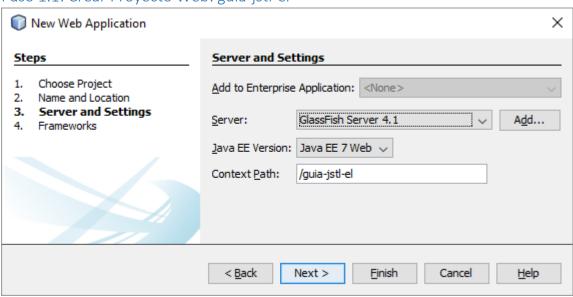
Guía de Laboratorio: JSP + JSTL + EL

La siguiente guía tiene por objetivo conocer las tecnologías de JSTL (Jsp Standar Tag Library) y EL (Expression Language).

Paso 1.1: Crear Proyecto Web: guia-jstl-el



Paso 1.2: Crear los siguientes archivos en la raíz



Paso 2: Crear índice de ejercicios.

Archivo: index.jsp



```
Código Fuente: index.jsp
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset="</pre>
        <title>JSP + JSTL + EL</title>
    </head>
    <body>
        <h1>Ejercicios JSP + STL + EL</h1>
        <u1>
            <1i>>
                <a href="<c:url value="/titulos.jsp" />">
                    Títulos
                </a>
            <1i>>
                <a href="<c:url value="/multiplicar.jsp" />">
                    Tablas de Multiplicar
                </a>
            <1i>>
                <a href="<c:url value="/multiplicar matriz.jsp" />
                    Tablas de Multiplicar (matriz)
                </a>
            <1i>>
                <a href="<c:url value="/listado.jsp" />">
                    Listado de Personas
                </a>
            </body>
</html>
```

Paso 3: Trabajando con forEach

Archivo: titulos.jsp



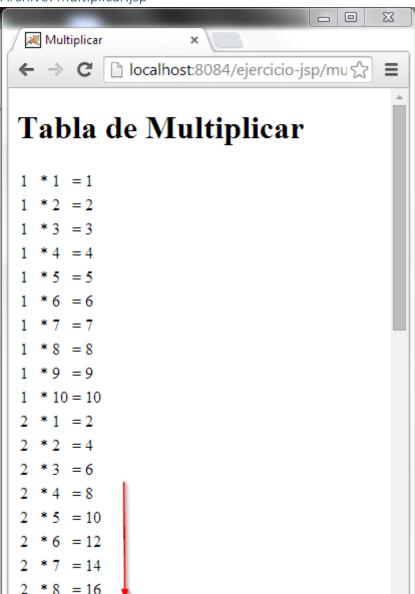
Código Fuente: titulo.jsp

```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; char</pre>
       <title>Titulos</title>
    </head>
    <body>
       <c:forEach var="i" begin="1" end="6">
        <h${i}>Titulo ${i}</h${i}>
       </c:forEach>
    <hr />
    <a href="<c:url value="/index.jsp" />">
       Volver
    </a>
</body>
</html>
```

Nota: la variable "i", declarada en el forEach, es accedida con EL \${i}

Paso 4: Trabajando con forEach anidados

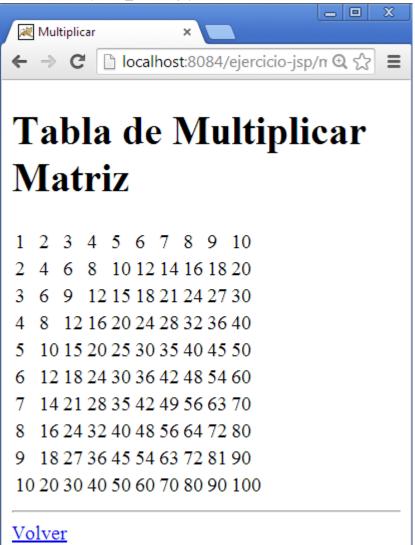
Archivo: multiplicar.jsp



```
Código Fuente: multiplicar.jsp
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; cha:</pre>
        <title>Multiplicar</title>
    </head>
    <body>
        <h1>Tabla de Multiplicar</h1>
           <c:forEach var="operador1" begin="1" end="10">
               <c:forEach var="operador2" begin="1" end="10">
                   ${operador1}
                      *
                      ${operador2}
                       <
                      ${operador1 * operador2}
                   </c:forEach>
           </c:forEach>
        <hr />
        <a href="<c:url value="/index.jsp" />">
           Volver
        </a>
    </body>
</html>
```

Paso 5: Trabajando con forEach anidados (otro).

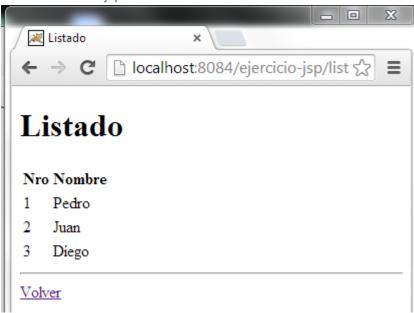
Archivo: multiplicar_matriz.jsp



```
Código Fuente: multiplicar matriz.jsp
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
<html>
    <head>
       <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
       <title>Multiplicar</title>
    </head>
    <body>
       <h1>Tabla de Multiplicar Matriz</h1>
       <c:forEach var="operador1" begin="1" end="10">
                  <c:forEach var="operador2" begin="1" end="10">
                    </c:forEach>
               </c:forEach>
       <hr />
       <a href="<c:url value="/index.jsp" />">
          Volver
       </a>
    </body>
</html>
```

Paso 6: Trabajando con forTokens.

Archivo: listado.jsp



```
Código Fuente: listado.jsp
```

```
<body>
   <h1>Listado</h1>
   <%
      //scriplet - solo por hoy...
      String[] listado = new String[3];
      listado[0] = "Pedro";
      listado[1] = "Juan";
      listado[2] = "Diego";
      request.setAttribute("listado", listado);
   %>
   >
          Nro
          Nombre
       <c:forEach varStatus="status"
                var="nombre" -
                items="${listado}">
          ${status.count}
             <c:out value="${nombre}" />
          </c:forEach>
   <hr />
   <a href="<c:url value="/index.jsp" />">
      Volver
   </a>
</body>
```

Notas:

- Normalmente se utiliza forEach para recorrer una colección con datos extraídos desde una Base de Datos.
- El uso de <c:out ... />, se debe utilizar siempre que se desee mostrar texto, ya que realiza el "escape" de entidades xml (en otras palabras, evita que se interprete código html almacenado en la base de datos o digitado directamente por un usuario).

 Más información: http://es.wikipedia.org/wiki/Cross-site scripting