

# CURSO DE SERVLETS Y JSPS

## EJERCICIO

### MANEJO DE FORMULARIOS HTML CON SERVLETS



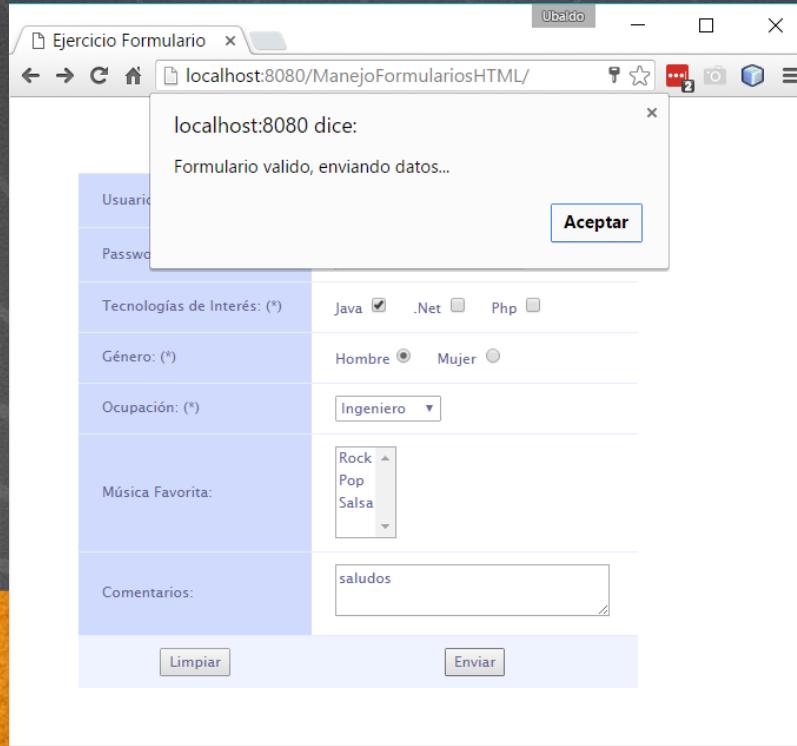
Experiencia y Conocimiento para tu vida

**CURSO DE SERVLETS Y JSPS**

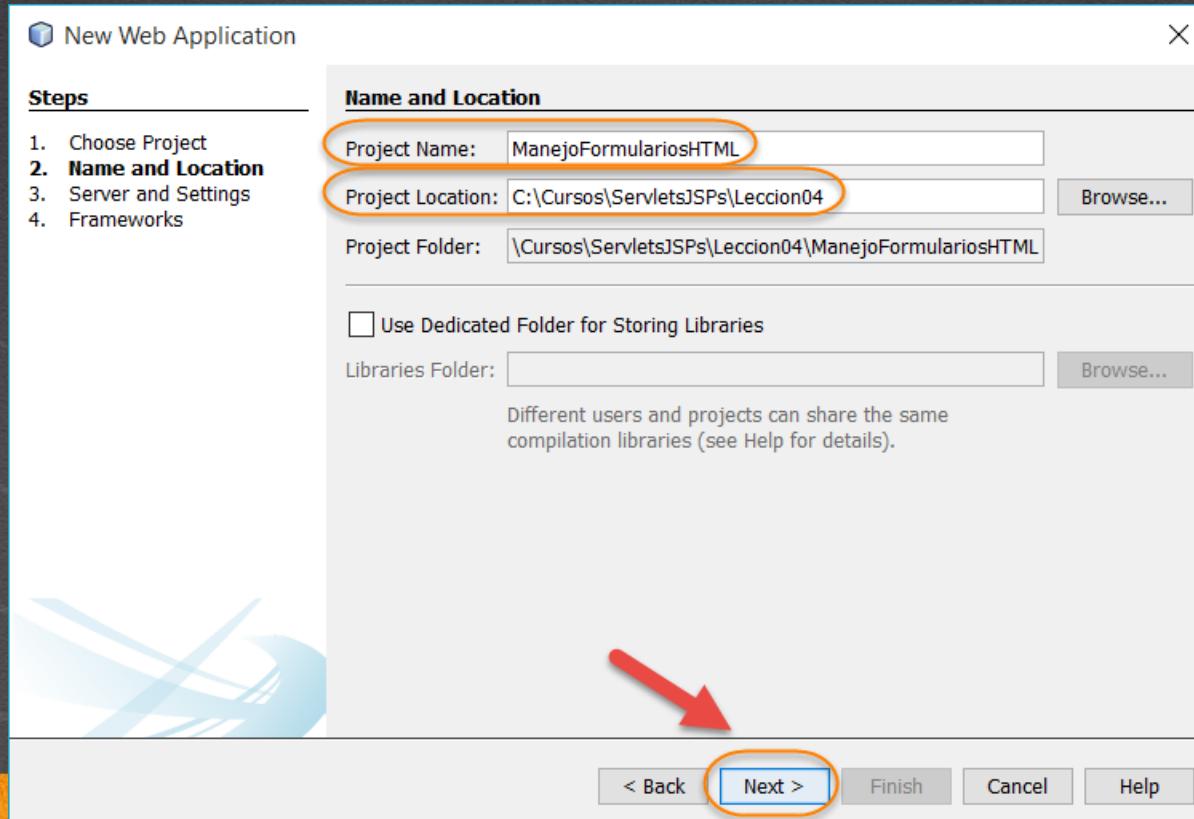
[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

