

Práctica No. 7. Introducción a los Estilos

Preparación del Entorno

- Descargar de la página web http://academicos.azc.uam.mx/jfg/pags/tarea_taller_web.html los archivos del Servidor Apache Tomcat
- Instalar, agregar y arrancar el servidor
- Descargar e importar el proyecto contenido en el archivo **EstilosBase.zip**

Para utilizar el framework *Bootstrap* es necesario descargar los archivos *javascript* y *css* necesarios, así como archivos de *JQuery*. Se trabajará con la versión 3 del framework, la cual se puede descargar de:

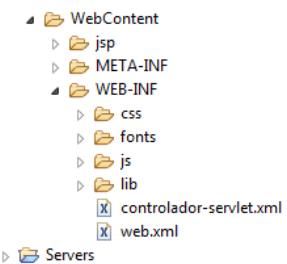
- <http://getbootstrap.com/docs/3.3/>
- Dar clic en **Download Bootstrap**
- Seleccionar **Download Bootstrap**

De la siguiente liga se descargará JQuery

- <https://jquery.com/>
- Seleccionar **Download**
- Descargar la versión **Compressed** más reciente dando clic derecho y “guardar vínculo como”

Al descomprimir el archivo zip de **Bootstrap** se tendrán 3 directorios, copiar el archivo de JQuery al directorio *js* que se obtuvo al descomprimir.

Copiar los tres directorios al directorio WEB-INF del proyecto en Eclipse



Agregando los Estilos al Proyecto

Es necesario configurar el entorno para indicar en donde estarán los archivos de estilos y javascript de Bootstrap, para esto se modificará el archivo de configuración de Spring,

controlador-servlet.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
       xmlns:mvc="http://www.springframework.org/schema/mvc"
       xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"
       xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
       xsi:schemaLocation="
           http://www.springframework.org/schema/beans
           http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd
           http://www.springframework.org/schema/mvc
           http://www.springframework.org/schema/mvc/spring-mvc.xsd
           http://www.springframework.org/schema/context
           http://www.springframework.org/schema/context/spring-context.xsd">

    <context:component-scan base-package="uam.tdaw.dinamica.controladores" />

    <bean id="viewResolver"
          class="org.springframework.web.servlet.view.UrlBasedViewResolver">
        <property name="viewClass"
                  value="org.springframework.web.servlet.view.JstlView" />
        <property name="prefix" value="/jsp/" />
        <property name="suffix" value=".jsp" />
    </bean>

    <mvc:resources mapping = "/recursos/**" location = "/WEB-INF/" />
    <mvc:annotation-driven/>

</beans>
```

Se incluirán estos archivos en la página de login para comprobar que se están cargando de manera correcta.

login.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
   pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ taglib uri="http://www.springframework.org/tags/form" prefix="tag"%>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c"%>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
```

```

"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>

<link rel="stylesheet" href=<c:url value="/recursos/css/bootstrap.min.css"/>/>
<script src=<c:url value="/recursos/js/jquery-3.2.1.min.js"/>></script>
<script src=<c:url value="/recursos/js/bootstrap.min.js"/>></script>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>

<tag:form action="validarUsuario" methos="POST" modelAttribute="usuarioFrm">
    <h3>Usuario</h3>
    <tag:input path="usuario"/>

    <h3>Password</h3>
    <tag:password path="password"/>

    <br><br>

    <tag:button>Validar Usuario</tag:button>

</tag:form>

</body>
</html>

```

Con esto ya se habrán mostrado de manera diferente los elementos.

