

Desarrollo de Aplicaciones Distribuidas

Práctica MVC

Para realizar la práctica se recomienda seguir la siguiente secuencia de pasos. Al terminar cada paso comprueben que el programa funciona adecuadamente. Se les recuerda que las prácticas se revisan únicamente con el navegador Firefox.

1.- Importar a Netbeans (o copiar los archivos) el proyecto que se anexa (labMVC.zip). Ejecute la aplicación para que se familiarice con ella, observe que aunque se proporcionen datos incompletos la aplicación no los valida.

The image displays two screenshots of a web application running in a Firefox browser window. The left screenshot shows a form titled "Join our email list". The form contains three input fields: "First name:" with the value "Raul", "Last name:" (empty), and "Email address:" (empty). Below the fields is a "Submit" button. The right screenshot shows a confirmation page titled "Thanks for joining our email list". It displays the information entered: "First name: Raul", "Last name:" (empty), and "Email address:" (empty). Below this information is a "Return" button. The text on the confirmation page says: "Here is the information that you entered:" and "To enter another email address, click on the Back button in your browser or the Return button shown below."

Datos de entrada

Salida

2.- Convierta el archivo join_email_list.html en un JSP. Una manera de hacerlo es crear un nuevo archivo JSP llamado join_email_list.jsp, copiar el código del archivo HTML en el JSP y finalmente borrar el archivo HTML.

3.- Modifique el archivo web.xml de manera que el JSP creado en el punto anterior sea el "welcome-file".

4.- Modifique el archivo JSP de manera que ahora pida también la carrera que estudia el usuario. Para esto, agregue un SELECT con las siguientes carreras:

INT	Ingeniero en Negocios y Tecnologías de Información
ISC	Ingeniero en Sistemas Computacionales
ISD	Ingeniero en Sistemas Digitales y Robótica
ITC	Ingeniero en Tecnologías Computacionales
ITE	Ingeniero en Tecnologías Electrónicas
ITIC	Ingeniero en Tecnologías de Información y Comunicaciones
ITM	Ingeniero en Telecomunicaciones y Microelectrónica
ITS	Ingeniero en Telecomunicaciones y Sistemas Electrónicos
LATI	Licenciado en Administración de Tecnologías de Información

Join our email list

To join our email list, enter your name and email address below. Then, click on the Submit button.

First name:

Last name:

Email address:

Carrera:

5.- Modifique el bean User para agregar la carrera como uno de sus campos.

6.- Modifique UserIO para que escriba los 4 campos en el archivo EmailList.txt. Borre las antiguas líneas que ya estaban escritas con solo 3 campos.

7.- Modifique el servlet de manera que valide los 4 datos enviados por el usuario. El servlet verifica que ningún campo esté vacío. Si se llenaron los 4 datos el servlet los escribe en el archivo y dirige el control a display_email_entry.jsp.

Si los datos no están completos el servlet no los graba en el archivo, el servlet agrega un mensaje de error en el objeto request y dirige el control a join_email_list.jsp para que el usuario proporcione únicamente los datos faltantes.

8.- Modifique el archivo join_email_list.jsp de manera que despliegue el mensaje enviado por el servlet y llene los campos con los datos que ya había proporcionado el usuario de manera que únicamente tiene que proporcionar los datos faltantes. Debe tomar en cuenta de que la primera vez que se ejecute esta página no existe ningún bean ni ningún mensaje almacenado en el objeto request.

Join our email list

To join our email list, enter your name and email address below. Then, click on the Submit button.

First name:

Last name:

Email address:

Carrera:

Forma incompleta

Join our email list

To join our email list, enter your name and email address below. Then, click on the Submit button.

Error, fill the missing fields

First name:

Last name:

Email address:

Carrera:

Se regresa la forma con sus campos y aparece un mensaje de error

9.- Construya 2 archivos (HTML ó JSP), un archivo contendrá un encabezado y el otro un pie de página (header y footer).

Modifique join_email_list.jsp y display_email_entry.jsp de manera que incluyan el header y el footer mediante la directiva include ó mediante la acción include.

10.- Modifique el archivo web.xml de manera que el servlet en vez tener codificada la ruta del archivo ("/WEB-INF/EmailList.txt") la lea como un parámetro inicial.

11.- Escribir una página JSP con un mensaje indicando que la página solicitada no existe en este sitio.

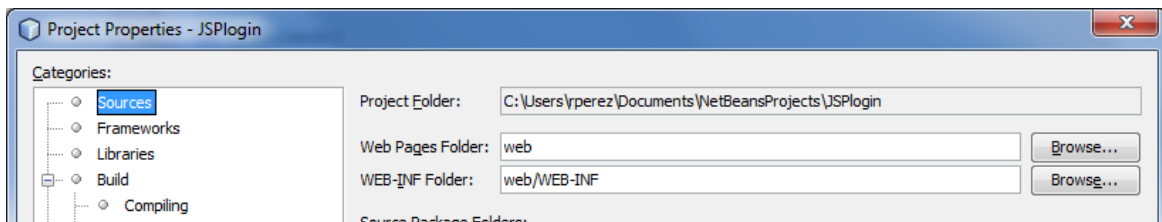
12.- Modifique el archivo web.xml de manera que cuando se produzca el error HTTP 404 se invoque la página.

Una manera de provocar la aparición del error HTTP 404 es modificar en el browser la última parte del URL de modo que contenga el nombre de un documento inexistente en el proyecto.

Entregable

Preparar el reporte de acuerdo a los requisitos indicados en la página web del curso (<http://cs.mty.itesm.mx/profesores/raul.perez/DAD/practicass.pdf>). Empacar todos los archivos en un .zip nombrado según su matrícula A12345678 y subirlo a blackboard.

Incluya en el zip de entrega la carpeta del proyecto generado por Netbeans. El directorio puede obtenerse ejecutando Netbeans y colocando el mouse sobre el nombre del proyecto, apoyando sobre el botón derecho y seleccionar "properties", con esto aparecerá una ventana y en uno de los campos de la ventana podrán leer "Project Folder":



Por ejemplo, en este caso de esta figura el proyecto se llama JSPlogin y se encuentra en C:\Users\jperez\Documents\NetBeansProjects\JSPlogin

IMPORTANTE

Antes de copiar la carpeta asegurese de ejecutar "Clean and Build" en la herramienta Netbeans, colocando el mouse sobre el nombre del proyecto, apoyando sobre el botón derecho y seleccionar "Clean and Build".