# OBJETIVO DEL EJERCICIO

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



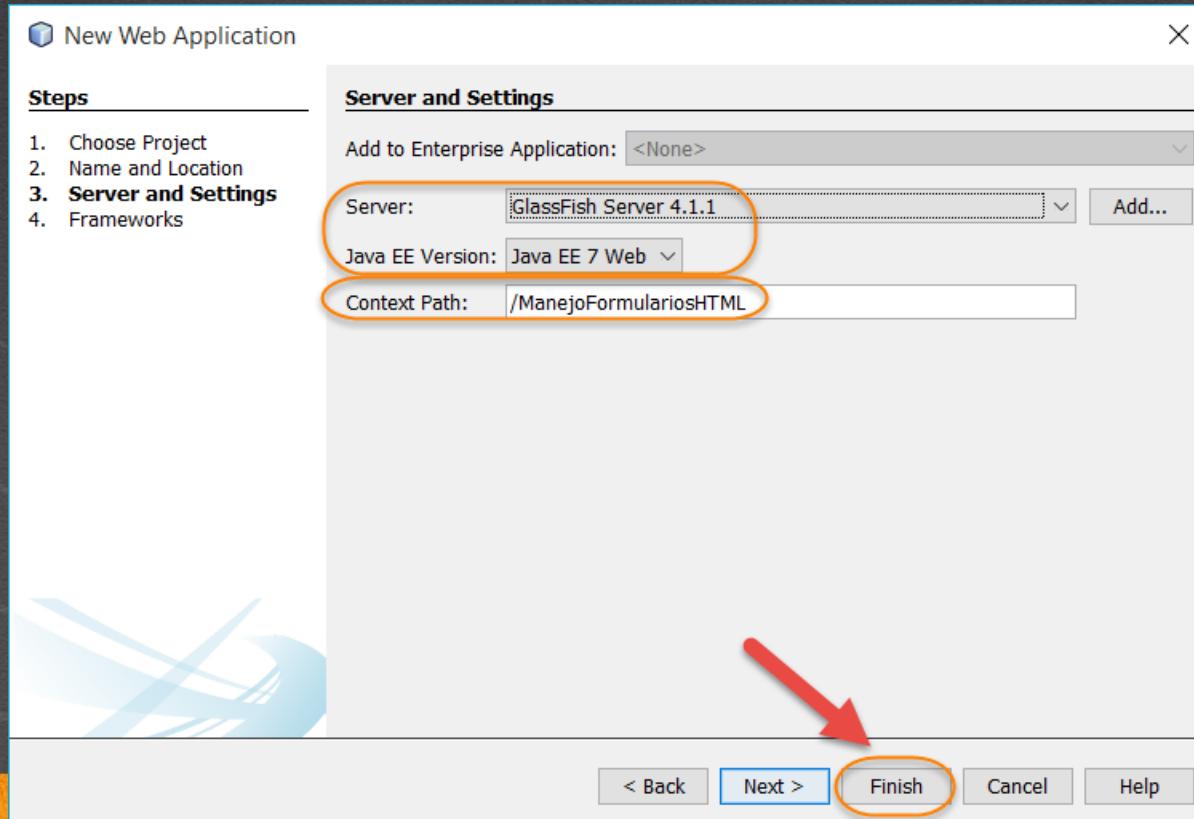
# PASO 1: CREACIÓN DEL PROYECTO



