Sistemas Web CURSO 2021/2022

PASO 3.- Servlet para testear las clases de acceso a la base de datos Solución Completa



Web Sistemak by <u>Oskar Casquero</u> & <u>María Luz Álvarez</u> is licensed under a <u>Creative Commons Reconocimiento 4.0 Internacional License</u>.

TestServlet

Funcionamiento del TestServlet:

- Analizará si en las solicitudes HTTP que recibe existe el parámetro *type*:
 - 1. Si el parámetro **type** tiene valor **registerUser**, entonces leerá los parámetros **email**, **password** y **username**; y con estos datos ejecutara **setUserInfo()**. Si el almacenamiento de datos se realiza correctamente, devolverá al cliente web la respuesta http (texto plano, no HTML) con la cadena "El almacenamiento de datos se ha realizado correctamente".
 - 2. Si el parámetro type tiene valor getUsername, entonces se leerán los parámetros email y password y con estos datos se ejecutara getUsername(). Si la extracción de datos se realiza correctamente, devolverá al cliente web una respuesta http con el campo username (texto plano, no HTML).
 - 3. Si el parámetro type tiene valor registerMessage, entonces se leerán los parámetros username y message y con estos datos se hará setMessageInfo(). Si el almacenamiento de datos se realiza correctamente, devolverá al cliente web la respuesta http (texto plano, no HTML) con la cadena "El almacenamiento de datos se ha realizado correctamente".
 - 4. Si el parámetro type tiene valor getMessages, entonces se hará getAllMessages(). Si la extracción de datos se realiza correctamente,
 - Si el parámetro format de la solicitud es json, los datos de devolverán al cliente en formato json:

```
[ {"username": "mariluz", "mezua": "¡Hola!"},
 {"username": "oskar", "mezua": "Kaixo!"} ]
```

 Si en la petición el parámetro format tiene el valor de html, los datos se devolverán en formato HTML mediante un documento JSP.

TestServlet

```
// getUsername
                                         4.- Función doGet() – getUsername - regidterMessage
     if(type.equals("getUsername")) {
        system.out.println("---- Obtener Username");
        String email = request.getParameter("email");
        String password = request.getParameter("password");
        String username= "";
        if(email != null && password != null) {
            System.out.println("---- Parametros: "+ email + " - " + password);
            username= mySQLdb.getUsername(email, password);
            http out.println("El nombre de usuario es"+ username );
        else {http out.println("No se han enviado bien los parámetro"); }
  // registerMessage
    if(type.equals("registerMessage")) {
        System.out.println("---- Solicitado registrar mensaje");
        String message = request.getParameter("message");
        String username = request.getParameter("username");
        if(message != null&& username != null ) {
             System.out.println("---- Parametros: "+ message + " - " + username );
             mySQLdb.setMessageInfo(message, username);
             http out.println("El mensaje se ha guardado correctamente");
    else {http out.println("No se han enviado bien los parámetro"); }
```

TestServlet

4.- Función doGet() – getMessage

```
if(type.equals("getMessages")) {
   System.out.println("---- Solicitado obtener mensajes");
   String format = request.getParameter("format");
   if(format != null ) {
        if(format.equals("json")) {
            System.out.println("---- Parametros: "+ format);
            ArrayList<MessageInfo> messageList = mySQLdb.getAllMessages();
            Gson gson = new Gson();
            String json = gson.toJson(messageList);
            System.out.println(json);
            http out.println(json)
                                                                               Añadimos
                                                                               información
   if (format.equals("html")) {
                                                                              a la petición
        System.out.println("---- Parametros: " + format);
       ArrayList<MessageInfo> messageList = mySQLdb.getAllMessages();
        request.setAttribute("messageList", messageList);
        System.out.println(" Redireccionando el usuario a listaMensajes.jsp");
        RequestDispatcher rd = request.getRequestDispatcher("/jsp/listaMensajes.jsp");
        rd.forward(request, response);
 else {
    http out.println("No se han enviado bien el parametro format");
```

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=ISO-8859-1 "</pre>
    pageEncoding="ISO-8859-1"%>
<!DOCTYPE html>
<%@ page import="java.util.*,helper.info.*"%>
<% ArrayList<MessageInfo> messageList = (ArrayList) request.getAttribute("messageList");%>
<html>
<head>
   <title>Lista de Mensajes</title>
</head>
<body>
   <header><h3>Lista de Mensasjes</h3></header>
    Leemos la
           Usuario
                                                                  información de la
          Mensaje
                                                                      petición
       <%for (int i = 0; i < messageList.size(); i++) {</pre>
              MessageInfo messageInfo = messageList.get(i); %>
       <%=messageInfo.getUsername()%>
          <%=messageInfo.getMessage()%>
       <%}%>
   </body>
                                                                       TestServlet
</html>
                                                    4.- Función doGet() – listMessage.jsp
```