

Práctica No. 3. Paso de Parámetros por URL

Preparación del Entorno

- Descargar de la página web http://academicos.azc.uam.mx/jfg/pags/tarea_taller_web.html los archivos del Servidor **Apache Tomcat**
- Instalar, agregar y arrancar el servidor
- Descargar e importar el proyecto contenido en el archivo **PasoParametrosURLBase.zip**

Se modificará el contenido del archivo **web.xml** para que pueda manejar el paso de parámetros vía URL además de las llamadas a ligas sencillas (html).

web.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee
http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_3_0.xsd" id="WebApp_ID"
version="3.0">
  <display-name>NavegandoControladores</display-name>
  <welcome-file-list>
    <welcome-file>jsp/index.jsp</welcome-file>
  </welcome-file-list>

  <servlet>
    <servlet-name>controlador</servlet-name>
    <servlet-class>
      org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet
    </servlet-class>
    <load-on-startup>1</load-on-startup>
  </servlet>
  <servlet-mapping>
    <servlet-name>controlador</servlet-name>
    <url-pattern>/</url-pattern>
  </servlet-mapping>

</web-app>
```

Se agregará una liga a uno de los elementos de la tabla, en este caso se indica que se envía un parámetro con ? y el nombre del parámetro seguido de = y el valor deseado. En este caso se coloca como nombre de parámetro idParametro y se envía el valor 123. También se invoca al mapeo consultarElemento, por lo que la ruta completa sería:

```
<a href="consultarElemento?idProducto=123">Consultar</a>
```

tabla_datos.jsp

```
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>
<h1>Seleccionar el Registro a Modificar</h1>

<table >
  <tr>
    <th>Columna A</th>
    <th>Columna B</th>
    <th>Más Información</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Dato A</td>
    <td>Dato B</td>
    <td><a href="consultarElemento?idProducto=123">Consultar</a></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Dato A</td>
    <td>Dato B</td>
    <td>Consultar</td>
  </tr>
</table>

<br>
<a href="principal.html">Regresar a la Página Principal</a>

</body>
</html>
```

En la clase **CargarTablaController** se agregará el método para “capturar” la llamada a la URL. Dentro del paréntesis en donde se colocarían los parámetros, se incluye la siguiente estructura:

```
(@RequestParam("idProducto") String id, Model model)
```

En donde **idProducto** es el nombre con el que se identifica en la liga, mientras que **id** representa el nombre con el que se le conocerá en el método.

CargarTablaController.java

```
package uam.tdaw.controladores;

import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.ui.Model;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestParam;
import org.springframework.web.servlet.ModelAndView;
```

```
@Controller
public class CargarTablaController {

    @RequestMapping("consultarElemento")
    public ModelAndView
cargarVariosParametros(@RequestParam("idProducto") String id,Model model)
{
    System.out.println("Cargando una que recibe un parámetro " +
id);
    return new ModelAndView("default");
}
}
```

Paso de Múltiples Parámetros

Es posible enviar más de un parámetro a través de una URL, para esto se armará una liga en el archivo **variosParametros.jsp**

variosParametros.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<!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=UTF-8">
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>
<h1>Enviaré varios parámetros a un Controlador</h1>

<a href="pasoVariosParametrosURL?parametroString=Hola como
estas&parametroInt=123">Enviando varios Parámetros</a>
<br><br>

<a href="principal.html">Regresar a la Página Principal</a>

</body>
</html>
```

En la clase **MultiplesParametrosController** se creará el método que atrape la invocación a la URL y presente los parámetros enviados. En este caso se coloca un `@RequestParam` por parámetro, indicando el nombre y el tipo con el que se manejará en el método.

MultiplesParametrosController.java

```
package uam.tdaw.controladores;

import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.ui.Model;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestParam;
import org.springframework.web.servlet.ModelAndView;

@Controller
public class MultiplesParametrosController {

    @RequestMapping("pasoVariosParametrosURL")
    public ModelAndView
```

```
cargarMultiplesParametros(@RequestParam("parametroString") String cadena,
                           @RequestParam("parametroInt") int entero,
                           Model model) {

    System.out.println("Cargando una que recibe un parámetro String
" + cadena + " y un entero "+entero );
    return new ModelAndView("default");

}
}
```