



APLICACIÓN BASE PARA EL DESARROLLO EN J2EE

Guía de diseño de JSP según nueva hoja de estilos corporativa

V 1.1

**Unidad de Informática Corporativa
Área de Desarrollo y Mantenimiento**

Mayo 2007

Historia del Documento

Historia del Documento			
Versión: V1.0	<i>Descripción:</i> Documento de ayuda a usar la nueva hoja de estilos y la maquetación CSS incorporada en la versión 1.5 del Framework Corporativo Desarrollo Web		
	<i>Elaborado por:</i>	Diego García Carrera	<i>Fecha:</i> Mayo 2007
	<i>Revisado por:</i>		<i>Fecha:</i>
	<i>Aprobado por:</i>	Juan Antonio Barras García	<i>Fecha:</i> Mayo 2007
Versión: V1.1	<i>Descripción:</i> Alguna corrección y completando el apartado 2.2		
	<i>Elaborado por:</i>	Diego García Carrera	<i>Fecha:</i> Mayo 2007
	<i>Revisado por:</i>		<i>Fecha:</i>
	<i>Aprobado por:</i>	Juan Antonio Barras García	<i>Fecha:</i> Mayo 2007

Lista de distribución del documento

Nombre	Localización

Índice

1	INTRODUCCION.....	4
2	Guía de diseño JSP's según estilos corporativos.....	5
2.1	Página de inicio común: Index.jsp.....	5
2.1.1	Versión NO ACCESIBLE.....	5
2.1.2	Versión ACCESIBLE.....	7
2.2	Encuadre inicial de la JSP.....	9
2.2.1	Estructura de top.jsp.....	9
2.2.1.1	Estructura cabecera.jsp.....	10
2.2.1.2	Estructura consejeria.jsp.....	11
2.2.2	Estructura de bottom.jsp.....	12
2.3	Título JSP.....	12
2.4	Textos informativos o descriptivos.....	13
2.5	Formularios de datos.....	14
2.5.1	Formularios accesibles.....	16
2.6	Presentación de resultados.....	16
3	Otras actuaciones.....	17
3.1	Personalizar la imagen de cabecera.....	17
3.2	Usar todo el ancho del navegador.....	18
3.2.1	Colocación TigraMenu.....	19
3.2.2	Versión menú HTML.....	20
3.3	Eliminar la barra de desplazamiento del marco contenido.....	21

1 INTRODUCCION

Este documento viene a completar a la documentación aportada por la versión 1.5 del Framework corporativo. En esta versión se ha abordado una reestructuración completa de la apariencia según el proyecto SIAU (Sistema de información Administrativa Única).

En el manual de usuario **APPBASE_ManualUsuario1.5.pdf**, apartado **5.1.1 Vista de la aplicación base**, se describen la relación de ficheros que componen la vista del esqueleto base de aplicación. De entre esa relación aparecen las siguientes hojas de estilo:

Fichero	Propósito
estilosPaginaBienvenida.css	Estilos usados únicamente en la página de bienvenida
menu.css	Estilos usados en el menú Javascript. Descargados y personalizados de la distribución de Tigra Menu v2.0
EstilosJCYLFW.css	Relación de estilos utilizados en el esqueleto base de aplicación y adaptación de los estilos SIAU

En **EstilosJCYLFW.css** se proporcionan una definición de estilos pensada para aplicarlos en la JSP's de nuestra aplicación final. En los siguientes apartados iremos viendo cual son estos estilos y como deberían aplicarse para conseguir esa apariencia deseada. Además se indicará como conseguir el grado de accesibilidad AA requerido en alguno de los desarrollos.

JSP's incluidas en el proyecto aplicación base:

Fichero	Propósito
bottom.jsp	Recorte de código del fin de una página cualquiera de tu aplicación. Distingue entre la parte accesible y no accesible
cabecera.jsp	Recorte de código con la tabla e imagen que compone la cabecera de la página
cambiarPasswordForm.jsp	Página de negocio de la aplicación con imagen del cambio de contraseña. Se trata de buen ejemplo para ver como organizar los formularios de nuestra aplicación con la nueva estructura. Maquetada con estilos y accesible AA
consejeria.jsp	Código donde se muestra el usuario conectado, extraído de la sesión, y los botones de cerrar sesión y cambio de contraseña. Común para la parte ACCESIBLE Y NO_ACCESIBLE.
error.jsp	Página por defecto para mostrar errores generales
index.jsp	Página principal de la aplicación donde se ubica el marco contenido de la versión NO ACCESIBLE. Pretende ser la página que contenta la complejidad del menú e imágenes de cabecera y pie. En el marco contenido irán los formularios simples simplificando del tráfico y tiempo de carga.

	Página de Bienvenida para la versión ACCESIBLE
inicio.jsp	Nueva página por defecto de inicio que determina la forma de entrada en la aplicación en función del fichero de propiedades
login.jsp	Página para capturar usuario/contraseña
logout.jsp	Nueva página de despedida de la aplicación
mensajes.jsp	Página por defecto para mostrar mensajes de propósito general
menuActualizado.jsp	Código donde personalizar la apariencia y colocación del menú javascript.
MenuHTML.jsp	Código java (scriptlet) que presenta el menú HTML accesible y con datos del sistema de seguridad.
XXXXPresentacion.jsp	Nueva página de presentación. Se recomienda adaptarla a los propósitos de la aplicación final
sinpermisos.jsp	Página por defecto para mostrar el mensaje que muestra que no existe permiso para ejecutar la acción. Esto ocurre cuando se pretende ejecutar una acción que no está inventariada en el sistema de seguridad para el grupo de usuarios predeterminado.
sinsesion.jsp	Página por defecto para mostrar el mensaje que muestra que no existe sesión creada o que la misma ha caducado.
top.jsp	Recorte de código del inicio de una página cualquiera de tu aplicación. Distingue entre la parte accesible y no accesible

