

CURSO DE SERVLETS Y JSPS

EJERCICIO

MANEJO DE FORMULARIOS HTML CON SERVLETS



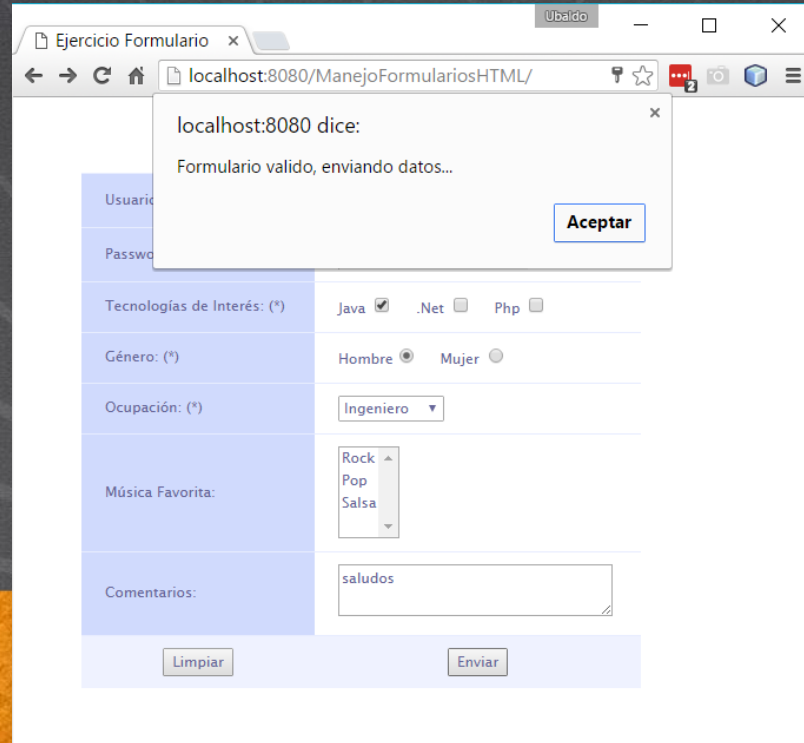
Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE SERVLETS Y JSPS

www.globalmentoring.com.mx

OBJETIVO DEL EJERCICIO

Vamos a crear un proyecto para aprender el manejo de formularios HTML con Servlets. Al finalizar veremos:



The screenshot shows a web browser window with the title "Ejercicio Formulario" and the address bar displaying "localhost:8080/ManejoFormulariosHTML/". A modal dialog box is open in the center, displaying the message "localhost:8080 dice: Formulario valido, enviando datos..." with an "Aceptar" button. The background form is partially visible, showing fields for "Usuario", "Password", "Tecnologías de Interés: (*)" (with checkboxes for Java, .Net, and Php), "Género: (*)" (with radio buttons for Hombre and Mujer), "Ocupación: (*)" (with a dropdown menu showing "Ingeniero"), "Música Favorita:" (with a dropdown menu showing "Rock", "Pop", and "Salsa"), and "Comentarios:" (with a text area containing "saludos"). At the bottom of the form are "Limpiar" and "Enviar" buttons.

PASO 1: CREACIÓN DEL PROYECTO

New Web Application

Steps

1. Choose Project
- 2. Name and Location**
3. Server and Settings
4. Frameworks

Name and Location

Project Name: ManejoFormulariosHTML

Project Location: C:\Cursos\ServletsJSPs\Leccion04 Browse...

Project Folder: \Cursos\ServletsJSPs\Leccion04\ManejoFormulariosHTML

☐ Use Dedicated Folder for Storing Libraries

Libraries Folder: Browse...

Different users and projects can share the same compilation libraries (see Help for details).

