

Desarrollo de Aplicaciones Distribuidas

Java Server Pages (JSP) y Base de Datos

Objetivo

El objetivo del trabajo es escribir una aplicación para verificar el password de los usuarios que se conecten. Al abrir la aplicación, una página HTML despliega la forma de captura de los datos del usuario:



Forma de captura de datos

Cuando el usuario llena los datos y pulsa sobre el botón “login” se invoca una página JSP “login.jsp”. Si la combinación usuario-password es correcta se despliegan los datos de bienvenida incluidos en login.jsp, de lo contrario, se vuelve a desplegar la forma en la que se solicitan los datos de conexión.



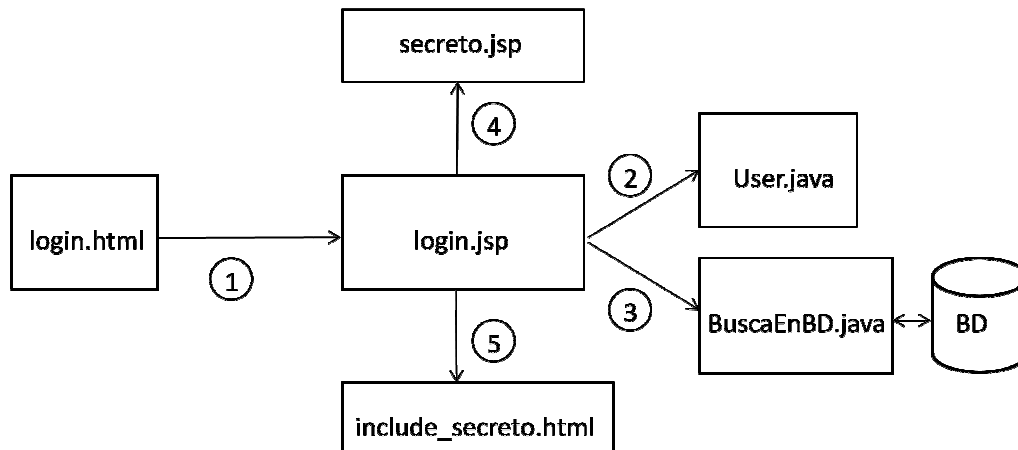
Salida de la página login.jsp cuando los datos(usuario-password) son correctos

Observe que bajo el título de “**Conexión exitosa**” aparecen los datos admin/guess que en este caso representan el usuario y el password respectivamente.

La liga secreta simplemente despliega una página jsp llamada secreto.jsp:



En el código que se anexa la verificación se realiza únicamente comparando los datos proporcionados por el usuario y solo se le autoriza si el login proporcionado es “*admin*” y el password proporcionado es “*guess*”. En el presente laboratorio se va a modificar la aplicación de manera que ahora se puedan conectar más usuarios. Los datos de los usuarios registrados se van a guardar en una base de datos. La arquitectura de la aplicación es la siguiente:



- ① *login.html* despliega la forma, captura la información y la envía a *login.jsp*
 - ② *login.jsp* instancia un java bean (*User*) con los datos del usuario (*login* y *password*)
 - ③ *login.jsp* invoca un método de la clase *BuscaEnBD*. El método recibe el java bean y comprueba si los datos proporcionados por el usuario coinciden con alguno de los registros de la base de datos. Si los datos son correctos el método regresa **true**, si no, regresa **false**
 - ④ *login.jsp* muestra una liga hacia la página *secreto.jsp*
 - ⑤ *login.jsp* incluye la página *include_secreto.html*
- } Solo si el “login” es exitoso

Actividades a realizar

1. Abrir un nuevo proyecto en Netbeans y cargar en los directorios apropiados los recursos contenidos en el zip que se les proporcionó:
 - login.html
 - login.jsp
 - secreto.jsp
 - include_secreto.html
2. Crear un Java bean que represente a un usuario (campos: *usuario*, *password* y los métodos set y get para cada uno).
3. Crear una base de datos llamada **administrador** que contenga una tabla llamada **usuarios** similar a la siguiente:

login	password
admin	guess
juan	camisa
luis	sonda

Con el fin de facilitar la revisión, es obligatorio utilizar los mismos nombres para la base de datos (**administrador**), para la tabla (**usuarios**) y para las columnas (**login**, **password**) .

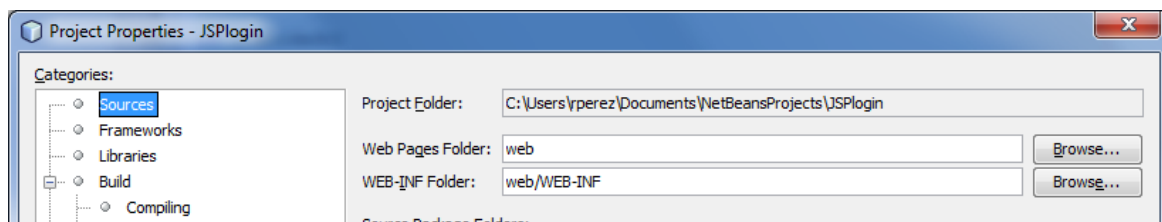
4. Crear una clase java (*BuscarEnBD*) con un método que regrese un booleano indicando si el usuario está autorizado. El método recibe el objeto usuario (java bean del punto 2) y verifica si los datos contenidos en el bean coinciden con los que están en la base de datos. Si es así regresa “true” si no, regresa “false”.

5. Modificar *login.jsp* de modo que:

- Instancie un Java bean con los datos que recibe (login y password).
- Invoque el método arriba descrito (punto 4) para decidir si un usuario está autorizado

Entregable

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”:



En este caso el proyecto se llama JSPlogin y se encuentra en
C:\Users\rperez\Documents\NetBeansProjects\JSPlogin

IMPORTANTE

Antes de copiar la carpeta asegúrese 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”.

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