

# MEMORIA

## PRÁCTICA 1: APLICACIONES WEB CON ASP, ASP.NET, AJAX Y JSP



DESARROLLO DE APLICACIONES EN INTERNET (2806)

Autor: Luis David Diaz Mesa

Profesor/es: Juan Pedro Moreno Martin-Viveros

Antonio Peñalver Benavent

Daniel Valero Carreras

## INDICE

Introducción .....	3
Parte 1: ASP .....	3
Autenticación .....	3
Gestión de ciudades .....	4
Página “login” .....	4
Página “administrador” .....	5
Página “añadir ciudad” .....	5
Página “editar ciudad” .....	6
Gestión de reserva .....	6
Página “buscador de vuelos” .....	7
Página “horarios” .....	7
Página “formulario de reserva” .....	7
Página “buscador de reserva” .....	8
Página “reservas” .....	8
Parte 2: AJAX .....	8
Función encargada de crear el objeto AJAX HttpRequest .....	9
Funciones encargadas de meter los datos al HTML de la página principal .....	9
Función encargada de recibir los datos .....	10
Resto de código y ficheros ASP .....	10
Vista de la página mostrando las ciudades destinos según el origen seleccionado .....	11
Vista de la página al pulsar el botón BUSCAR con los destinos seleccionados .....	11
Parte 3: ASP.NET .....	11
Parte 4: JSP .....	12
Conexión a la base de datos .....	12
Consulta de reserva .....	12
Formulario y código que genera el listado de ciudades .....	13
Página “formulario de reservas” .....	13
Página “Tus reservas” (1) .....	14
Página “Tus reservas” (2) .....	14
Código gestión de datos y recuperación de datos .....	14
Inserción de compañías .....	16
Página “Administrador” .....	16
Página “Formulario de inserción de compañía” .....	17
Página “Confirmación de inserción de compañía” .....	17
Página “Error en la inserción de compañía” .....	17

Recursos .....	18
Referencias.....	19

## Introducción

Esta aplicación web desarrollada con diferentes tecnologías, permite la realizar las gestiones relaciones con la reserva de viajes on-line. Además, cuenta con un sitio para administrar las ciudades, permitiendo editar, añadir y borrar información de la base de datos.

\*He de aclarar que el título es una sátira con un tono humorístico debido a que este servicio de transporte a veces suele llegar con impuntualidad a su destino.

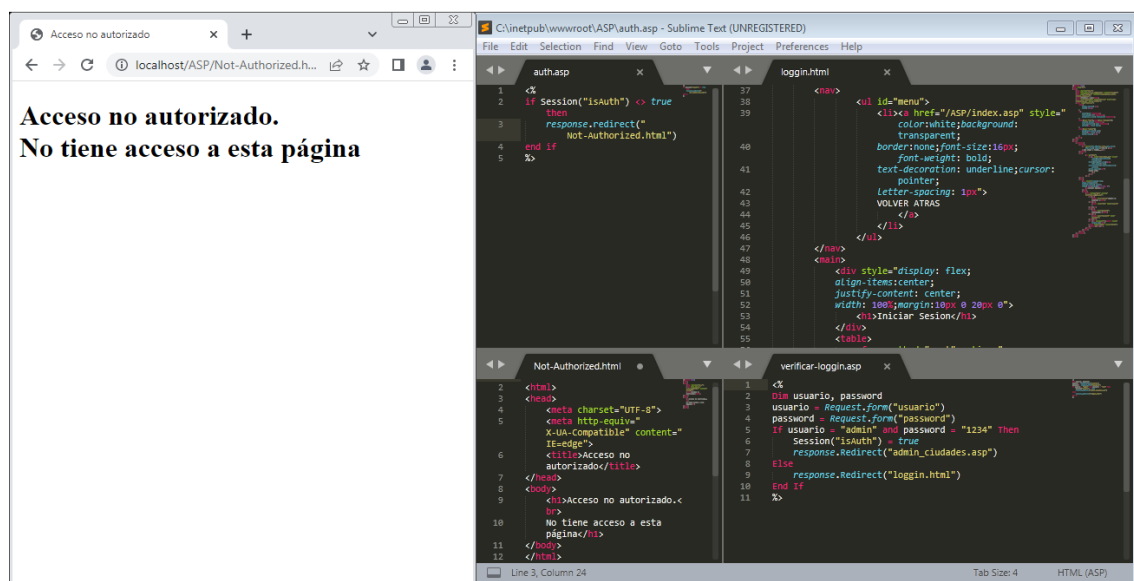
A continuación, se presentará una breve descripción de las características y funcionalidades del sitio web, para cada tecnología utilizada en su desarrollo.