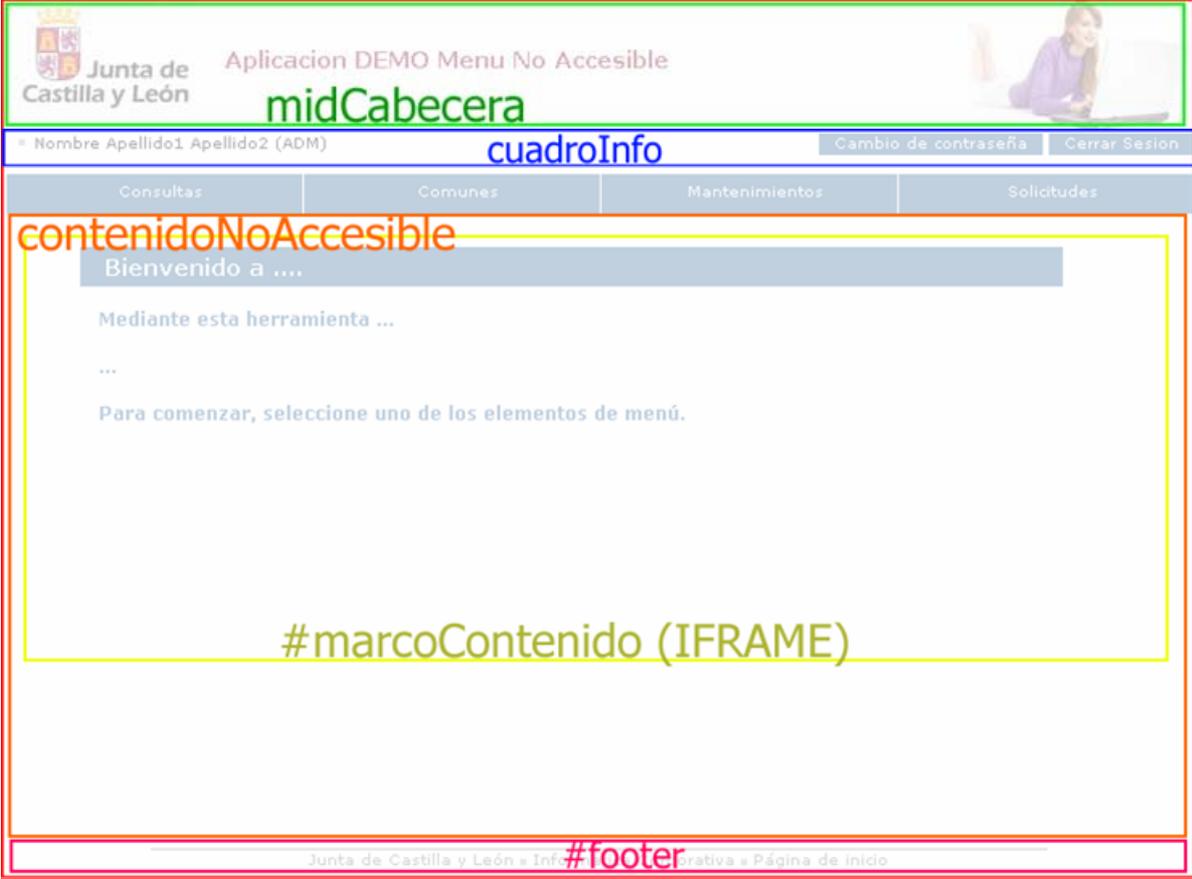
2 Guía de diseño JSP's según estilos corporativos

2.1 Página de inicio común: Index.jsp

La página **web/index.jsp** es la página común del esqueleto base de aplicación que se muestra una vez validado el usuario. En esta página se incluyen los siguientes elementos:

2.1.1 Versión NO ACCESIBLE

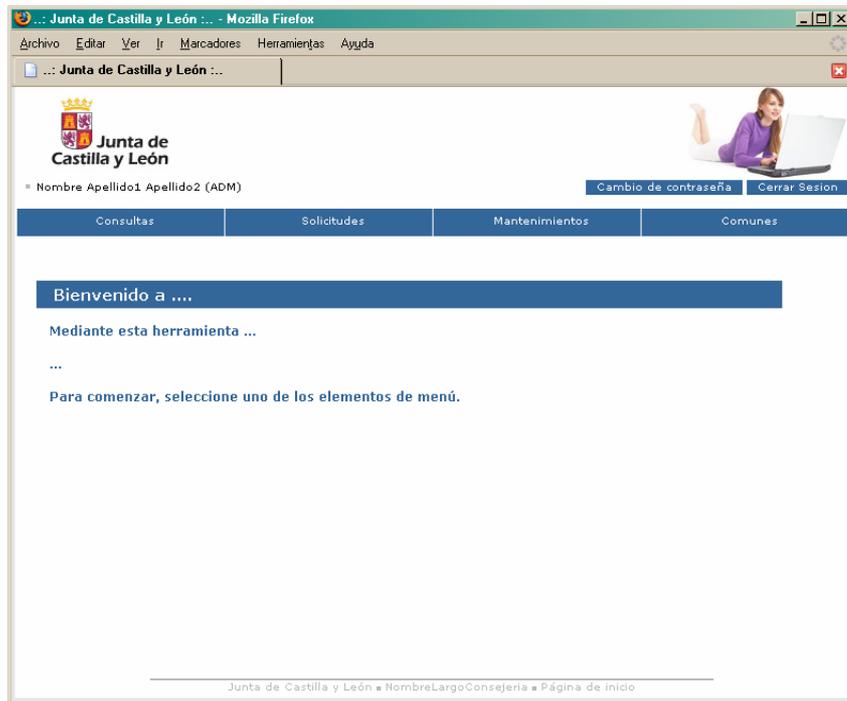
Encuadre



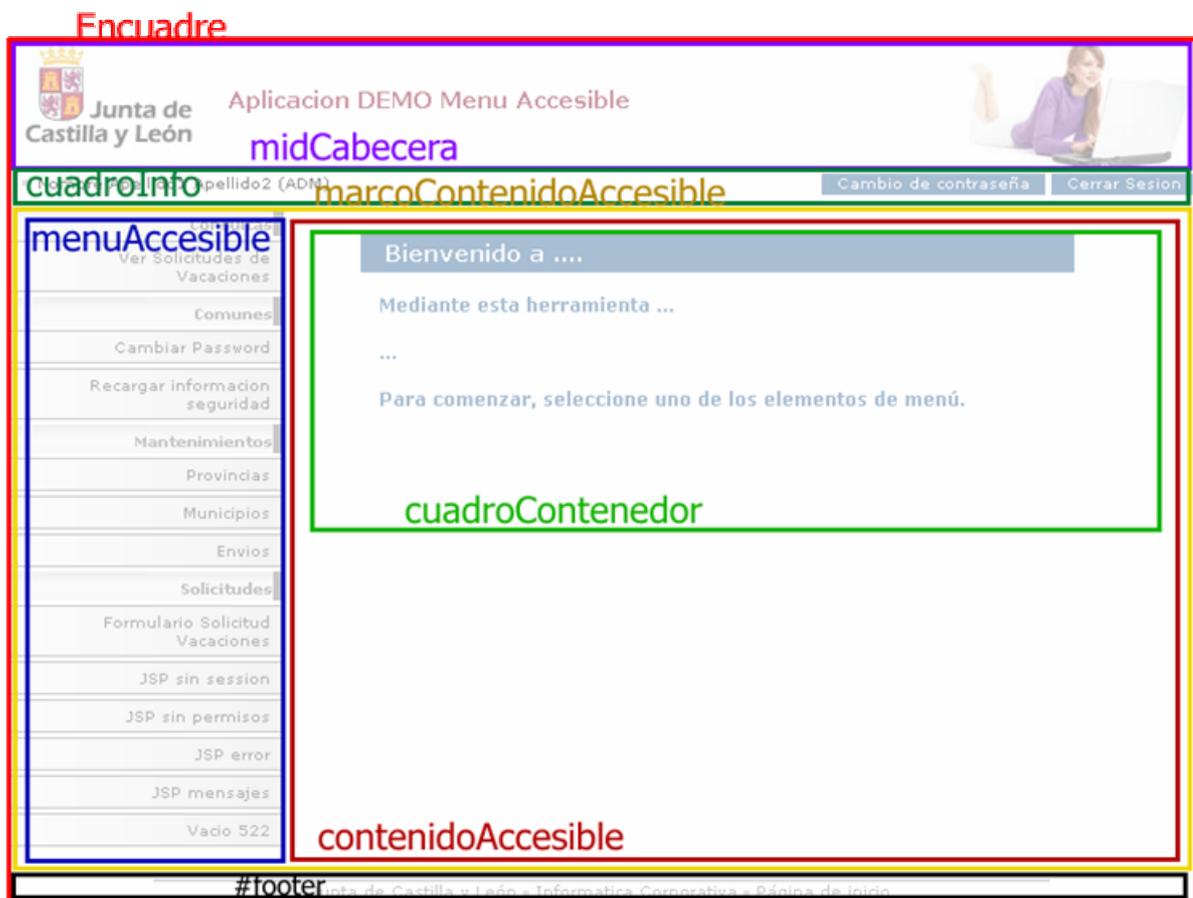
The screenshot shows a web application interface with the following elements:

- Header:** Includes the logo of Junta de Castilla y León, the text "Aplicacion DEMO Menu No Accesible", and "midCabecera".
- Navigation:** A horizontal bar with "Nombre Apellido1 Apellido2 (ADM)" and "cuadroInfo", and buttons for "Cambio de contraseña" and "Cerrar Sesion".
- Menu:** A horizontal bar with four categories: "Consultas", "Comunes", "Mantenimientos", and "Solicitudes".
- Main Content Area:** A large area with a yellow border containing the text "contenidoNoAccesible" and "Bienvenido a ...". Below this, there is a message: "Mediante esta herramienta ...", followed by "...", and "Para comenzar, seleccione uno de los elementos de menú." At the bottom of this area is the text "#marcoContenido (IFRAME)".
- Footer:** A horizontal bar at the bottom with the text "Junta de Castilla y León « Info » Corporativa « Página de inicio" and "#footer".

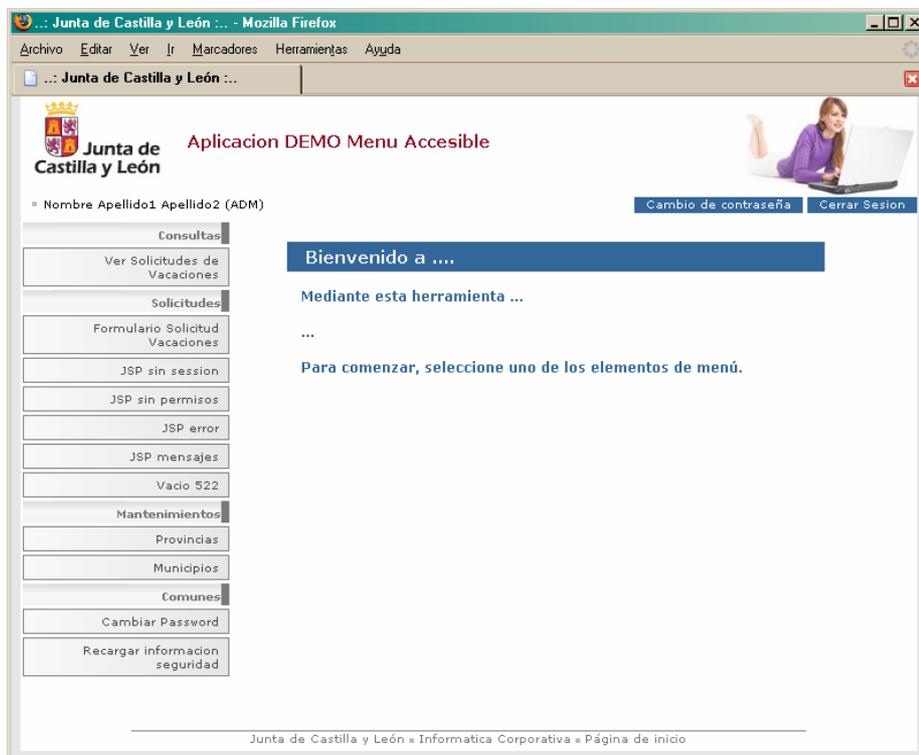
- Inclusión del menú javascript Tigra Menu:
 - o `<jsp:include page="/menuActualizado.jsp"/>`
- Define una capa donde ubicar el IFRAME de contenido el estilo **.contenidoNoAccesible**
 - o `<div class="contenidoNoAccesible" >`
- El contenido de las jsps de negocio se visualizan en un IFRAME
 - o `<iframe id="marcoContenido" name="main" src="DEMOPresentacion.jsp" frameborder="0">`
 - o `<p>El navegador actual no soporta la etiqueta IFRAMES</p>`
 - o `</iframe>`
- Resultado:



2.1.2 Versión ACCESIBLE



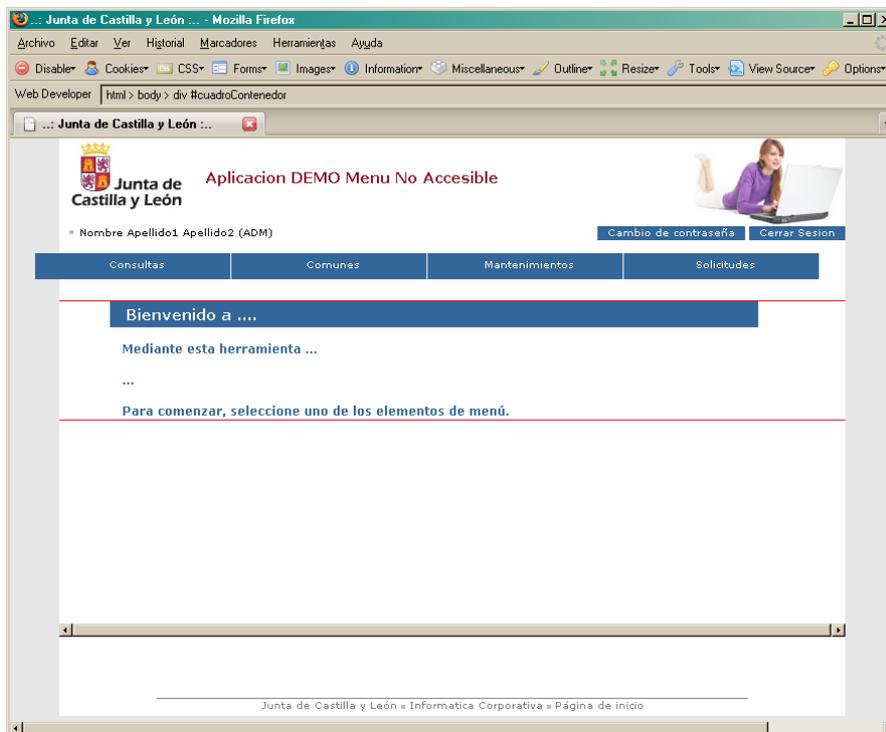
- Define una capa para maquetar las columnas de menú y contenido según el estilo **.marcoContenidoAccesible**
 - o `<div class="marcoContenidoAccesible" >`
- Presenta el menú HTML
 - o `<div class="menuAccesible">`
 - o `<jsp:include page="/menuHTML.jsp" />`
 - o `</div>`
- Define una capa a partir de la cual van los contenidos de mi JSP según el estilo **.contenidoAccesible**
 - o `<div class="contenidoAccesible">`
- Texto de la página de bienvenida. Estas etiquetas utilizan una hoja propia de estilos: **css/estilosPaginaBienvenida.css**
 - o `<div class="cuadroContenedor">`
 - o `<h1 class="tituloH1"><bean:message key="inicio.mensajeBienvenida"/></h1>`
 - o `<h2 class="tituloH2"><bean:message key="inicio.mensaje1"/></h2>`
 - o `<h2 class="tituloH2"><bean:message key="inicio.mensaje2"/></h2>`
 - o `<h2 class="tituloH2"><bean:message key="inicio.mensaje3"/></h2>`
 - o `</div>`
- Resultado:



2.2 Encuadre inicial de la JSP

Las JSP's que se integran en el framework corporativo incluyen las páginas comunes: **top.jsp** y **bottom.jsp**.

```
<jsp:include page="/top.jsp"/>
<div class="cuadroContenedor">
... mis etiquetas ...
</div>
<jsp:include page="/bottom.jsp"/>
```



2.2.1 Estructura de top.jsp

Estos recortes tienen diseñado el contexto donde colocar nuestra JSP de negocio y están preparados para incluir cualquiera de los 2 tipos de menús disponibles en esta versión: **TigraMenu 2.0 (javascript)** y **menú HTML**. Desde el punto de vista de estilos existen 2 variantes

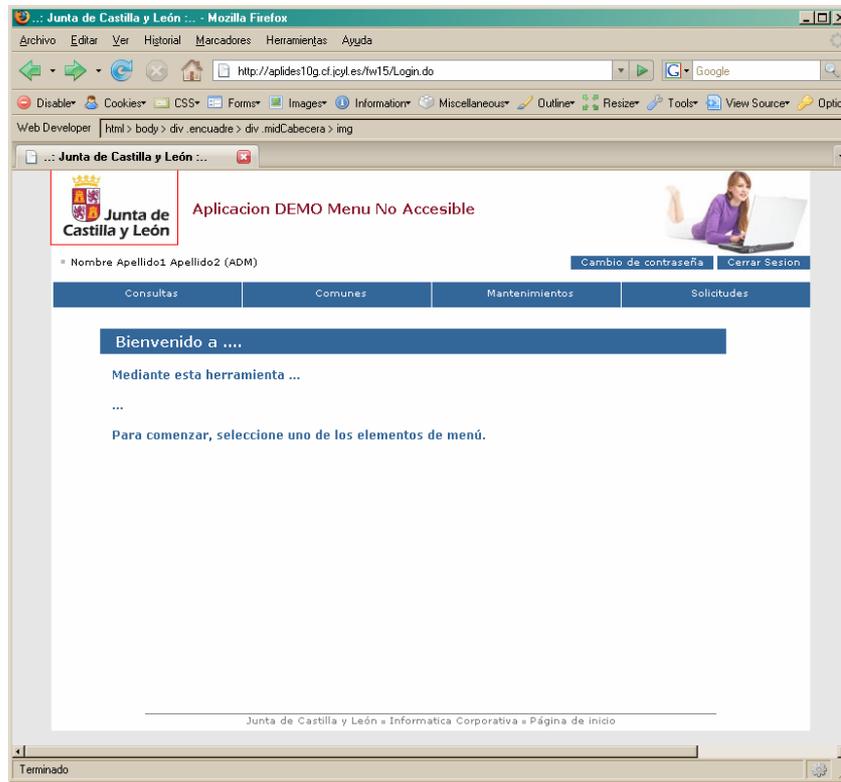
- Para la versión con menú javascript TigraMenu: MENU_ACCESIBLE=NO
 - No incluye nada, ya que las JSP resultantes se visualizarán en un IFRAME definido en la jsp : **web/Index.jsp**