El Grid de Bootstrap

La estructura de una página creada con Bootstrap se basa en filas y columnas, una fila puede contener hasta 12 columnas a las que se les especifica un criterio de ruptura para un comportamiento responsivo.

login.jsp

```

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ taglib uri="http://www.springframework.org/tags/form" prefix="tag"%>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c"%>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"

```

```

"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>

<link rel="stylesheet" href="" />
<script src=""></script>
<script src=""></script>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>

<div class="container">
<header class="row">

<div class="col-lg-12 bg-info">
El header
</div>
</header>

<div class="col-lg-12">
<tag:form action="validarUsuario" method="POST" modelAttribute="usuarioFrm">
<h3>Usuario</h3>
<tag:input path="usuario"/>

<h3>Password</h3>
<tag:password path="password"/>
<br><br>

<tag:button>Validar Usuario</tag:button>

</tag:form>
</div>

<footer class="row">
<div class="col-lg-12 bg-info">
El footer
</div>
</footer>
</div>
</body>
</html>

```

Aplicando Estilos Propios

Es posible combinar los estilos de *Bootstrap* con los creados por los desarrolladores, para esto se creará un directorio llamado ***css_propios*** (pueden estar en el mismo directorio) en el directorio ***WEB-INF*** y dentro se creará un archivo ***css*** llamado ***login.css*** (puede ser cualquier nombre).

Este archivo se agregará a la vista jsp y se creará un identificador para aplicarle un estilo. Por el momento solo se centrará el contenedor de las cajas de texto y el botón.

```
<link rel="stylesheet" href="" />
```

```
<div class="col-lg-12 contenedor_login">
```

La hoja de estilo de *login* será:

login.css

```
.contenedor_login{  
    text-align:center;  
    margin:auto;  
}
```

Finalmente la vista de *login* queda de la siguiente manera:

login.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"  
    pageEncoding="UTF-8"%>  
<%@ taglib uri="http://www.springframework.org/tags/form" prefix="tag"%>  
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c"%>  
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"  
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">  
<html>  
<head>  
  
<link rel="stylesheet" href="" />  
<link rel="stylesheet" href="" />  
<link rel="stylesheet" href="" />  
  
<script src="" /></script>  
<script src="" /></script>  
  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
```

```

<title>Insert title here</title>
</head>
<body>

<div class="container">
<div class="row">
<section class="col-lg-12 encabezado">

<section class="col-lg-2 contenedor_imagen">
<img src="">
</section>

<section class="col-lg-10">
Soy otra cosa
</section>

</section>

</div>

<div class="col-lg-12 contenedor_login">
<tag:form action="validarUsuario" method="POST" modelAttribute="usuarioFrm">
    <h3>Usuario</h3>
    <tag:input path="usuario"/>

    <h3>Password</h3>
    <tag:password path="password"/>

    <br><br>

    <tag:button>Validar Usuario</tag:button>

</tag:form>
</div>

<footer class="row">
<div class="col-lg-12 pie">
El footer
</div>
</footer>
</div>
</body>
</html>

```

La nueva hoja de estilos llamada **base.css** queda:

base.css

```
.encabezado{  
    height:100px;  
    background-color:#640923;  
    color:#FFFFFF;  
}  
  
.pie{  
    height:100px;  
    background-color:#640923;  
    color:#FFFFFF;  
}  
  
.contenedor_imagen{  
margin-top:5px;  
}  
  
.contenedor_imagen img{  
height:80px;  
}
```

Se agregó una imagen la cual se puede descargar de los archivos del proyecto.

Estilos en Tablas

Se replicará tanto el *banner* como el *footer* en la página de bienvenida.

bienvenida.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
pageEncoding="UTF-8"%>
<%@taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c"%>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>

<link rel="stylesheet" href="" />
<link rel="stylesheet" href="" />

<script src=""></script>
<script src=""></script>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>

<div class="container">
<div class="row">
<section class="col-lg-12 encabezado">
<section class="col-lg-2 contenedor_imagen">
<img src="" />
</section>

<section class="col-lg-10">
Soy otra cosa
</section>
</section>

<div class="col-lg-12 ">
<h1>Bienvenido ${bienvenidaFrmJSP.cliente}</h1>
<a href="logout">Salir</a>
```

```

<h2>Edita tus Viajes Pendientes</h2>



| No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Destino          | Preferencias          | Tipo de Viaje             | Editar                  | Eliminar                                                                |                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <c:foreach items="\${bienvenidaFrmJSP.viajes}" var="viajeHTML" varstatus="conteo"> <td>\${conteo.count}</td> <td>\${viajeHTML.destino}</td> <td>\${viajeHTML.preferencia}</td> <td>\${viajeHTML.tipoViaje}</td> <td>&lt;a href="editarViaje?claveViaje=\${viajeHTML.idViaje}"&gt;Editar Viaje&lt;/a&gt;</td> <td>&lt;a href="borrarViaje?claveViaje=\${viajeHTML.idViaje}"&gt;Borrar Viaje&lt;/a&gt;</td> </c:foreach> | \${conteo.count} | \${viajeHTML.destino} | \${viajeHTML.preferencia} | \${viajeHTML.tipoViaje} | <a href="editarViaje?claveViaje=\${viajeHTML.idViaje}">Editar Viaje</a> | <a href="borrarViaje?claveViaje=\${viajeHTML.idViaje}">Borrar Viaje</a> |



<br><br>
<a href="nuevoViaje">Seleccionar un Nuevo Viaje</a>
<br><br>

</div>
</div>

<footer class="row">
<div class="col-lg-12 pie">
El footer
</div>
</footer>

</div>
</body>