**CURSO DE SERVLETS Y JSPS**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

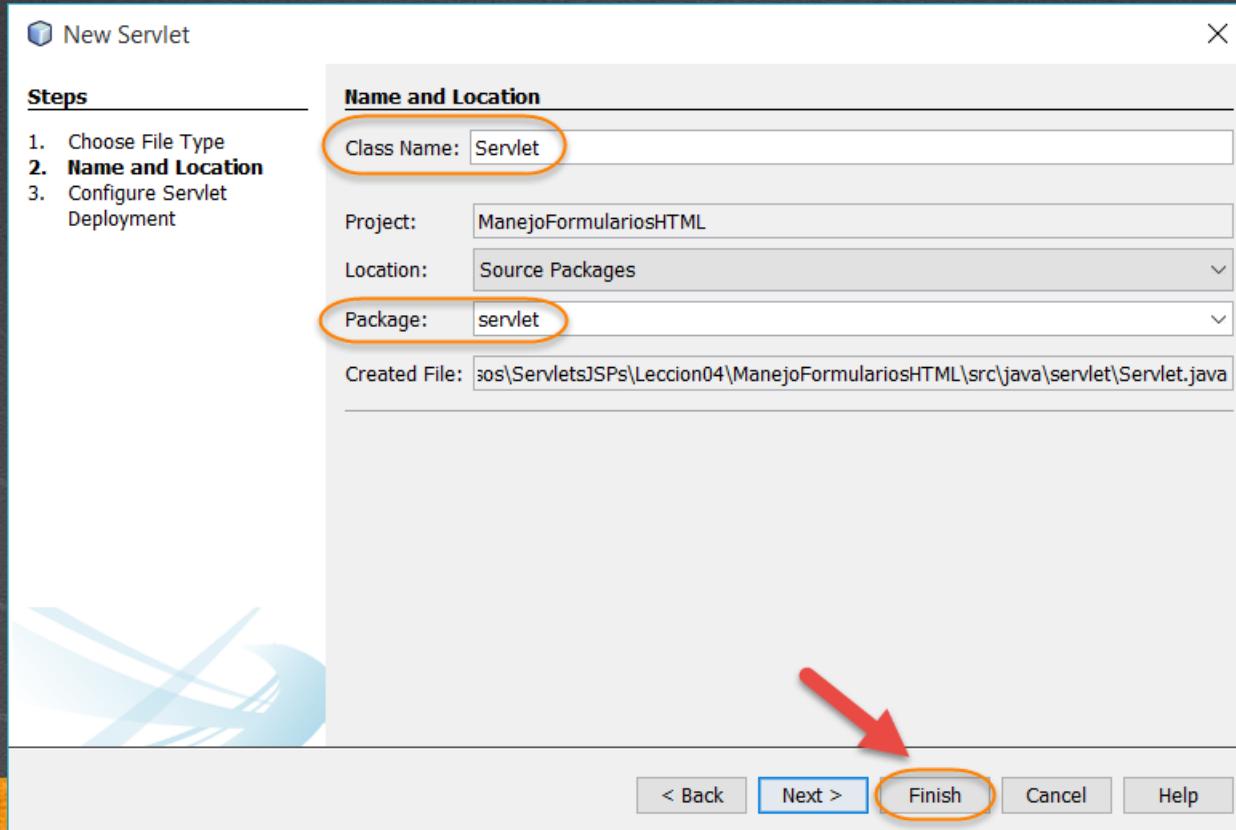
# PASO 1: CREACIÓN DEL PROYECTO (CONT)