< Back Next > Finish Cancel Help

CURSO DE SERVLETS Y JSPS

www.globalmentoring.com.mx

PASO 1: CREACIÓN DEL PROYECTO (CONT)

New Web Application

Steps

1. Choose Project
2. Name and Location
3. **Server and Settings**
4. Frameworks

Server and Settings

Add to Enterprise Application: <None>

Server: GlassFish Server 4.1.1 Add...

Java EE Version: Java EE 7 Web

Context Path: /ManejoFormulariosHTML

< Back Next > **Finish** Cancel Help

CURSO DE SERVLETS Y JSPS

www.globalmentoring.com.mx

PASO 2: CREACIÓN DE UN SERVLET

New Servlet

Steps

1. Choose File Type
2. **Name and Location**
3. Configure Servlet Deployment

Name and Location

Class Name:

Project:

Location:

Package:

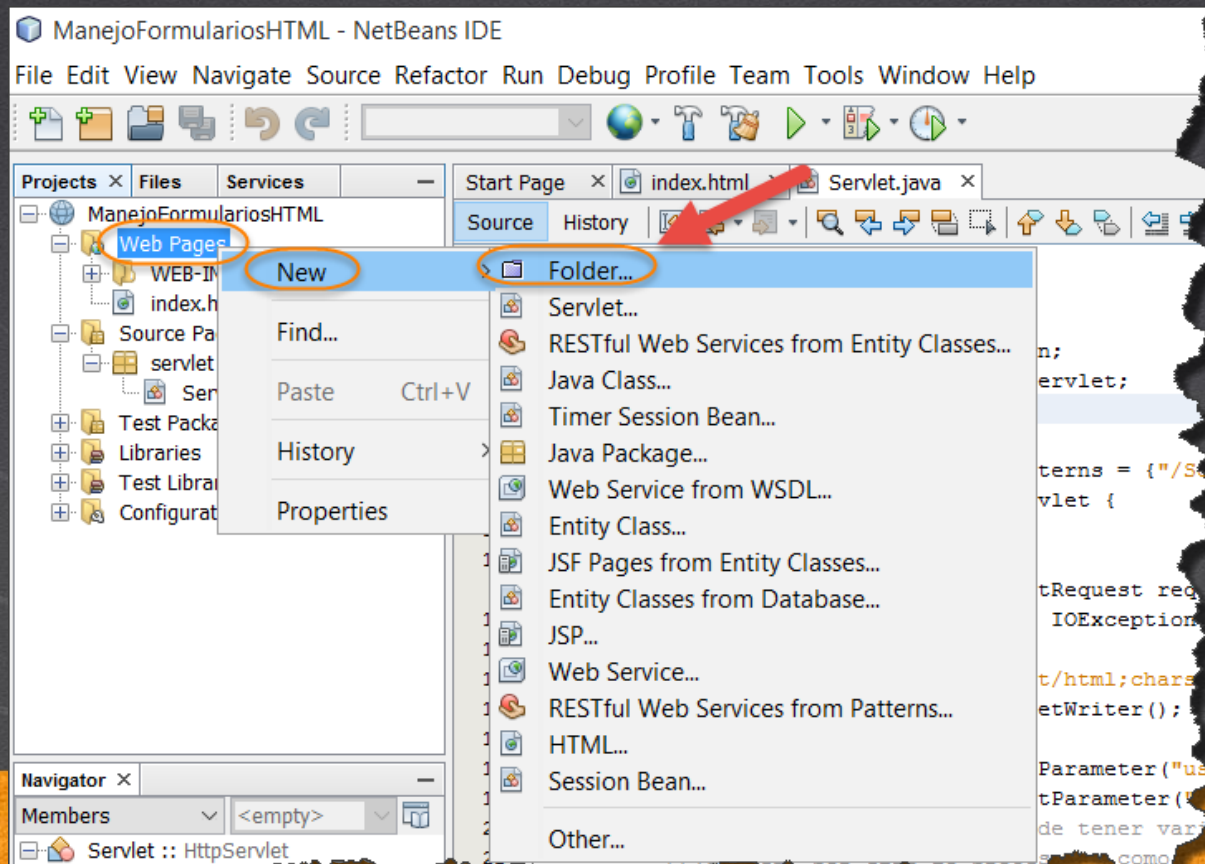
Created File:

< Back Next > **Finish** Cancel Help

CURSO DE SERVLETS Y JSPS

www.globalmentoring.com.mx

PASO 3: CREACIÓN DE UN FOLDER



PASO 3: CREACIÓN DE UN FOLDER (CONT)

New Folder

Steps

1. Choose File Type
2. **Name and Location**

Name and Location

Folder Name:

Project:

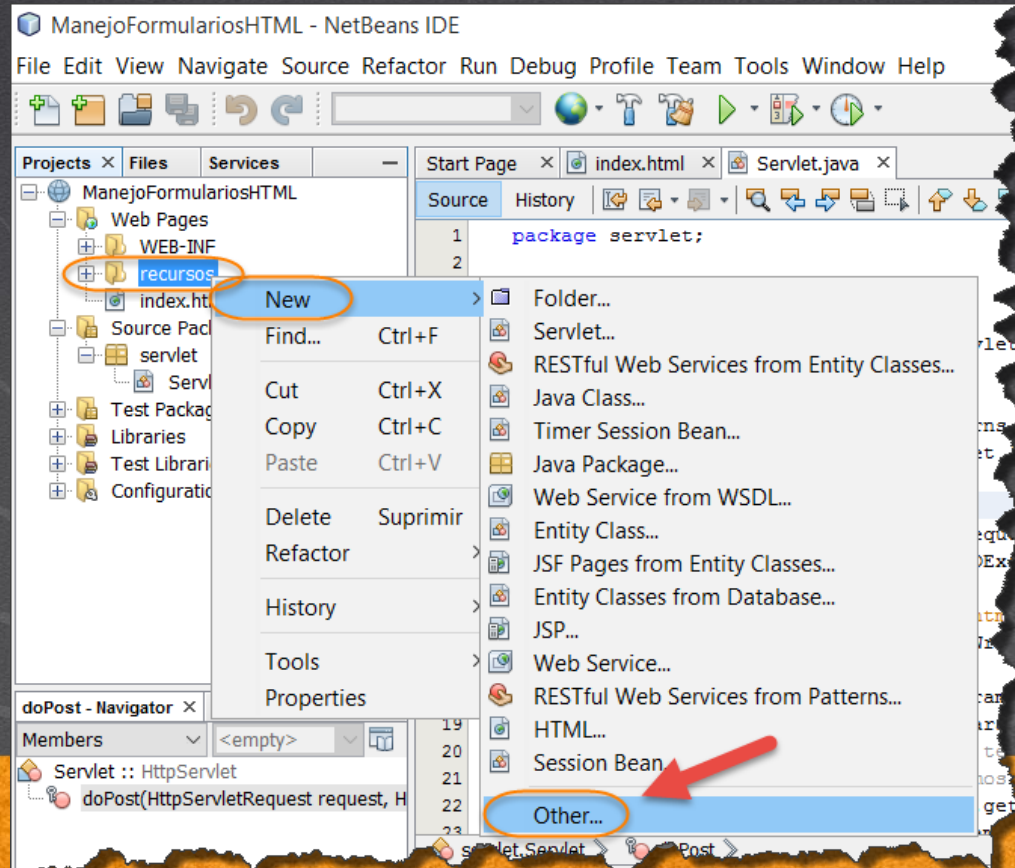
Parent Folder:

Created Folder:

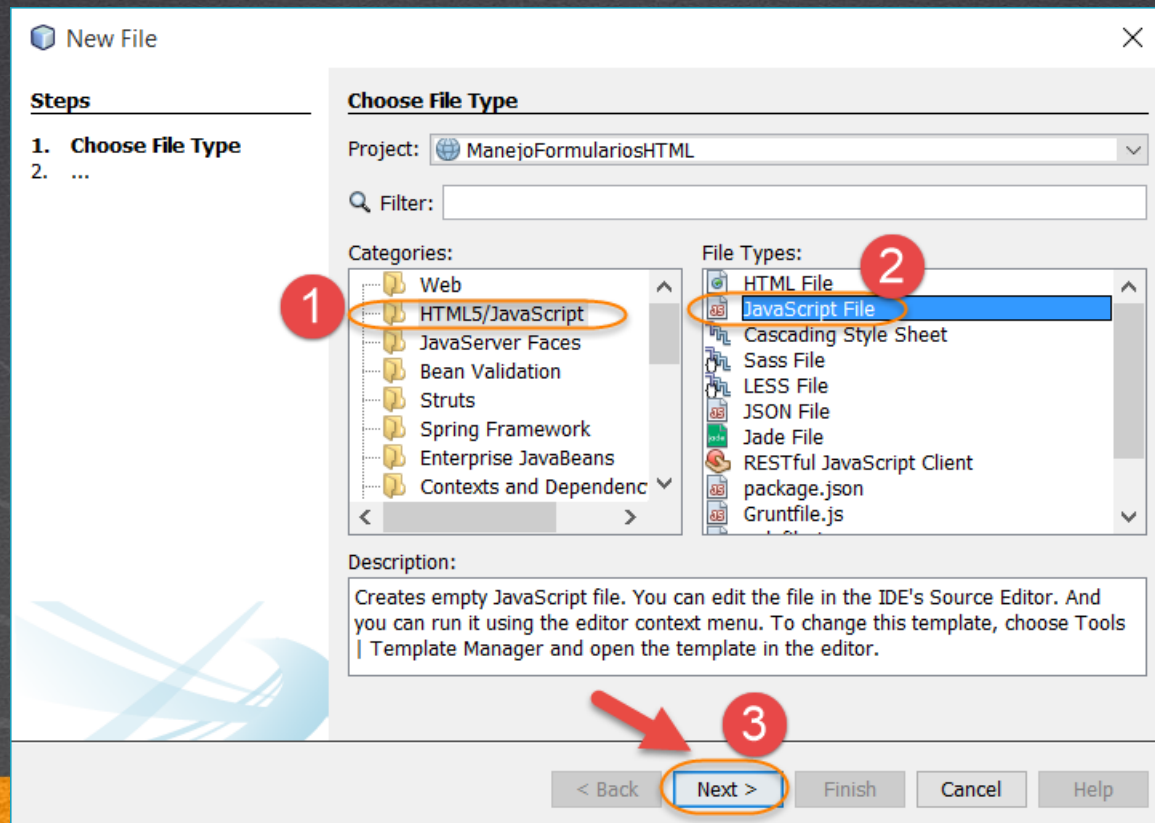
CURSO DE SERVLETS Y JSPS

www.globalmentoring.com.mx

PASO 4: CREACIÓN DE UN ARCHIVO JAVASCRIPT



PASO 4: CREACIÓN DE UN ARCHIVO JAVASCRIPT



CURSO DE SERVLETS Y JSPS

www.globalmentoring.com.mx

PASO 4: CREACIÓN DE UN ARCHIVO JAVASCRIPT

New JavaScript File

Steps

1. Choose File Type
2. **Name and Location**

Name and Location

File Name:

Project:

Folder:

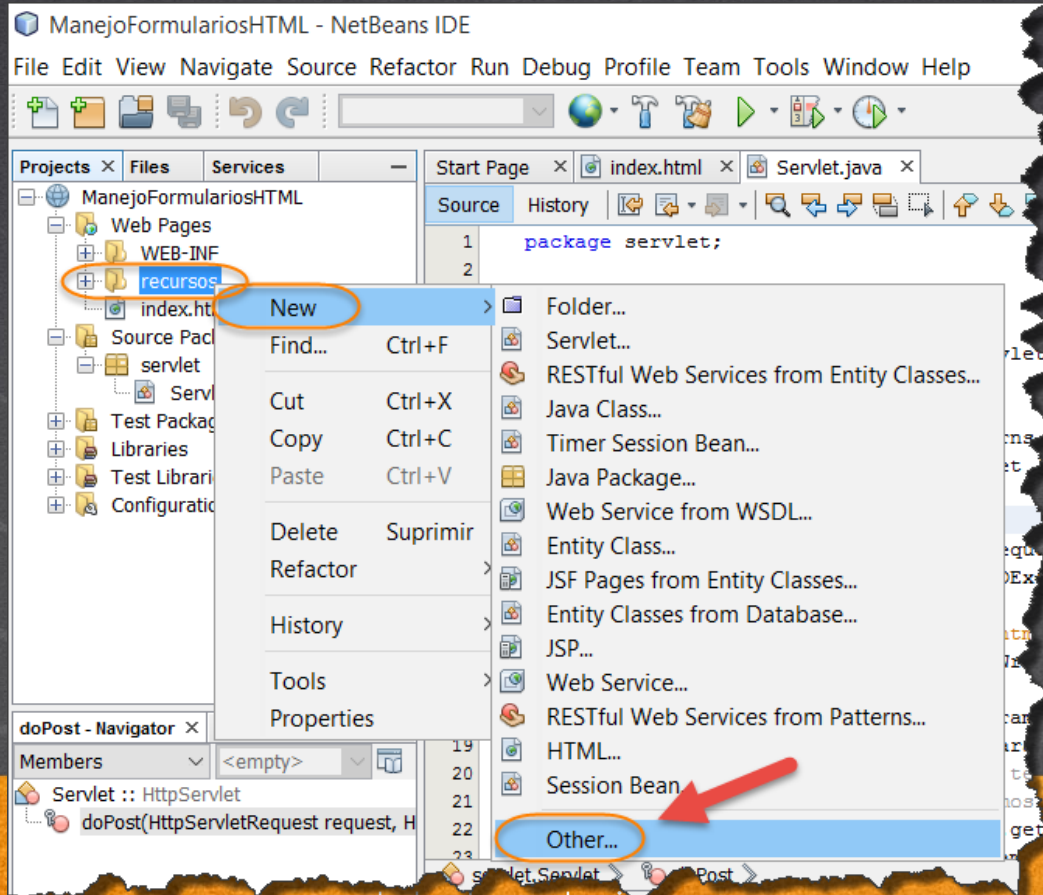
Created File:

< Back Next > **Finish** Cancel Help

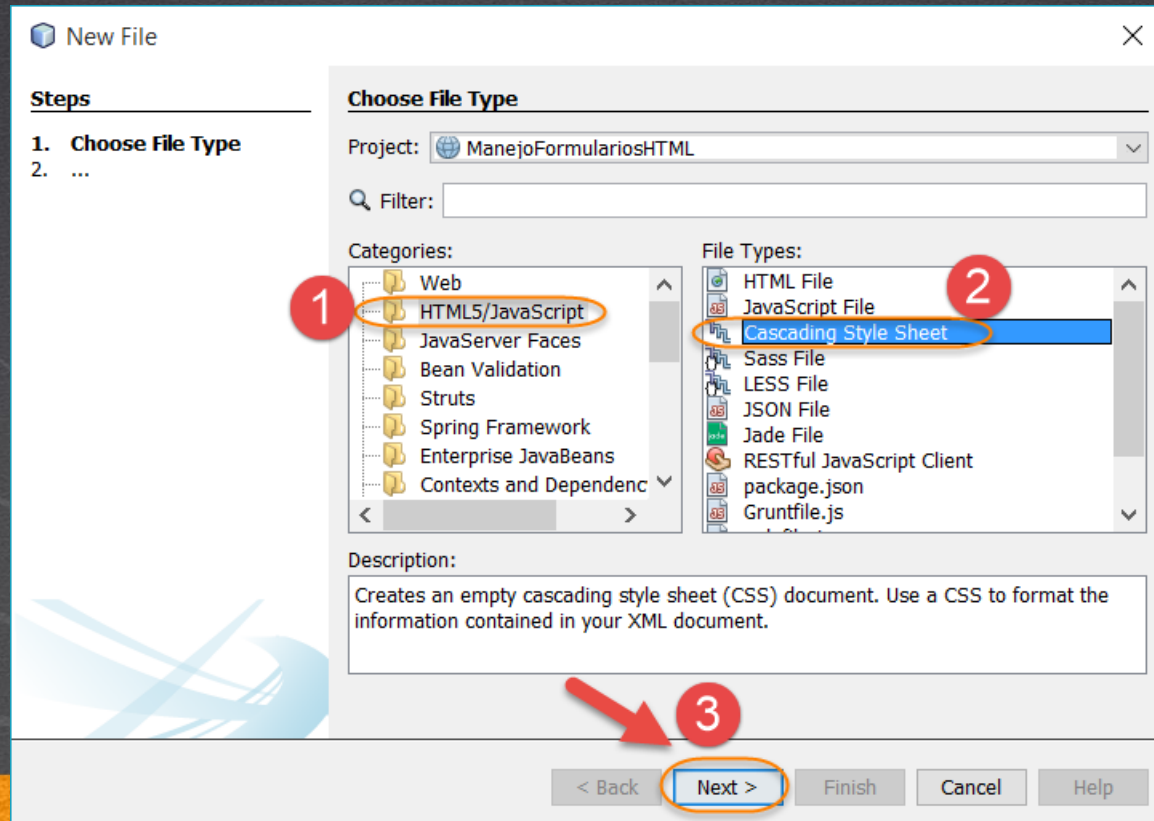
CURSO DE SERVLETS Y JSPS

www.globalmentoring.com.mx

PASO 5: CREACIÓN DE UN ARCHIVO CSS



PASO 5: CREACIÓN DE UN ARCHIVO CSS



CURSO DE SERVLETS Y JSPS

www.globalmentoring.com.mx

PASO 5: CREACIÓN DE UN ARCHIVO CSS

New Cascading Style Sheet

Steps

1. Choose File Type
2. **Name and Location**

Name and Location

File Name:

Project:

Folder:

Created File:

< Back Next > **Finish** Cancel Help

CURSO DE SERVLETS Y JSPS

www.globalmentoring.com.mx

PASO 6. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo index.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Ejercicio Formulario</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="recursos/estilos.css">
    <script type="text/javascript" src="recursos/funciones.js"></script>
  </head>
  <body>
    <form name="form1" action="/ManejoFormulariosHTML/Servlet"
      method="post" onsubmit="return validarForma(this);">

      <input type="hidden" name="oculto" value="valorOculto">

      <table width="200" id="one-column-emphasis">
        <caption>
          Formulario Registro de Datos
        </caption>
        <tr>
          <td class="oce-first">
            Usuario: (*)
          </td>
          <td>
            <input class="default" type="text"
              name="usuario" value="Escribir usuario"
              onfocus="this.select();" />
          </td>
        </tr>
        <tr>
          <td class="oce-first">
            Password: (*)
          </td>
```


Archivo index.html:

[illegible]

PASO 6. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo index.html:

```
<td>
  <select name="ocupacion" class="default">
    <option value="">Seleccionar</option>
    <option value="1">Profesor</option>
    <option value="2">Ingeniero</option>
    <option value="3">Jubilado</option>
    <option value="4">Otro</option>
  </select>
</td>
</tr>
<tr>
  <td class="oce-first">
    Música Favorita:
  </td>
  <td>
    <select name="musica" multiple class="default">
      <option value="rock">Rock</option>
      <option value="pop">Pop</option>
      <option value="salsa">Salsa</option>
    </select>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td class="oce-first">
    Comentarios:
  </td>
  <td>
    <textarea name="comentarios" cols="30" rows="2"
      class="default" onfocus="this.select();">
      Escribir un texto</textarea>
  </td>
</tr>
```

PASO 6. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo index.html:

```
<tr style="text-align:center;">
  <td>
    <input type="reset" value="Limpiar" class="default">
  </td>
  <td>
    <input type="submit" value="Enviar" class="default">
  </td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
```


PASO 7. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo Servlet.java:

```
package servlet;

import java.io.*;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.annotation.WebServlet;
import javax.servlet.http.*;

@WebServlet(name = "Servlet", urlPatterns = {"/Servlet"})
public class Servlet extends HttpServlet {

    @Override
    protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {

        response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
        PrintWriter out = response.getWriter();

        String usuario = request.getParameter("usuario");
        String password = request.getParameter("password");
        //El elemento tecnologia puede tener varios
        //valores, por ello lo procesamos como un arreglo
        String[] tecnologias = request.getParameterValues("tecnologia");
        String genero = request.getParameter("genero");
        String ocupacion = request.getParameter("ocupacion");
        //El componente de musica, indica que se pueden
        //seleccionar multiples elementos, por ello
        //lo procesamos como un arreglo
        String[] musica = request.getParameterValues("musica");
        String comentario = request.getParameter("comentarios");
```

PASO 7. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo Servlet.java:

```
out.println("<html>");
out.println("<head>");
out.println("<title>Resultado Servlet</title>");
out.println("</head>");
out.println("<body>");
out.println("<h1>Parametros procesados por el Servlet:</h1>");
out.println("<table border='1'>");

out.println("<tr>");
out.println("<td>");
out.println("Usuario");
out.println("</td>");
out.println("<td>");
out.println(usuario);
out.println("</td>");
out.println("</tr>");

out.println("<tr>");
out.println("<td>");
out.println("Password");
out.println("</td>");
out.println("<td>");
out.println(password);
out.println("</td>");
out.println("</tr>");

out.println("<tr>");
out.println("<td>");
out.println("Tecnologias");
out.println("</td>");
out.println("<td>");
```

```
for (String tecnologia : tecnologias) {
    out.println(tecnologia);
    out.println(" / ");
}
out.println("</td>");
out.println("</tr>");

out.println("<tr>");
out.println("<td>");
out.println("Género");
out.println("</td>");
out.println("<td>");
out.println(genero);
out.println("</td>");
out.println("</tr>");

out.println("<tr>");
out.println("<td>");
out.println("Ocupación");
out.println("</td>");
out.println("<td>");
out.println(ocupacion);
out.println("</td>");
out.println("</tr>");

out.println("<tr>");
out.println("<td>");
out.println("Música Favorita");
out.println("</td>");
out.println("<td>");
```

PASO 7. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo Servlet.java:

```
if (musica != null) {  
    for (String m : musica) {  
        out.println(m);  
        out.println(" / ");  
    }  
}  
out.println("</td>");  
out.println("</tr>");  
  
out.println("<tr>");  
out.println("<td>");  
out.println("Comentarios");  
out.println("</td>");  
out.println("<td>");  
out.println(comentario);  
out.println("</td>");  
out.println("</tr>");  
  
out.println("<table>");  
  
out.println("</body>");  
out.println("</html>");  
}  
}
```


PASO 8. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo funciones.js:

```
function validarForma(forma) {  
    //Validamos el usuario  
    var usuario = forma.usuario;  
    if (usuario.value == "" || usuario.value == "Escribir usuario") {  
        alert("Debe proporcionar un nombre de usuario");  
        usuario.focus();  
        usuario.select();  
        return false;  
    }  
  
    //Validamos el password  
    var password = forma.password;  
    if (password.value == "" || password.value.length < 3) {  
        alert("Debe proporcionar un password al menos de 3 caracteres");  
        password.focus();  
        password.select();  
        return false;  
    }  
  