- Para la versión con menú HTML : MENU_ACCESIBLE=SI
 - Define una capa con donde establece el tamaño de la JSP según el estilo **.encuadre**
 - `<DIV class="encuadre">`
 - Imagen de cabecera y los datos informativos de la cabecera
 - `<jsp:include page="cabecera.jsp" flush="true" />`
 - `<div class="cuadroInfo">`
 - `<jsp:include page="consejeria.jsp" flush="true" />`
 - `</div>`
 - Define una capa para maquetar las columnas de menú y contenido según el estilo **.marcoContenidoAccesible**
 - `<div class="marcoContenidoAccesible" >`
 - Presenta el menú HTML
 - `<div class="menuAccesible">`
 - `<jsp:include page="/menuHTML.jsp" />`
 - `</div>`
 - Define una capa a partir de la cual van los contenidos de mi JSP según el estilo **.contenidoAccesible**
 - `<div class="contenidoAccesible">`

2.2.1.1 Estructura cabecera.jsp

En este recorte de código está diseñado el cuadro con la cabecera de las aplicaciones. Está implementado de la siguiente manera:

- Define una capa con donde establece el tamaño y aspecto del cuadro superior según el estilo **.midCabecera**. En este estilo se incluye el banner personalizable por aplicación. Para cambiarlo ir a apartado **3.1 – Personalizar la imagen de cabecera**
 - `<DIV class="midCabecera">`
 - ``
 - `<h1>.. Titulo Aplicacion..</h1>`
 - `</DIV>`

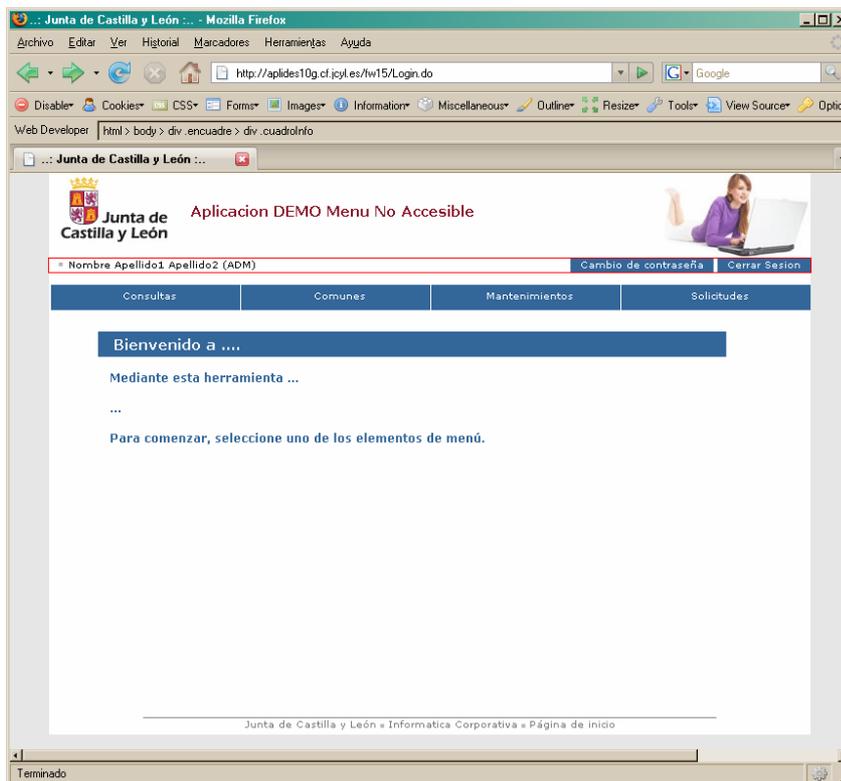


2.2.1.2 Estructura consejeria.jsp

Este recorte diseña la información justo debajo de la cabecera donde se presenta el nombre de la persona conectada y los botones de propósito general. Todo el contenido va enmarcado en una capa llamada **.cuadroInfo**

Su estructura es:

- Define una capa con donde presentar la persona conectada según el estilo **.conexion** .
 - o `<div class="conexion">`
 - o `.. persona conectada..`
 - o `</div>`
- Define una capa con donde mostrar la botonera de propósito general según el estilo **.botonera** .
 - o `<div class="botonera">`
 - o `.. botones ..`
 - o `</div>`



2.2.2 Estructura de bottom.jsp

Unicamente tiene contenido para la version menú HTML: MENU_ACCESIBLE=SI

- Cierre de la capa **contenidoAccesible**
 - `</div> <!-- Del marco contenidoAccesible -->`
- Cierre de la capa **marcoContenidoAccesible**
 - `</div> <!-- Del marco marcoContenidoAccesible -->`
- Diseño del Pie del documento **#footer**

```
<div id="footer">
  <div class="lineafooter"></div>
  . . . . .
</div>
```
- Cierre de la capa **encuadre**
 - `</DIV> <!-- Del marco encuadre -->`

2.3 Título JSP

Existe el estilo **#tituloOpcion** que tiene configurado la apariencia del título según la siguiente imagen:



El estilo podría personalizarse, aunque no se recomienda, y tiene la siguiente definición:

```
#tituloOpcion {  
    margin: 1em 1em 2em 1em;  
    padding: 0em 0em 0em 3em;  
    background: #FFFFFF url("../imagenes/iconoMenu02.png") no-repeat  
    left center ;  
    text-align: left;  
}
```

La forma de aplicarlo es englobar el texto del título en un marco con **id="tituloOpción"**. Se recomienda enmarcarlo con la etiqueta `<h1>` por temas de accesibilidad.