**CURSO DE SERVLETS Y JSPS**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

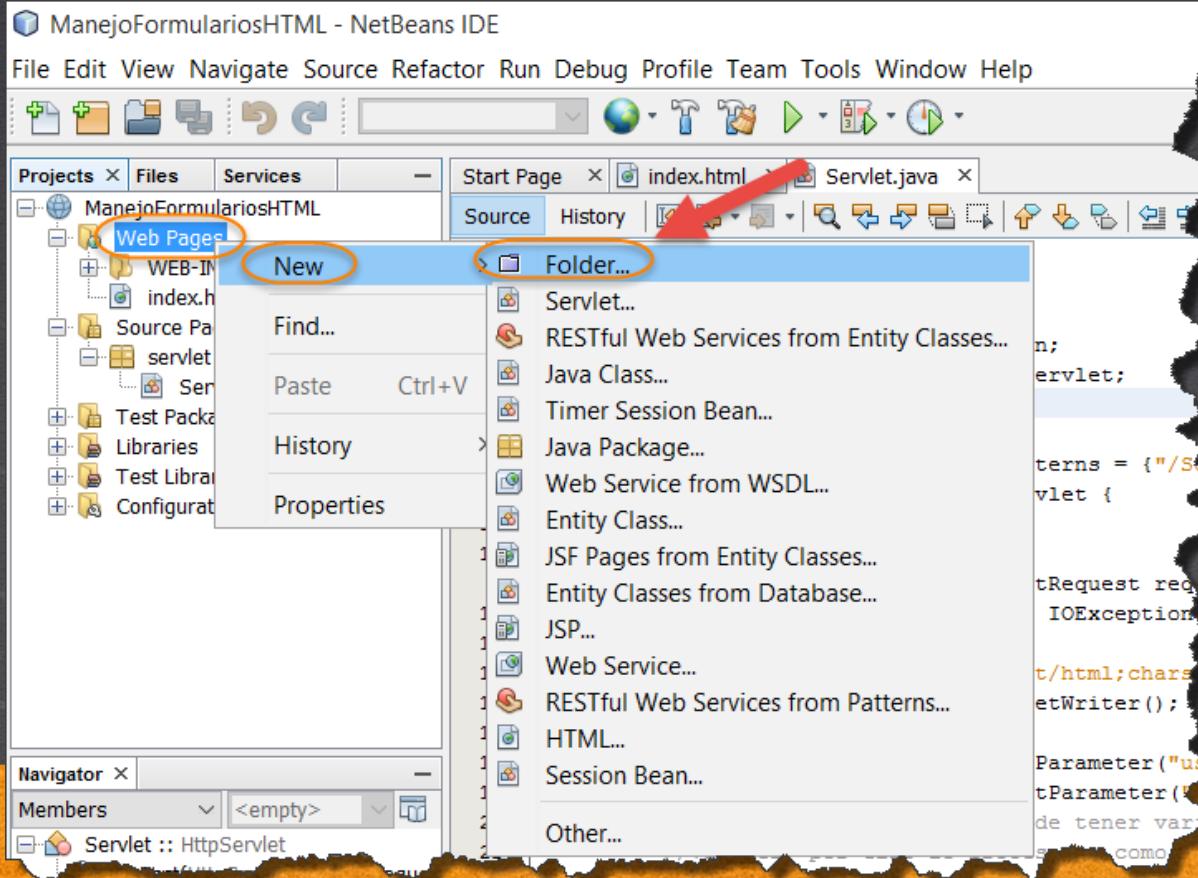
# PASO 2: CREACIÓN DE UN SERVLET



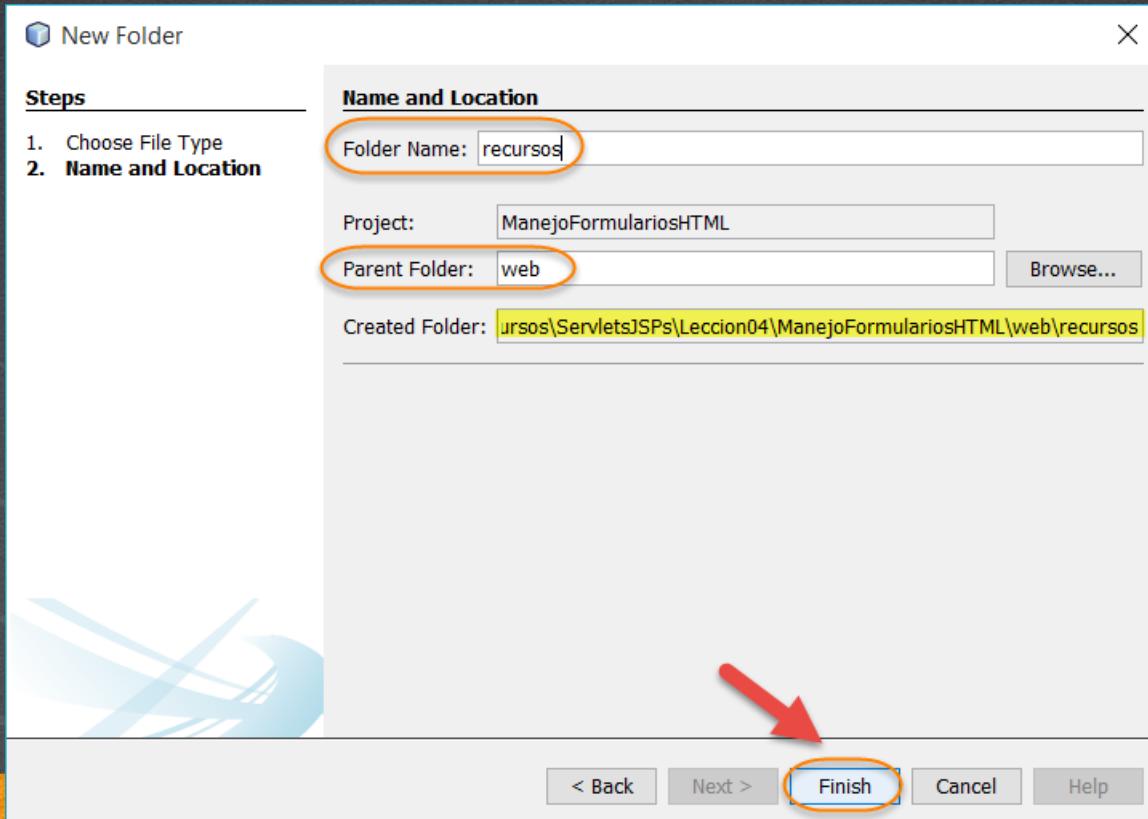
**CURSO DE SERVLETS Y JSPS**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