    //Validamos las tecnologias de interes  
    var tecnologias = forma.tecnologia;  
    var checkSeleccionado = false;  
  
    //revisamos si se selecciono algun checkbox  
    for (i = 0; i < tecnologias.length; i++) {  
        if (tecnologias[i].checked) {  
            checkSeleccionado = true;  
        }  
    }  
    if (!checkSeleccionado) {  
        alert("Debe proporcionar una Tecnologia");  
        return false;  
    }  
}
```

```
    //Validamos el Genero  
    var generos = forma.genero;  
    var radioSeleccionado = false;  
  
    //revisamos si se selecciono algun radiobutton  
    for (i = 0; i < generos.length; i++) {  
        if (generos[i].checked) {  
            radioSeleccionado = true;  
        }  
    }  
    if (!radioSeleccionado) {  
        alert("Debe seleccionar el Genero");  
        return false;  
    }  
  
    //Validamos la ocupacion  
    var ocupacion = forma.ocupacion;  
    if (ocupacion.value == "") {  
        alert("Debe seleccionar una ocupacion");  
        return false;  
    }  
  
    //Formulario validado  
    alert("Formulario valido, enviando datos...");  
    return true;  
}
```

PASO 9. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo estilos.css:

```
body, .default {
    line-height: 1.6em;
    font-family: "Lucida Sans Unicode", "Lucida Grande", Sans-Serif;
    font-size: 12px;
    color: #669;
}

#one-column-emphasis
{
    margin: 45px;
    width: 480px; /*Especificamos el ancho de la tabla*/
    text-align: left;
    border-collapse: collapse; /*No deja espacio entre los renglones y
columnas de la tabla*/
}
#one-column-emphasis caption
{
    font-size: 20px;
}

#one-column-emphasis th
{
    font-size: 14px;
    font-weight: normal;
    padding: 12px 15px;
    color: #039;
}
#one-column-emphasis td
{
    padding: 10px 15px;
    color: #669;
    border-top: 1px solid #e8edff;
}
```

```
.oce-first
{
    background: #d0dafd;
    border-right: 10px solid transparent;
    border-left: 10px solid transparent;
}
#one-column-emphasis tr:hover td
{
    color: #339;
    background: #eff2ff;
}
```

RVLETS Y JSPS

ntoring.com.mx

PASO 10. VERIFICAMOS RESULTADO

Ubaldo

Ejercicio Formulario x

localhost:8080/ManejoFormulariosHTML/

Formulario Registro de Datos

Usuario: (*)	ubaldo
Password: (*)
Tecnologías de Interés: (*)	Java <input checked="" type="checkbox"/> .Net <input checked="" type="checkbox"/> Php <input type="checkbox"/>
Género: (*)	Hombre <input checked="" type="radio"/> Mujer <input type="radio"/>
Ocupación: (*)	Ingeniero ▼
Música Favorita:	Rock ▲ Pop Salsa ▼
Comentarios:	saludos

Limpiar

Enviar

PASO 10. VERIFICAMOS RESULTADO



Resultado Servlet

localhost:8080/ManejoFormulariosHTML/Servlet

Parametros procesados por el Servlet:

Usuario	ubaldo
Password	acosta
Tecnologias	java / net /
Género	H
Ocupación	2
Música Favorita	rock /
Comentarios	saludos

CONCLUSIÓN DEL EJERCICIO

- Con este ejercicio pusimos en práctica a más detalle el manejo de parámetros recibidos de un formulario HTML.
- Vimos cómo procesar los elementos más comunes en un formulario HTML, y como mostrarlos desde un Servlet. Más adelante veremos cómo procesar más elementos HTML con Servlets.



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE SERVLETS Y JSPS

www.globalmentoring.com.mx

CURSO ONLINE

SERVLETS & JSPS

Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE SERVLETS Y JSPS

www.globalmentoring.com.mx