Ejercicios: Filtrar Mensajes por Usuario
Solución 1

```
viewMessages.jsp ×
45          </section>
46          <section>
47              <form action="/ShareInfo/servlet/MainServlet" method="post">
48                  <label for="filtroUsuario">Filtrar mensajes por usuario:</label>
49                  <input  type="text" id="filtroUsuario"  name="filtroUsuario">
50                  <button type="submit">Filtrar</button>
51              </form>
52          </section>
53          <section>
54              <table>
55                  <tr><th>Usuario</th>
56                      <th>Mensaje</th></tr>
57              <% String filtroUsuario = request.getParameter("filtroUsuario");
58                  for (MessageInfo messageInfo : messageList) {
59                      if (filtroUsuario == null || filtroUsuario.isEmpty() || messageInfo.getUsername().equals(filtroUsuario)) {
60              %>
61              <tr><td><%=messageInfo.getUsername()%></td>
62                  <td><%=messageInfo.getMessage()%></td></tr>
63              <% }
64              } %>
65
66              </table>
67          </section>
```
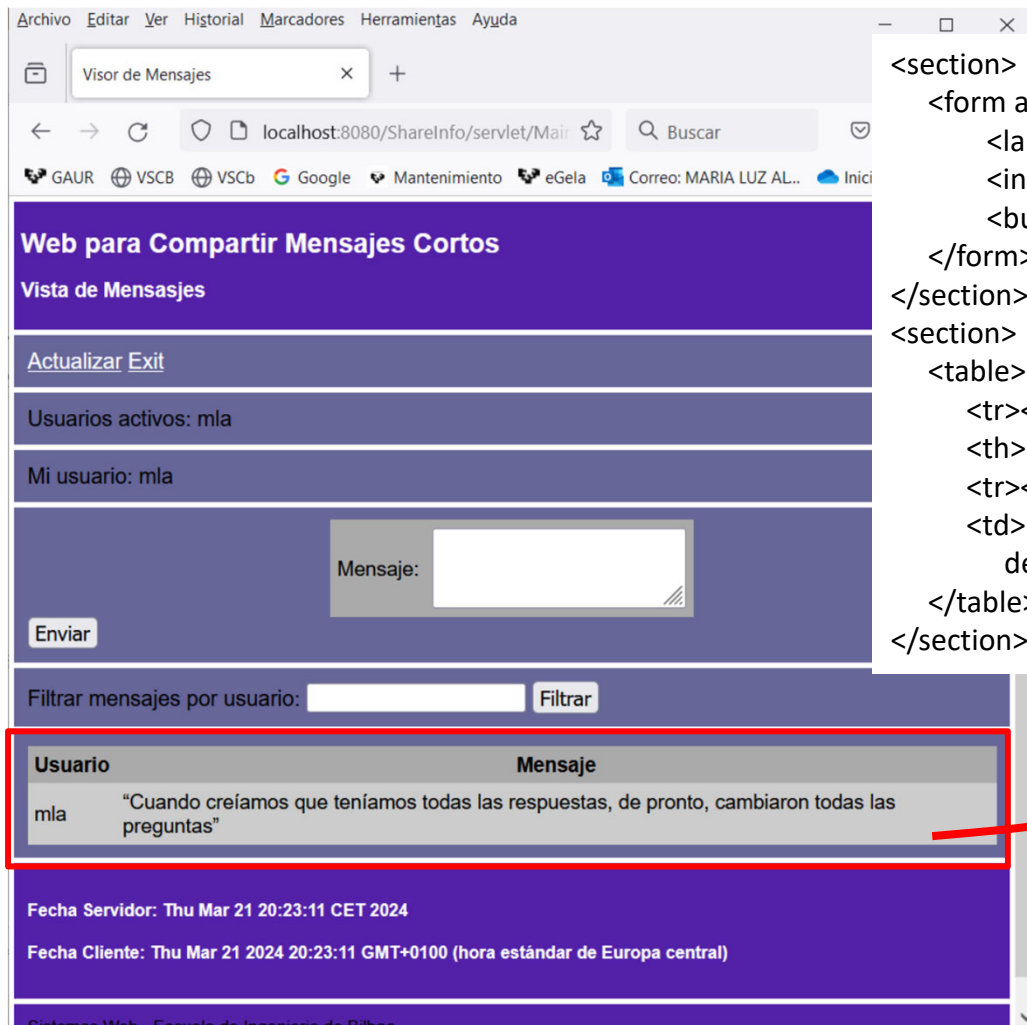
María Luz Álvarez y Oskar Casquero
Dpto. Ingeniería de Sistemas y Automática

