



AUT04_02. Empleados JSP

1. Objetivos

Los objetivos de esta actividad son:

- Reemplazar el servlet por una JSP (realmente es un servlet también) a la hora de generar la vista.

2. Crear aplicación EmpleadosJsp

Se creará una aplicación Maven de tipo Web usando Java Enterprise Edition 7 y WildFly

2.1 Crear formulario de búsqueda HTML

Será una página **bienvenido.html** con un formulario de búsqueda. En este caso con método **GET**.

```
<!DOCTYPE html>

<html>

  <head>

    <title>Buscador</title>

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

  </head>

  <body>

    <h1>Buscador de empleados</h1>

    <form action="/Empleados/buscadorEmpleados" method="GET">

      <fieldset>

        <legend>Datos empleado</legend>

        <label for="txtNombre">Nombre</label>

        <input id="txtNombre" type="text" name="nameToSearch"/>

        <input type="submit" value="Enviar"/>

      </fieldset>

    </form>
```



</body>

</html>

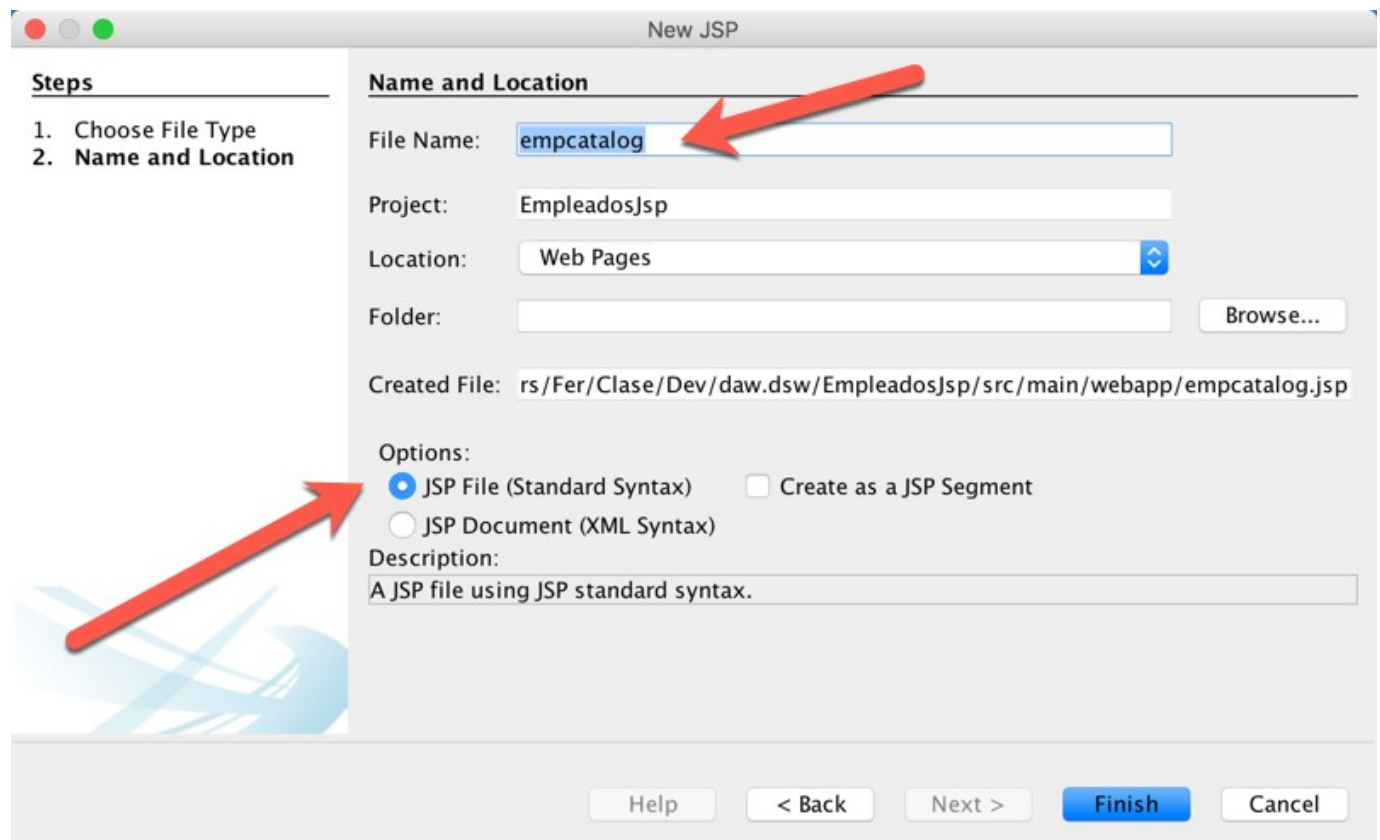
2.2 Fichero .properties de configuración de la conexión a base de datos

