

Nombre: ALEXIS DURAN TIJERINA		Matrícula: 1479832
Unidad de Aprendizaje:	Nombre del profesor:	
LDOO	Miguel Salazar	
Módulo:	Actividad:	
PRACTICA 3	Servlet	
Fecha: 20/09/2017		
Crear un login simple con MVC		

El objetivo es construir un sistema de autenticación simple basado en el patrón de diseño MVC (Model-View-Controler).

Primero se hacen las construcciones de vistas con un simplre proyecto en java web eliminando el index y creando 3 archivos .JSP (login.jsp, error.jsp, sucess.jsp)

En el login.jsp se añade un código para una tipo bienvenida creando un form formulario que ejecutara una acción tipo servlet, action = LoginController

El formulario tendrá inputs de tipo post para enviar el texto a este servlet Quedando de la siguiente manera el código html:



El siguiente archivo error quedaría con un mensaje de error y un href para que pueda regresar a login.jsp:

```
<body>
    <h1>Usuario o contraseña incorrectos </h1>
    <a href="login.jsp">Regresar</a>
</body>
```

El archivo success.jsp se modificara en los siguientes laboratorios

- Construcción de controladores El primer controlador seriael servlet LoginController en el paquete

En este paso solo se agregan las variables deusuarios y contraseñas.

-Construccion de modelos

Se crea una claseen java de nombre User que funcionara como modelo en el paquete week5.models

Se ingresara código para crear una tipo variable que solo hara la función de una tipo base de datos para hacer una autenticación.

Seria el siguiente código:

week5.controllers

```
public class Authentication {
    public static boolean authenticate(String username, String password) {
        //Variables *dummy*.
        //Se hardcodean los valores "Miguel" y "MiPassword" para emular que
se obtuvieron de una base de datos
        String userDataBase = "Miguel";
        String passwordDataBase = "MiPassword";
        //username.equals(userDataBase) realiza una comparación entre las
cadenas username y userDataBase
        //Si son iguales devuelve true. Si son diferentes devuelve false.
        if(username.equals(userDataBase) &&
password.equals(passwordDataBase)) {
            return true;
        else {
            return false;
    }
```



Para hacer valida la valoración del usuario y contraseña se necesita que en nuestro controlador se importen las clases week5.models.* y la clase de RequestDispatcher dentro del paquete javax.servlet:

```
import javax.servlet.RequestDispatcher;
import week5.models.User;
import week5.models.Authentication;
```

En el controlador el código quedaría de la siguiente manera:

```
protected void processRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response)
            throws ServletException, IOException {
    //RequestDispatcher será la clase que nos apoyará a devolver
    //el valor hacia la vista
    RequestDispatcher dispatcher = null;
    //Se recupera la información del request
    String txtUsername = request.getParameter("txt-username");
    String txtPassword = request.getParameter("txt-password");
    //Invoca al método authenticate para validar el usuario
    boolean isValidUser = Authentication.authenticate(txtUsername,
txtPassword);
    if(isValidUser) {
        //Construye instancia del modelo User
        User user = new User(txtUsername, txtPassword);
        //Construye parámetro para enviar a la vista success.jsp
        request.setAttribute("username", user.getUsername());
        //Se define a donde se enviará el objeto request y response.
        dispatcher = request.getRequestDispatcher("success.jsp");
        dispatcher.forward(request, response);
    else {
        //Si el usuario es inválido, reedireccionamos la petición hacia
error.jsp
        response.sendRedirect("error.jsp");
    }
```

Ya para finalizar el archivo success.jsp se modifica y se ingresa el siguiente código para que muestre un mensaje y el usuario que se ingreso en el login.jps



RESULTADOS