```

```
</html>
```

Se creará un nuevo archivo css llamado **bienvenida.css**

Se cambia el estilo al título:

```
<h1 class="titulo_bienvenida">Bienvenido ${bienvenidaFrmJSP.cliente}</h1>
```

bienvenida.css

```
.titulo_bienvenida{  
    font-size:20px;  
    color:#640923;  
}
```

Se le dará un estilo básico a la tabla.

bienvenida.jsp

```
<table class="table table-hover">
```

Finalmente se agregarán imágenes a la lista de editar un producto, se manejarán dos opciones.

bienvenida.jsp

```
<c:forEach items="${bienvenidaFrmJSP.viajes}" var="viajeHTML" varStatus="conteo">  
    <tr>  
        <td>${conteo.count}</td>  
        <td>${viajeHTML.destino}</td>  
        <td>${viajeHTML.preferencia}</td>  
        <td>${viajeHTML.tipoViaje}</td>  
        <td><a class="editar_viaje" href="editarViaje?claveViaje=${  
            viajeHTML.idViaje}">  
            <img class="inactivo" src=<c:url  
                value="/recursos/imgs/edit_inactivo.jpg"/>/>  
            <img class="activo" src=<c:url value="/recursos/imgs/edit_activo.jpg"/>/>  
            </a></td>  
        <td><a href="borrarViaje?claveViaje=${viajeHTML.idViaje}">Borrar  
            Viaje</a></td>  
    </tr>  
</c:forEach>
```

La hoja de estilos queda:

bienvenida.css

```
.titulo_bienvenida{  
    font-size:20px;  
    color:#640923;  
}  
.editar_viaje{  
    color:#640923;  
    /*background-image:url(http://academicos.azc.uam.mx/jfg/src/taller/edit_inactivo.jpg);*/  
    display:block;  
    height:40px;  
    width:40px;  
}  
  
.editar_viaje:hover{  
    text-decoration:none;  
    /*background-image:url(http://academicos.azc.uam.mx/jfg/src/taller/edit_activo.jpg);*/  
    display:block;  
    height:40px;  
    width:40px;  
}  
  
.editar_viaje .activo{  
    display:none;  
    height:40px;  
    width:40px;  
}  
  
}  
  
.editar_viaje:hover .activo{  
    display:block;  
    height:40px;  
    width:40px;  
}  
  
.editar_viaje:hover .inactivo{  
    display:none;  
}
```

Estilos y Elementos de Control

Se replicará el banner y el footer en la vista de nuevos viajes

nuevo_viaje.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ taglib uri="http://www.springframework.org/tags/form" prefix="tag"%>
<%@taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c"%>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">

<link rel="stylesheet" href="">
<link rel="stylesheet" href="">

<script src=""></script>
<script src=""></script>

<title>Insert title here</title>
</head>
<body>

<div class="container">
<div class="row">

<section class="col-lg-12 encabezado">
<section class="col-lg-2 contenedor_imagen">
<img src="">
</section>