# PASO 3: CREACIÓN DE UN FOLDER



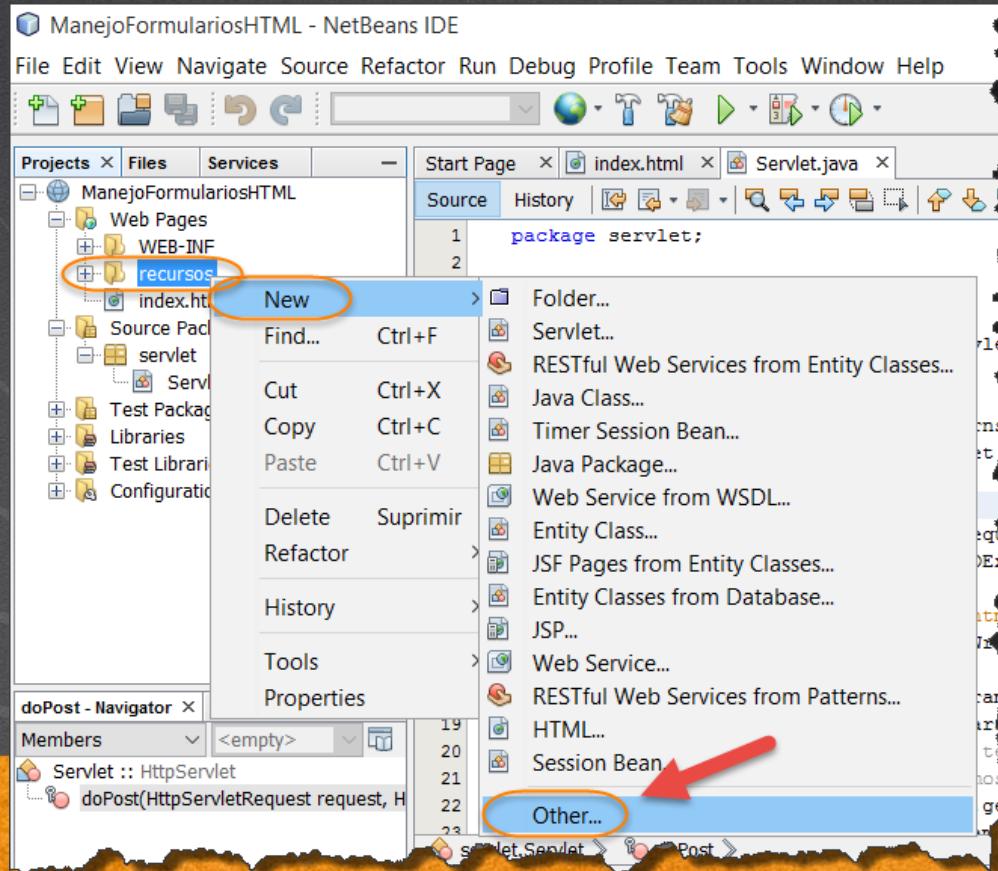
# PASO 3: CREACIÓN DE UN FOLDER (CONT)



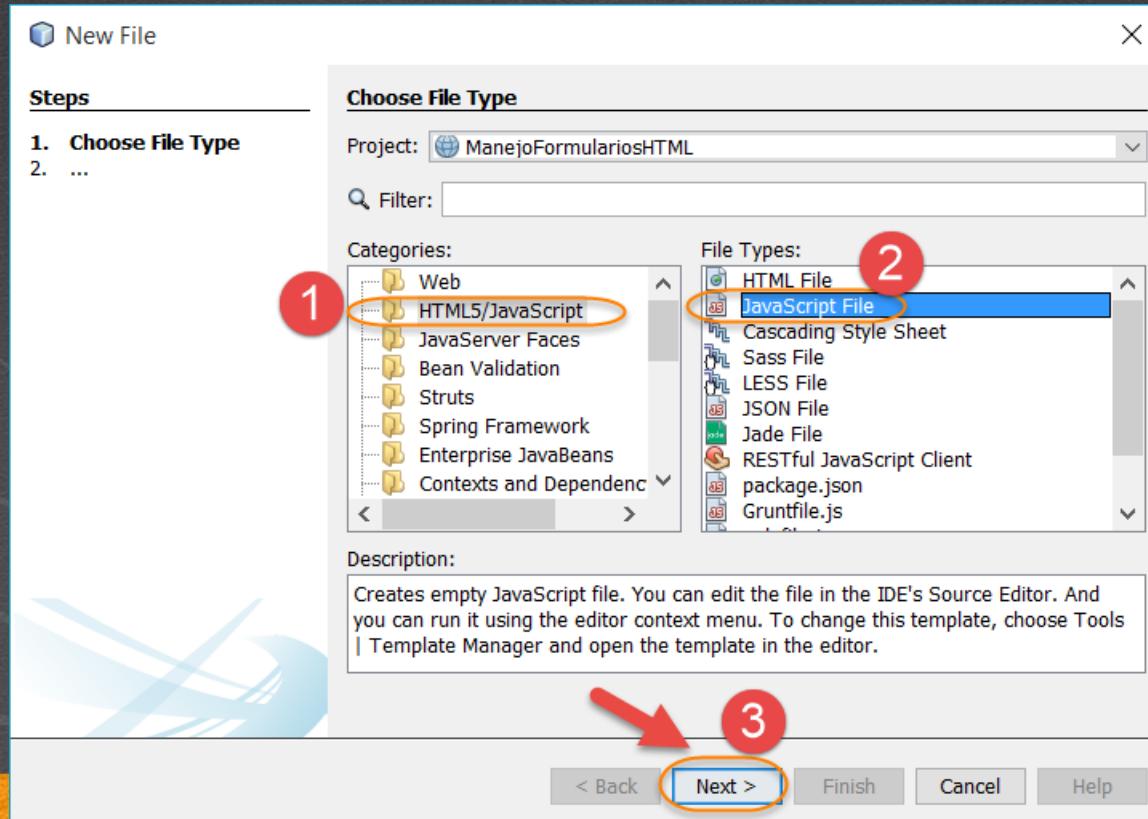
**CURSO DE SERVLETS Y JSPS**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

