

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

Practica 5

Estudiante: Jorge Eduardo Castro Tristan

Matricula: 1640167

Materia: Laboratorio de Diseño Orientado a Objetos

Fecha: 07/03/17

Laboratorio 5

```
<%  
    if(session.getAttribute("Usuario") != null)  
        response.sendRedirect("success.jsp");  
%>  
  
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>  
<!DOCTYPE html>  
<html>  
    <head>  
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">  
        <title>Login</title>  
    </head>  
    <body>  
        <h1>Iniciar Sesion</h1>  
  
        <form action="Lab05_LoginController" method="POST">  
            <label>Usuario: </label>  
            <input type="text" name="username"/><br><br>  
            <label>Contraseña: </label>  
            <input type="password" name="password"/>  
  
            <input type="submit" value="Iniciar Sesión"/>  
        </form>  
    </body>  
</html>
```

Creamos un JSP que usaremos como Login, aqui vamos a agregar dos campos de texto, uno para nuestro usuario y otro para la contraseña, ademas vamos a agregar el atributo de la session, que nos servira para redirigirnos a el JSP de Success en caso de que sigamos con la sesion abierta.

```
<html>  
    <head>  
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">  
        <title>JSP Page</title>  
    </head>  
  
    <body>  
        <h1>Usuario o contraseña incorrectos</h1>  
        <a href="login.jsp">Regresar</a>  
    </body>  
</html>
```

Creamos un JSP que se nos muestre en caso de que iniciemos session de manera incorrecta, ya sea ingresamos mal el usuario o la contraseña. Adicional a esto tambien se agrega un link que nos lleve de vuelta al JSP de Login para regresar.

```

<%
    if(session.getAttribute("Usuario") == null)
        response.sendRedirect("login.jsp");
%>

<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
        <title>JSP Page</title>
    </head>
    <body>
        <h1>Bienvenido <%= session.getAttribute("Usuario") %></h1>
    </body>
</html>

```

El tercer JSP es el de Success, aqui daremos la bienvenida al usuario en caso de que se haya loggeado de manera correcta, de igual manera agregamos el atributo para que la session se mantenga abierta en caso de que se haya entrado anteriormente.

```

public class Lab05_LoginController extends HttpServlet {

    protected void processRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {

        response.setContentType("text/html; charset=UTF-8");

        String txtUsuario = request.getParameter("username");
        String txtPassword = request.getParameter("password");

        HttpSession session = request.getSession();

        boolean isValidUser = Autenticacion.autenticar(txtUsuario, txtPassword);

        if(isValidUser == true){
            User u = new User();

            session.setAttribute("Usuario", u.obtenerUsuario());
            response.sendRedirect("success.jsp");
        }
        else{
            response.sendRedirect("error.jsp");
        }
    }
}

```

En el controlador agregaremos el atributo de la sesion, esto es clave para que al momento de iniciarla se mantenga abierta, tambien agregamos la validacion de la autenticacion para que se abra sesion si es que se inicia de manera correcta.

```

public class Autenticacion {

    public static boolean autenticar(String usuario, String password){
        User u = new User();
        boolean isTrue;

        if(u.usuario.equals(usuario) && u.password.equals(password)){
            isTrue = true;
        }
        else{
            isTrue = false;
        }

        return isTrue;
    }

}

```

Se usa un modelo que nos servira como autenticador, aqui vamos a agregar una condicion if par que si se cumple la igualdad de el usuario y el password que ingrese el usuario nos deje iniciar sesion.

Preguntas de reflexion

- ¿Identificas alguna ventaja de usar sesiones en comparación al Laboratorio 4? ¿Cuáles?

La principal es que esto nos ahorraría tiempo cada vez que quedamos ingresar, puesto que y nos dejara entrar de manera automática que presentaría una gran opción para los usuarios.

- Si requerimos más información del usuario, ¿Consideras que debe seguirse trabajando con sesiones?

Depende del tipo de información que se requiera del usuario, si es información sensible o información crediticia consideraría que no, puesto que esto puede llegar a presentar riesgo para el usuario o en caso de que se siga usando que tenga un tiempo de expiración por motivos de seguridad.

- ¿Qué ventajas tiene pasar información con sesión y no mediante valores en el request como en el Laboratorio 4?

Supongo que es mas seguro hacer eso porque no queda todo de manera tan insegura en el código.