15

EJERCICIOS: FILTRAR MENSAJES POR USUARIO
SOLUCIÓN 1


```html
<section>
    <form action="/ShareInfo/servlet/MainServlet" method="post">
        <label for="filtroUsuario">Filtrar mensajes por usuario:</label>
        <input type="text" id="filtroUsuario" name="filtroUsuario">
        <button type="submit">Filtrar</button>
    </form>
</section>
<section>
    <table>
        <tr><th>Usuario</th>
        <th>Mensaje</th></tr>
        <tr><td>mla</td>
        <td>"Cuando creíamos que teníamos todas las respuestas,
            de pronto, cambiaron todas las preguntas"</td></tr>
    </table>
</section>
```

Código html que llega al navegador

María Luz Álvarez y Oskar Casquero
Dpto. Ingeniería de Sistemas y Automática

16

EJERCICIOS: FILTRAR MENSAJES POR USUARIO
SOLUCIÓN 2

viewMessages.jsp ✕   MainServlet.java   MySQLdb.java

```
43              <button>Enviar</button>
44          </form>
45      </section>
46      <section>
47      <form action="/ShareInfo/servlet/MainServlet" method="post">
48          <label for="filtroUsuario">Filtrar mensajes por usuario:</label>
49          <input  type="text" id="filtroUsuario" name="filtroUsuario">
50          <button type="submit">Filtrar</button>
51      </form>
52      </section>
53      <section>
54      <t
```

viewMessages.jsp   **MainServlet.java** ✕   MySQLdb.java

```
61          String username=(String)session.getAttribute("username");
62              mySQLdb.setMessageInfo(message, username);
63          }
64
65          String filtroUsuario = request.getParameter("filtroUsuario");
66          System.out.println(filtroUsuario);
67          ArrayList<MessageInfo> messageList;
68              if (filtroUsuario!= null)
69              messageList = mySQLdb.getAllMessagesOf(filtroUsuario);
70          else
71              messageList = mySQLdb.getAllMessages();
72          request.setAttribute("messageList", messageList);
73
74          System.out.println("    Redireccionando el usuario a viewMessages.jsp");
75              RequestDispatcher rd = request.getRequestDispatcher("/jsp/viewMessages.jsp");
76              rd.forward(request, response);
77
78      }
```

María Luz Álvarez y Oskar Casquero
Dpto. Ingeniería de Sistemas y Automática

17

EJERCICIOS: FILTRAR MENSAJES POR USUARIO
SOLUCIÓN 2

viewMessages.jsp   MainServlet.java   MySQLdb.java ✕

```java
public ArrayList<MessageInfo> getAllMessagesOf(String username) {
    String query = "SELECT * FROM shareinfo.messages WHERE username='" + username+"';";
    System.out.println("    DB query: " + query);
    ArrayList<MessageInfo> messageInfoList = new ArrayList<MessageInfo>();
    try {
        Statement st = this.conn.createStatement();
        ResultSet res = st.executeQuery(query);
        while(res.next()) {
            messageInfoList.add(new MessageInfo(res.getString("message"), res.getString("username")));
        }
    } catch(Exception e) {
        System.out.println("Exception: " + e.getMessage());
    }
    return messageInfoList;
}
```

María Luz Álvarez y Oskar Casquero
Dpto. Ingeniería de Sistemas y Automática

18