

Ejercicio 6

Java Servlet

Profesor: José Urzúa

Auxiliar: Gabriel Iturra

Ayudantes: Valentina Gonzalez, Pablo Pizarro

Consultora de Licores

Para familiarizarnos con Java Servlet y JSP crearemos una aplicación sencilla que consultará el stock de una licorería. Para ello debemos agregar el archivo `index.html` que se adjunta dentro del Auxiliar, este archivo debemos alojarlo en el subdirectorio `WebContent` creado dentro del proyecto. El archivo `index.html` consta de un pequeño formulario que contiene un select que consulta sobre 3 tipos de licores (Cervezas, Wisky o Vino), la idea del ejercicio es crear un Servlet que sea capaz de manejar la información enviada por el formulario a través de un método `post`.

Modelo de almacenamiento de Stock

Dado que para esta clase no trabajaremos con una base de datos (lo dejaremos para la próxima auxiliar) debemos agregar dos clases para almacenar el stock de la licorería (que vienen en el material adjuntado). La primera clase será un tipo de dato `enum` que simulará los 3 tipos de licores: `WINE`, `WISKY` y `BEER`. Para la segunda debemos definir un método que almacene el stock de licores dentro una lista, y la retorne.

Servlet

Recordemos que los Servlet son clases java encargadas de gestionar las peticiones web dentro de un servidor. Por ello definimos un servlet capaz de procesar la petición `post` enviadas desde el formulación. Presionamos dentro de nuestro proyecto el segundo botón del mouse, y seleccionamos `new`, y clickeamos la opción `Servlet`, esto desplegará un modal para crear un Servlet, podemos darle el nombre que deseemos pero por convención sus nombre tienen el siguiente patrón `MyClassServlet`, donde se escribe un nombre de clase seguido de la palabra `Servlet` para indicar que es una clase `Servlet`. Si nos fijamos el Servlet creado viene con dos métodos `doGet` y `doPost`, cada uno de estos maneja el tipo de método en función de su nombre, en nuestro caso debemos trabajar en método `doPost`, y realizar los siguientes pasos:

- Obtener los datos recibidos desde el formulario. Para realizar esto utilizamos el objeto `request` que viene en la firma del método `doPost`, llamando al método `getParameters` del objeto `request`.

- Consultamos el stock de licores, para ello debemos inicializar un objeto de clase que maneja el stock de licores y llamar al método que contiene la dicha información (el que definimos en el punto anterior).
- Una vez obtenido el stock de licores enviamos la información hacia un JSP que mostrará el stock de licores de acuerdo a la opción pedida por el usuario, sí es cerveza, vino o whisky.

JSP

Los JSP dentro del desarrollo web en Java pueden verse como 'sustituto' a los archivos .html donde es posible escribir tanto código html y del servidor. Para mostrar la consulta debemos obtener la información enviada desde el Servlet, para ello se aconseja obtener la lista de la misma forma que sí estuviera dentro de una clase en Java, y mostrarla a través de un objeto Iterator.