Ejemplo:

```
<div id="tituloOpcion" >  
    <h1>Cambio de contraseña</h1>  
</div>
```

2.4 Textos informativos o descriptivos

Para los textos informativos según la apariencia de abajo se pueden utilizar los siguientes estilos:

#titulocajaformulario : Proporciona una barra de texto en fondo azul y tipo de letra

```
#titulocajaformulario {  
    background-color: #336699;  
    width: 92%;  
    padding: 3px 10px 6px 12px;  
    margin: 5px 0px 0px 0px;  
    text-align: justify;  
    font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;  
    font-size: 1.1em;  
    color: #FFFFFF;  
    border: 1px solid #336699;
```

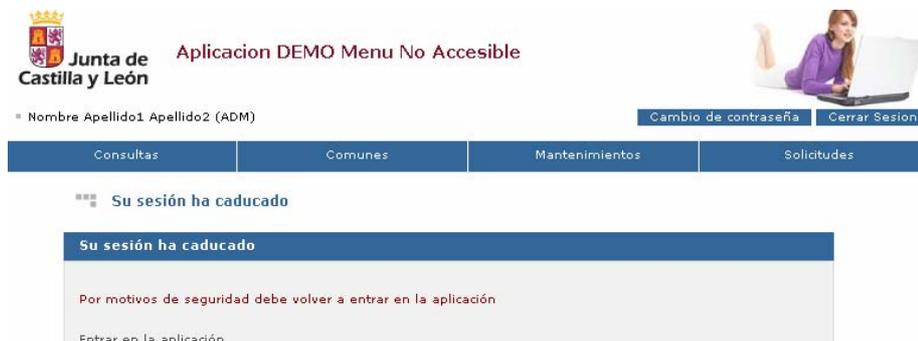
```
font-weight: bold;  
}
```

#cajaformulario : Caja de texto de fondo gris

```
#cajaformulario {  
background-color: #F1F1F2;  
width: 92%;  
padding: 3px 10px 1px 12px;  
margin: 0% 0% 0% 0%;  
text-align: left;  
border: 1px solid #DBDBDB;  
}
```

Ambos estilos podrían personalizarse a las necesidades de la aplicación final. Va el siguiente recorte de código JSP Como ejemplo de aplicación :

```
<div id="titulocajaformulario">Su sesión ha caducado</div>  
<div id="cajaformulario">  
  <p >Por motivos de seguridad debe </p>  
  <a href="<html:rewrite page="/" />">Entrar en la aplicacion</a>  
</div>
```



Un ejemplo, que podría usarse a modo de plantilla, para páginas con este aspecto se puede ser: **web/sinsesion.jsp**

2.5 Formularios de datos

Para el diseño de formularios de captura o presentación de datos con la apariencia propuesta se pueden usar los estilos anteriores: **#titulocajaformulario** y **#cajaformulario** para conseguir el banner con fondo azul y cuadro gris de agrupación:

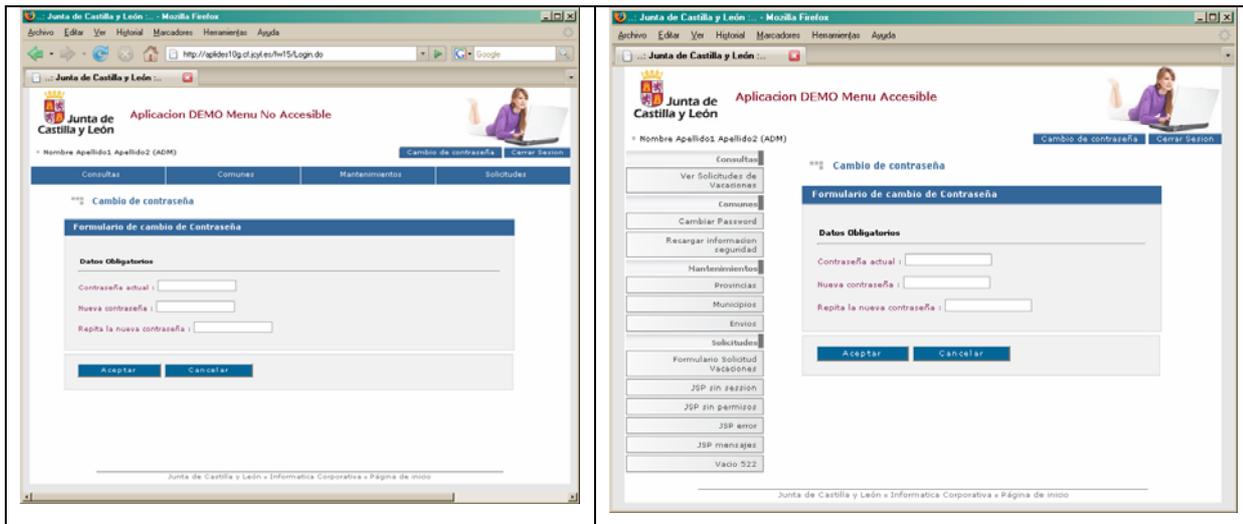


El cuadro de botonera a continuación se puede conseguir agrupando los botones mediante una capa con estilo **#cajaformulario02**

El aspecto de botón según pantalla se consigue aplicando el estilo **.botonformulario**

En el siguiente ejemplo se pueden ver la definición y resultado de la aplicación de ambos estilos. (comun para ambos tipos de menú)

```
<div id="cajaformulario02">
  <fieldset class="normales">
    <div>
      <html:submit styleClass="botonformulario">Aceptar</html:submit>
      <html:reset styleClass="botonformulario">Cancelar</html:reset>
    </div>
  </fieldset>
</div>
```



2.5.1 Formularios accesibles

El diseño de formularios (o contenidos) accesibles es todo es un tema bastante amplio. Se basa en usar de forma adecuada las etiquetas HTML diseñadas para el efecto : <frameset>, <legend>, <label>, así como reparar radicalmente la presentación con el contenido mediante hojas de estilo.