<section class="col-lg-10">
Soy otra cosa
</section>
</section>

<div class="col-lg-12 ">

<c:if test="${bandera == 'REG'}">
    <c:set var="leyenda" value="Registrar"/>
    <c:set var="action" value="registrarNuevoViaje"/>
```

```

        </c:if>
        <c:if test="#{bandera == 'ACT'} ">
            <c:set var="leyenda" value="Actualizar"/>
            <c:set var="action" value="actualizarViaje"/>
        </c:if>

<h1>${leyenda} un Viaje</h1>

<tag:form action="${action}" method="POST" modelAttribute="datosViaje">

<tag:hidden path="idViaje" value="${datosViaje.idViaje}" />

<h3>Selecciona el Destino</h3>
<tag:select path="destino">

    <tag:options items="${listaDestinosVista}" itemValue="clave"
itemLabel="nombre"/>

</tag:select>

<h3>Tipo de Viaje</h3>

<tag:radiobutton path="tipoViaje" value="${seleccionDefectoVista.clave}"
label="${seleccionDefectoVista.descripcion}" checked="checked"/>
<tag:radiobuttons items="${listaTipoViajeVista}" itemValue="clave"
itemLabel="descripcion" path="tipoViaje"/>

<h3>Preferencias</h3>
<tag:checkboxes items="${listaPreferenciaVista}" itemValue="clave"
itemLabel="descripcion" path="seleccionPreferencia"/>

<br><br>
<tag:button>${leyenda} Viaje</tag:button>

</tag:form>

</div>
</div>

<footer class="row">
<div class="col-lg-12 pie">
El footer
</div>
</footer>

```

```

</div>
</body>
</html>

```

Se creará un nuevo archivo css llamado **nuevo_viaje.css** para los estilos de esta vista, la cual debe incluirse.

Se utilizarán algunos estilos por defecto que ofrece Bootstrap para elementos de control

nuevo_viaje.jsp

```

<tag:form action="${action}" method="POST" modelAttribute="datosViaje">

    <tag:hidden path="idViaje" value="${datosViaje.idViaje}">
    <h3>Selecciona el Destino</h3>
    <tag:select path="destino" class="form-control">

        <tag:options items="${listaDestinosVista}" itemValue="clave"
itemLabel="nombre"/>

    </tag:select>

    <h3>Tipo de Viaje</h3>

    <tag:radio button path="tipoViaje" value="${seleccionDefectoVista.clave}"
label="${seleccionDefectoVista.descripcion}" checked="checked" class="radio"/>
    <tag:radio buttons items="${listaTipoViajeVista}" itemValue="clave"
itemLabel="descripcion" path="tipoViaje" class="radio"/>

    <h3>Preferencias</h3>
    <tag:checkboxes class="checkbox" items="${listaPreferenciaVista}" itemValue="clave"
itemLabel="descripcion" path="seleccionPreferencia"/>

    <br><br>
    <tag:button class="btn btn_personalizado">${leyenda} Viaje</tag:button>

</tag:form>

```

El estilo para el botón es:

nuevo_viaje.css

```

.btn_personalizado{
background-color:#640923;

```

```

color: #FFFFFF;
}
.btn_personalizado:hover{
background-color:#FFFFFF;
color: #640923;
border: 1px solid #640923;

```

En la vista de login también se utilizará un estilo que ofrece Bootstrap

login.jsp

```

<tag:form action="validarUsuario" method="POST" modelAttribute="usuarioFrm">
    <h3>Usuario</h3>
    <tag:input path="usuario" class="form-control" placeholder="Usuario"/>

    <h3>Password</h3>
    <tag:password path="password" class="form-control"
placeholder="Password"/>

    <br><br>

    <tag:button class="btn btn_personalizado">Validar Usuario</tag:button>
</tag:form>
</div>

```

Se copia el estilo del botón a la hoja de estilos de login

login.css

```

.contenedor_login{
    text-align:center;
    margin:auto;
}

.btn_personalizado{
background-color:#640923;
color: #FFFFFF;
}
.btn_personalizado:hover{
background-color:#FFFFFF;
color: #640923;
border: 1px solid #640923;
}

```