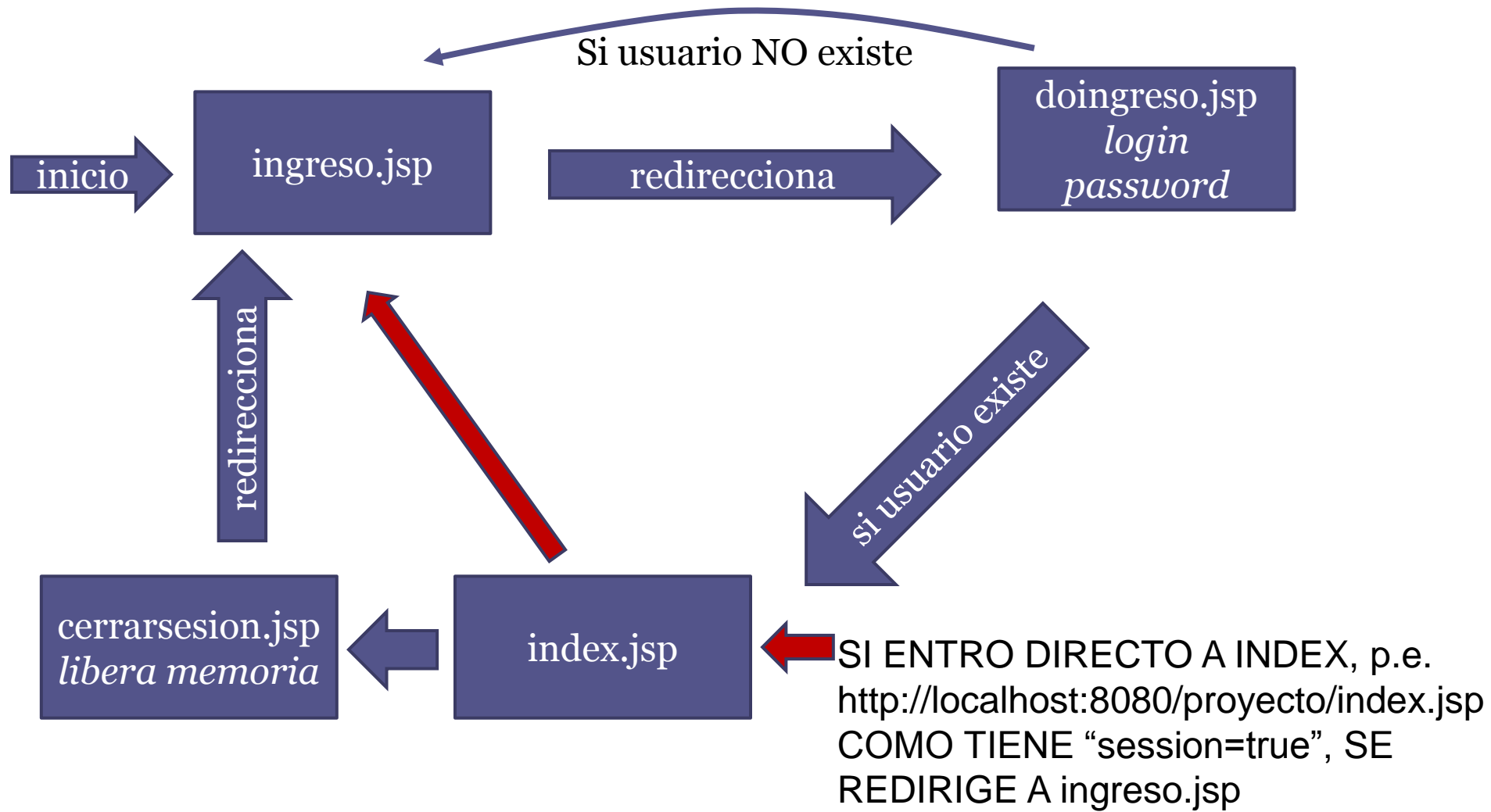
# index.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=ISO-8859-1"
    pageEncoding="ISO-8859-1"%>
<%@ page session="true" %>
<%
    String usuario = "";
    HttpSession sesionOk = request.getSession();
    if (sesionOk.getAttribute("usuario") == null) {
%>
        <jsp:forward page="ingreso.jsp">
            <jsp:param name="error" value="Es obligatorio identificarse"/>
        </jsp:forward>
<%
    } else {
        usuario= ""+session.getAttribute("usuario");
    }
%>
<!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=ISO-8859-1">
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>
    <br><b>Usuario: <%=usuario%> <a href="ingreso.jsp">Cerrar Sesion</a></b>

</body>
</html>
```

# cerrarSesion.jsp

```
<%@ page session="true" %>  
<%  
    HttpSession sesionOk = request.getSession();  
    sesionOk.invalidate();  
%>  
<jsp:forward page="ingreso.jsp"/>
```



# Ejecutarlo

- copiar biblioteca javax.servlet.http a eclipseHelios\plugins
- Verificar en proyecto → clic derecho → Build path → Configure Build Path → Add external JARS
- Seleccionar la biblioteca copiada
- Si es necesario agregar también:  
javax.servlet.jsp\_2.0.0.v200806031607  
javax.servlet\_2.5.0.v200910301333