# PASO 4: CREACIÓN DE UN ARCHIVO JAVASCRIPT



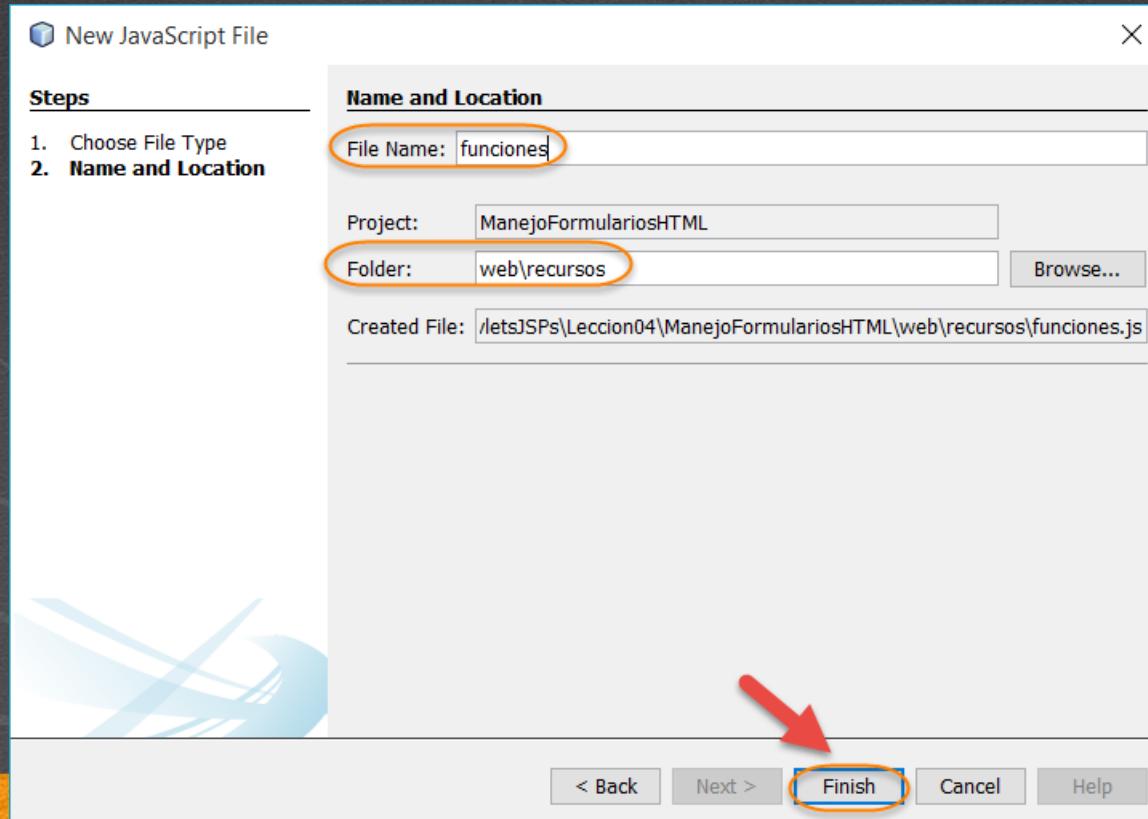
# PASO 4: CREACIÓN DE UN ARCHIVO JAVASCRIPT