En la Web de la W3C (www.w3.org) un manual completo de etiquetas y guías para la edición de formularios accesibles :

HTML Techniques for Web Content Accessibility Guidelines 1.0

Enlace: <http://www.w3.org/TR/2000/NOTE-WCAG10-HTML-TECHS-20001106/>

Traducción al Español en: http://www.discapnet.es/web_accesible/index.html

Un ejemplo, que podría usarse a modo de plantilla, para páginas con este aspecto se puede ser: **web/cambiarPasswordForm.jsp**

2.6 Presentación de resultados

Para la presentación de resultados también se pueden usar los estilos anteriormente citados: **#titulocajaformulario** , **#cajaformulario** , **#cajaformulario02**

Si el resultado que se desea mostrar es información tabular (lo mas comun) se recomienda usar las etiquetas de tablas <TABLE></TABLE> que son las que dan mejor resultado, pero aplicando la mayor semántica posible: es decir, usando etiquetas <TH> para las columnas con las etiquetas.

Para diseñar tablas accesibles AA consultar la sección de **Tablas de datos** de los enlaces adjuntos en la sección anterior.

Ejemplo:



3 Otras actuaciones

3.1 Personalizar la imagen de cabecera

La cabecera se compone de 2 imágenes: Logotipo de la JCYL a la izquierda y logotipo de la aplicación a la derecha. Es este segundo el que se debería personalizar para nuestras aplicaciones finales. La forma mas sencilla de hacerlo es sustituyendo el fichero **web\imagenes\fondoBanner.png**, respetando fondo blanco y proporciones.



Si se requiere realizar ajustes de tamaño o proporciones se recomienda encarecidamente hacerlo ajustando el estilo css **.midCabecera**. La definición de ese estilo es:

```
/* Estilos para la cabecera*/  
.midCabecera {  
  margin: 0em 0em 0em 0em;  
  padding: 0em 0em 0em 0em;  
  width: 777px;  
  height:88px;  
  background:#fff url(../imagenes/fondoBanner.png) no-repeat left top;  
}
```

3.2 Usar todo el ancho del navegador

Existe una interesante variación a la apariencia final de la aplicación que es aprovechar **todo el ancho disponible del navegador**. Especialmente puede ser útil en aplicaciones que requieran menú accesible AA, debido a que el menú vertical quita un espacio considerable a la zona de formularios.

A través de la nueva maquetación basada en estilos ese cambio es relativamente fácil de aplicar. Los pasos serían:

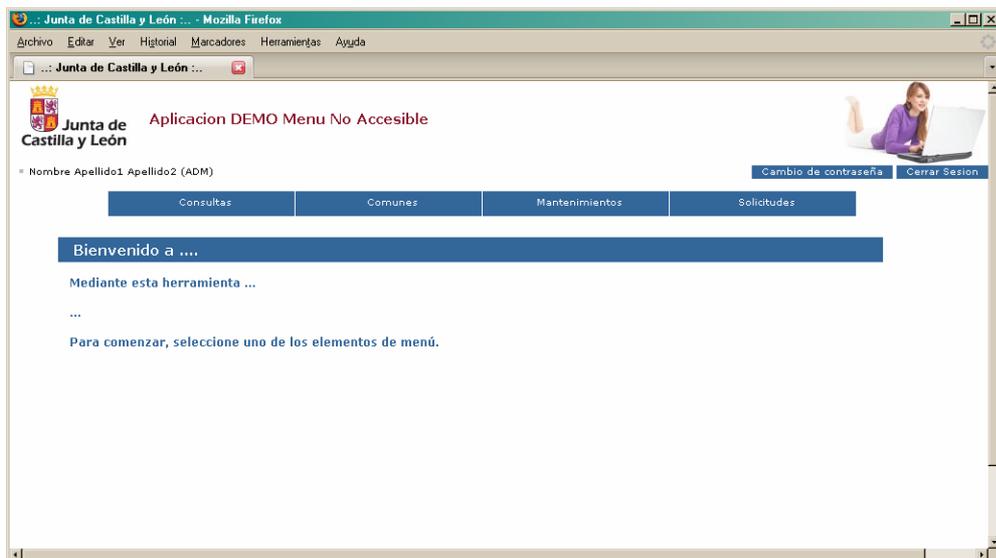
Modificar estilo **.encuadre** la propiedad width: 100%

```
.encuadre { /* Marco que agrupa el total de la ventana */  
  background-color: #ffffff;  
  width: 100%; /* Para hacerla mas ancho solo tocar este valor */  
  padding-top: 0px;  
  padding-right: 0px;  
  padding-bottom: 0px;  
  padding-left: 0px;  
  margin-top: 0px;  
  margin-left: auto;  
  margin-right: auto;  
  margin-bottom:0px;  
}
```

Modificar estilo **.midCabecera** las propiedades: width: 100%, background : right

```
/* Estilos para la cabecera*/
```

```
.midCabecera {  
    margin: 0em 0em 0em 0em;  
    padding: 0em 0em 0em 0em;  
    width: 100%;  
    height:88px;  
    background:#fff url(../imagenes/fondoBanner.png) no-repeat right top;  
}
```



3.2.1 Colocación TigraMenu

El ajuste del menú javascript en todo el ancho del navegador es complejo. Este menú solamente trabaja con posiciones absolutas, por lo tanto se pueden hacer varias actuaciones:

- 1.- Dejar tal cual, es decir, centrado a la página y en un ancho del 800x600 (774 px)
- 2.- Ajustarlo a la izquierda, cambiando

```
var leftCelda = postleft; por var leftCelda = 0;
```

y ajustando un ancho mayor

```
var anchoMenu = 774 por var anchoMenu = <valor deseado>
```