Se creará un fichero **empleados.properties** que se ubicará en la carpeta raíz de “source packages”. Su contenido será el de la actividad anterior de empleados.

- database.driver. Nombre cualificado de la clase Java del conector a la base de datos.
- database.url. Cadena de conexión a la base de datos.
- database.user. Usuario de la base de datos.
- database.password. Contraseña del usuario de la base de datos.
- database.pageSize. Número máximo de registros por consulta.

2.3 Web component de tipo JSP que realizará las búsquedas de empleados

Crearemos una JSP usando la sintaxis JSP estándar (no XML).



La ubicaremos en la raíz de **Web Pages** y de nombre **empcatalog** (se creará empcatalog.jsp)



2.4 Código de la JSP

La JSP realizará lo siguiente

1. Recogerá el valor del campo nameToSearch.
2. Obtendrá una conexión del DriverManager, utilizando la cadena de conexión JDBC, así como el nombre de usuario y contraseña de empleados.properties. En este caso el nombre de fichero de propiedades sabemos que siempre es **empleados**.
3. A partir de la conexión creará un objeto Statement.
4. Se ejecutará el statement con la siguiente consulta SQL: "SELECT * FROM employees LIMIT 0,20", asignándose el resultado a un objeto de tipo ResultSet.

NOTA: LIMIT es una cláusula propia de MySQL que nos permite paginar. El primer valor es el offset del primer elemento y el segundo el tamaño de página. Ejemplo: LIMIT 0, 20 => 20 registros comenzando por el primero. LIMIT 1, 20 => 20 registros comenzando por el 21.

5. Se generará una tabla HTML de respuesta.
 1. La fila de cabecera tendrá los títulos N.º, Nombre, Fecha Nac., Fecha Cont. de empleado.
 2. Las filas de datos se generarán recorriendo el objeto ResultSet obtenido en el paso 4. Se generará una fila por empleado, con celdas con los valores de los campos 1, 3+4,2,6 de empleado. 3+4 significa que concatenaremos los valores de la columna 3 y 4 (con un espacio entre ambas).

6. Se cerrarán objetos de base de datos.

NOTA: Se utilizará una hoja de estilos CSS.

2.5 Añadir dependencias de terceros

Añadir el driver de MySQL.



2.6 Ejemplo de petición y respuesta

2.6.1 Página de búsqueda

Buscador de empleados

Datos empleado _____

Nombre

2.6.2 Página de resultados, el buscado y la lista de empleados.

Nº	Nombre	Fecha Nac.	Fecha cont.
10001	Facello, Georgi	1953-09-02	1986-06-26
10002	Simmel, Bezalel	1964-06-02	1985-11-21
10003	Bamford, Parto	1959-12-03	1986-08-28
10004	Koblick, Chirstian	1954-05-01	1986-12-01
10005	Maliniak, Kyoichi	1955-01-21	1989-09-12
10006	Preusig, Anneke	1953-04-20	1989-06-02
10007	Zielinski, Tzvetan	1957-05-23	1989-02-10
10008	Kalloufi, Saniya	1958-02-19	1994-09-15
10009	Peac, Sumant	1952-04-19	1985-02-18
10010	Piveteau, Duangkaew	1963-06-01	1989-08-24