**CURSO DE SERVLETS Y JSPS**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

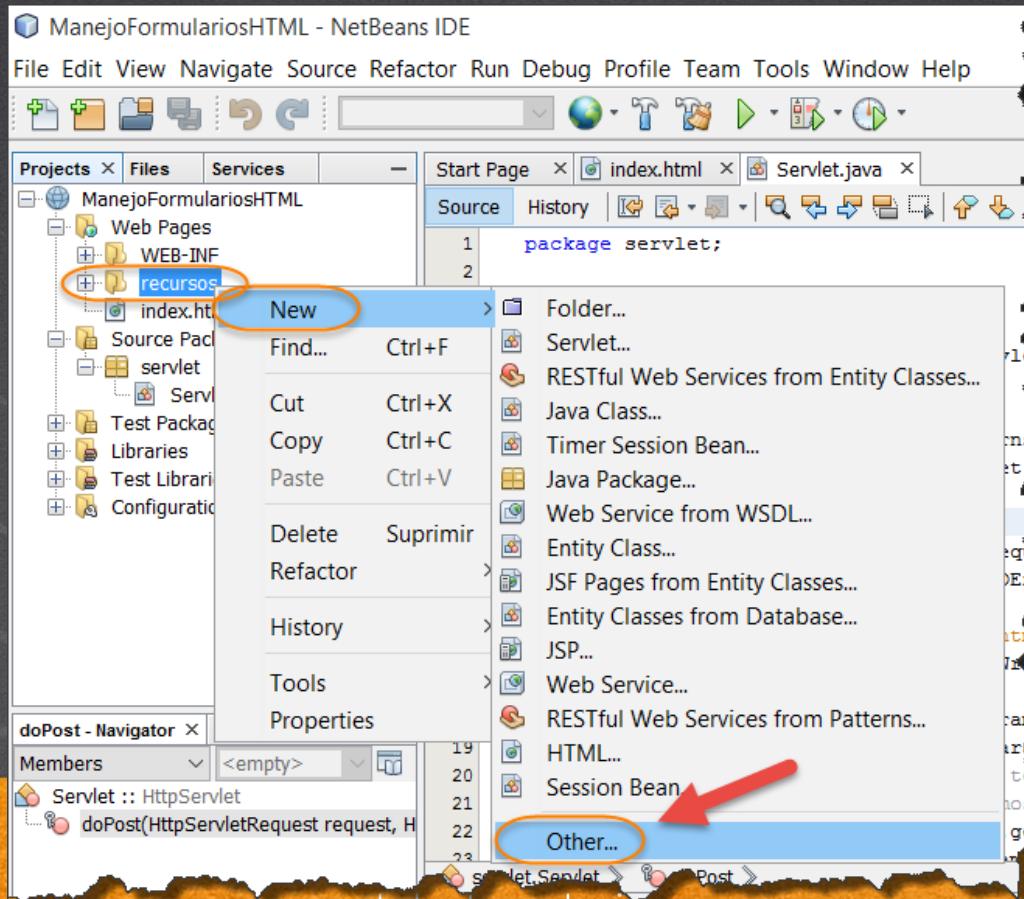
# PASO 4: CREACIÓN DE UN ARCHIVO JAVASCRIPT



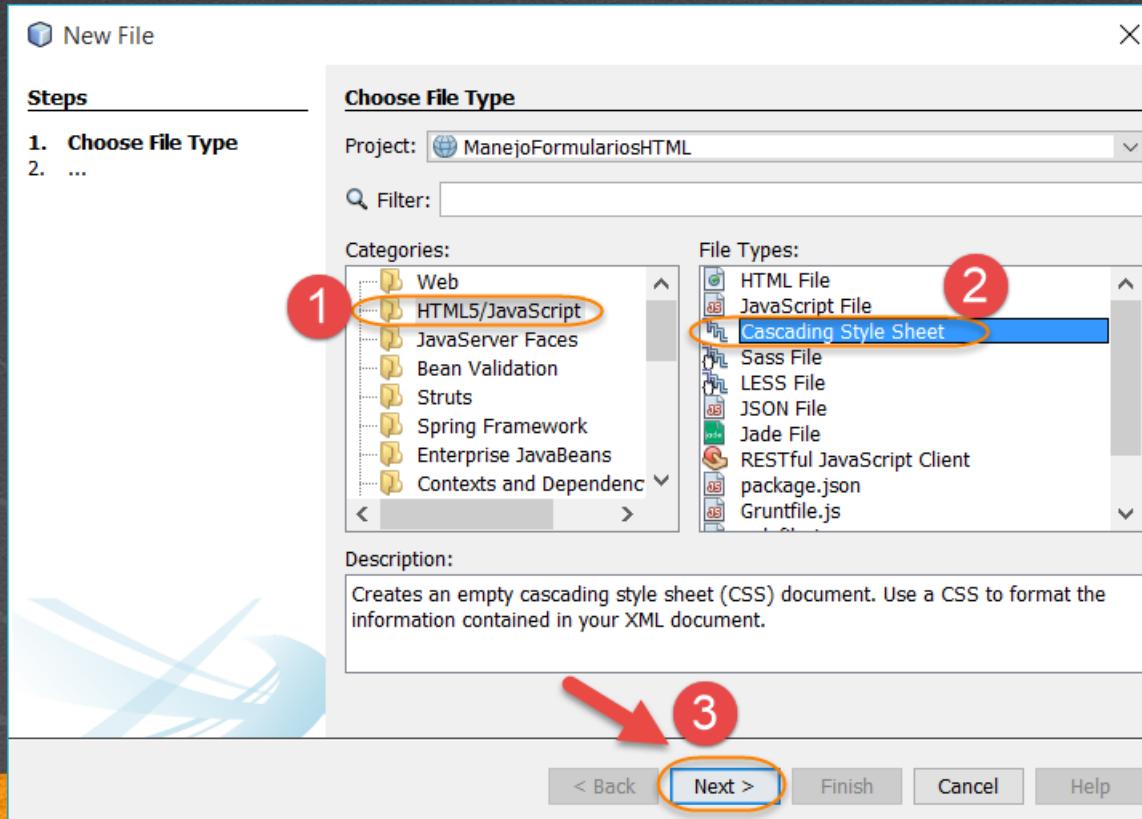
**CURSO DE SERVLETS Y JSPS**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