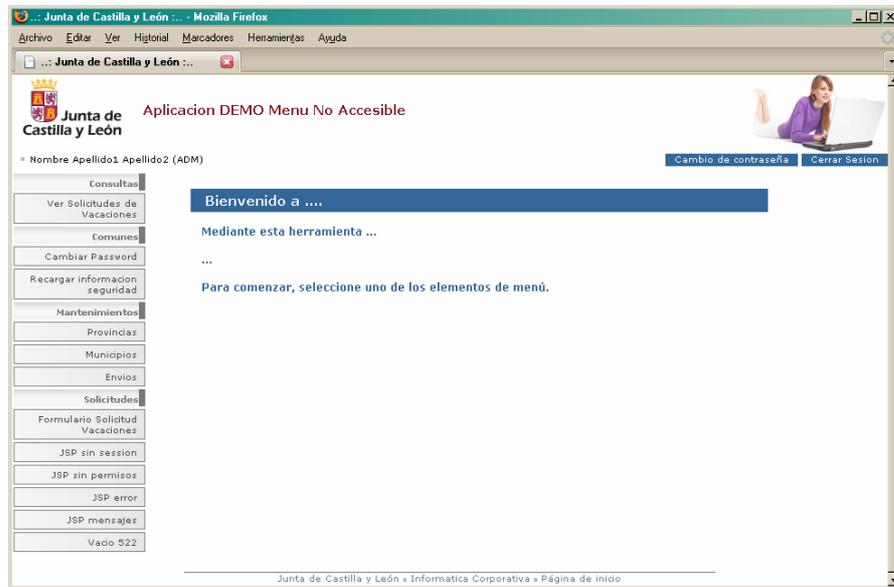
Todos estos cambios hay que hacerles en el fichero: **web/menuactualizado.jsp**

3.2.2 Versión menú HTML

El menú accesible basado en HTML no requiere ajuste. Únicamente podría ajustarse el porcentaje de la columna destinada al menú. Esto se realiza modificando el estilo **.contenidoAccesible** propiedad width y **.menuAccesible** propiedad width.

Importante es que ambos valores no sumen 100%, ya que provoca problemas de flotado en las capas.

```
/* Marco de contenido accesible . Agrupado a la derecha */
.contenidoAccesible {
    background-color: #ffffff;
    width: 80%;
    margin: 0px 0px 40px 0px;
    padding:10px 0px 0px 0px;
    float : left;
    /* Solución para que funciona el min-height en Explorer */
    min-height:400px;
    height:auto !important;
    height:400px;
}
/* Marco y subestilos del menu accesible */
.menuAccesible { /* Marco con el menu a la izquierda accesible */
    background-color: #ffffff;
    width: 15%;
    margin: 0px 0px 0px 2px;
    padding:0px 0px 0px 0px;
    float : left;
    /* Solución para que funciona el min-height en Explorer */
    min-height:400px;
    height:auto !important;
    height:400px;
}
```



3.3 Eliminar la barra de desplazamiento del marco contenido

El marco contenido de la versión accesible dispone de un iframe para mostrar su contenido:

```
<iframe id="marcoContenido" name="main" src="DEMOPresentacion.jsp"
frameborder="0">
```

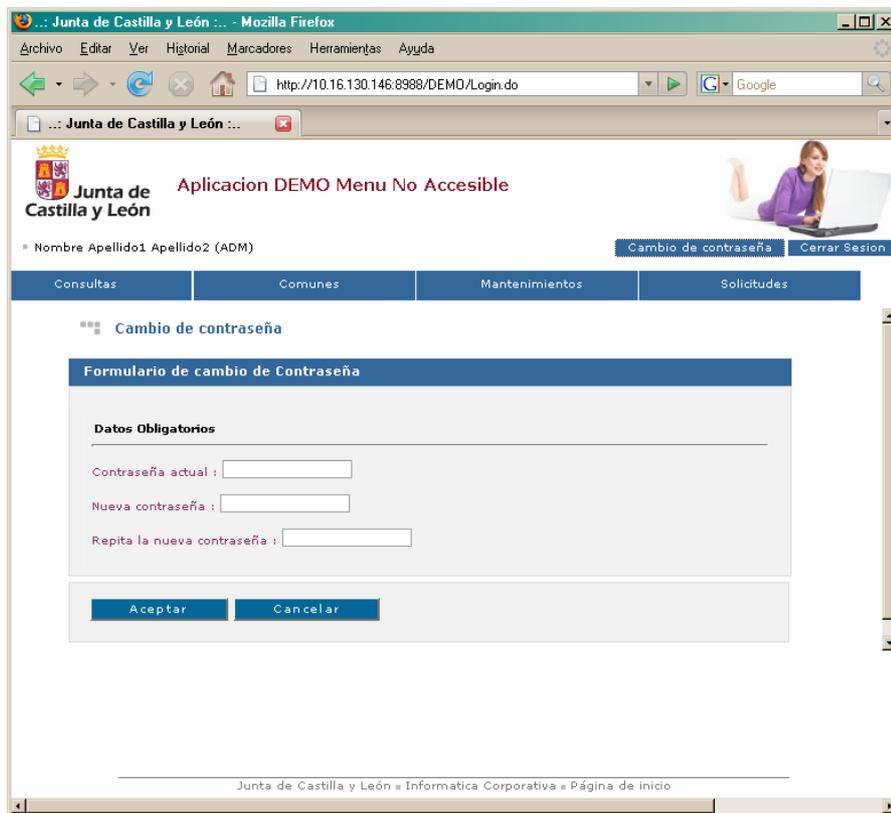
```
<p>El navegador actual no soporta la etiqueta IFRAMES</p>
```

```
</iframe>
```

El tamaño de este IFRAME se configura en el estilo **#marcoContenido** y no se puede cambiar dinámicamente según el tamaño de la JSP que lo aloja.

```
/* Características del iframe */
#marcoContenido {
    position: relative;
    height: 350px;
    width: 100%;
}
```

Para documentos que no caben en este alto crea las situaciones siguientes:



Una barra de desplazamiento dentro del marco. Este efecto no se considera una situación errónea, sin embargo, si por cuestión estética se desea evitar existen 2 opciones:

- 1.- Actualizar el estilo **#marcoContenido** con un tamaño, que ha de ser fijo, para que no salga la barra de desplazamiento en ningun de los casos:
- 2.- Desactivar el IFRAME y visualizar todas las JSP's de forma completa como en la versión accesible AA.

En este segundo caso se necesitan aplicar la forma de actual de la versión accesible en todo el esqueleto de código: `index.jsp`, `top.jsp`, `bottom.jsp` ..., así como redirigir todos los enlaces del menú javascript a la ventana principal (en `menuactualizado.jsp` cambiar)

```
menuActualizado = es.jcyl.framework.utiles.JCYLSeguTigra.serializarATigraMenu2_0  
(FuncionesMenu, "main");
```

por

```
menuActualizado = es.jcyl.framework.utiles.JCYLSeguTigra.serializarATigraMenu2_0  
(FuncionesMenu, "_self");
```