# PASO 5: CREACIÓN DE UN ARCHIVO CSS



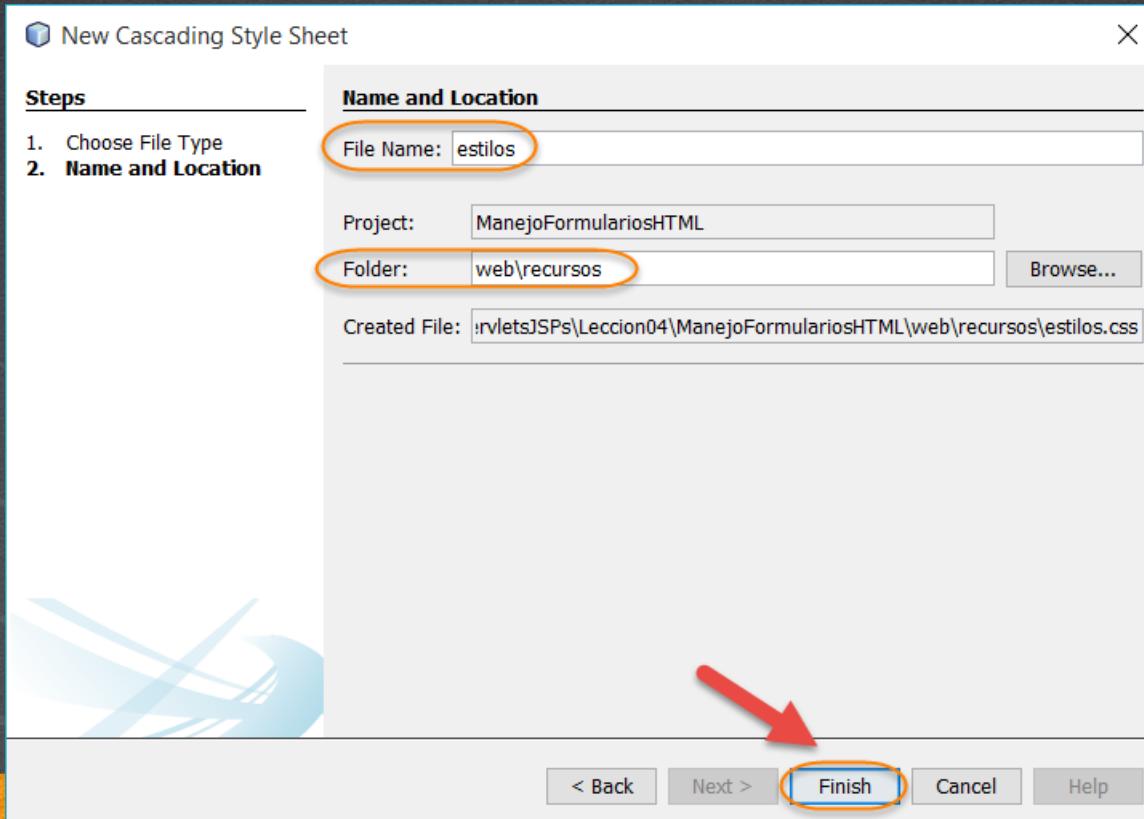
# PASO 5: CREACIÓN DE UN ARCHIVO CSS



**CURSO DE SERVLETS Y JSPS**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

# PASO 5: CREACIÓN DE UN ARCHIVO CSS



**CURSO DE SERVLETS Y JSPS**

[www.globalmentoring.com.mx](http://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>
```

# PASO 6. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

## Archivo index.html:

```
<td>
    <input class="default" type="password"
           name="password" onfocus="this.select();">
</td>
</tr>
<tr>
    <td class="oce-first">
        Tecnolog&iacute;as de Inter&eacute;s: (*)
    </td>
    <td>
        Java <input type="checkbox" name="tecnologia" value="java">
        &nbsp;&nbsp;&nbsp;
        .Net <input type="checkbox" name="tecnologia" value="net">
        &nbsp;&nbsp;&nbsp;
        Php <input type="checkbox" name="tecnologia" value="php">
    </td>
</tr>
<tr>
    <td class="oce-first">
        G&eacute;nero: (*)
    </td>
    <td>
        Hombre<input type="radio" name="genero" value="H">
        &nbsp;&nbsp;&nbsp;<!--genera espacios entre los elementos de manera horizontal -->
        Mujer <input type="radio" name="genero" value="M">
    </td>
</tr>
<tr>
    <td class="oce-first">
        Ocupaci&oacute;n: (*)
    </td>
```

# 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">
        M&uacute;sica 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 tecnología 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("M&uacute;sica 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;
}
```

# PASO 10. VERIFICAMOS RESULTADO

Ejercicio Formulario x Ubaldo

localhost:8080/ManejoFormulariosHTML/

Formulario Registro de Datos

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

←

# PASO 10. VERIFICAMOS RESULTADO

The screenshot shows a web browser window titled "Resultado Servlet". The address bar displays "localhost:8080/ManejoFormulariosHTML/Servlet". The main content area contains the heading "Parametros procesados por el Servlet:" followed by a table showing the processed parameters:

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](http://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](http://www.globalmentoring.com.mx)