## Parte 1: ASP

### Autenticación

Esta es una funcionalidad relacionada con la gestión de ciudades, ya que controla que solo los usuarios autenticados en el formulario de *login* puedan acceder al panel de administración y sus funcionalidades. Esto se consigue mediante una variable de sesión “isAuth” que controla que el usuario ha sido identificado cambiando su valor a “True” y, mediante un fichero .asp que comprueba el valor de esta variable de sesión, en caso de ser distinto de “True” devuelve al usuario a una página que informa al usuario que no tiene acceso a ese sitio de la aplicación web. Este último fichero ha de incluirse en las páginas que queremos que requieran autenticación.

A continuación, se podrá ver un ejemplo de la página que informa al usuario que no tiene acceso al sitio web que ha querido acceder directamente desde la URL, así como parte del código que se ve involucrado en esta acción:



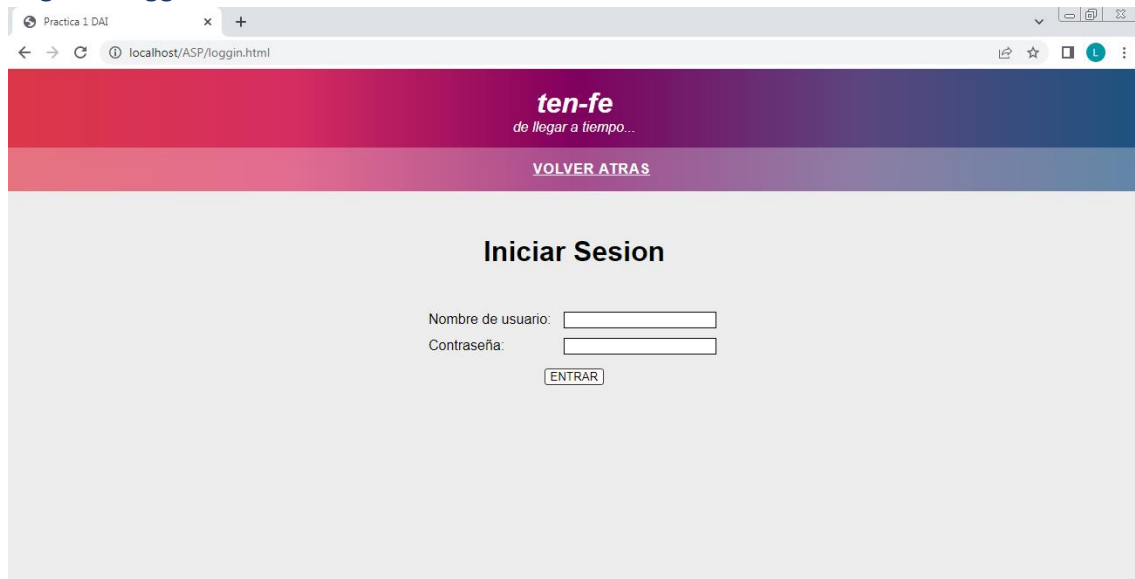
En este caso el usuario ha querido acceder a la pagina “admin\_ciudades.asp” y se le ha redirigido a la página “Not-Authorized.html”.

## Gestión de ciudades

Este apartado se compone de una página de inicio de sesión, una página de administrador y dos subpáginas que podemos acceder desde el panel de administración, una para editar una ciudad y otra para añadir una nueva ciudad. Todas estas páginas en este apartado incluyen el fichero de autenticación, incluido las páginas intermedias (que no ve el usuario) que se encargan de procesar los datos requeridos para cada acción.

A continuación, se verá la parte visual de cada página:

### Página “login”



Practica 1 DAI

localhost/ASP/login.html

**ten-fe**  
de llegar a tiempo...

[VOLVER ATRAS](#)

**Iniciar Sesión**

Nombre de usuario:

Contraseña:

En esta página como se puede ver en la parte de [Autenticación](#), manda los datos del formulario a un fichero que se encarga de verificar (verificar-login.asp) la identidad del usuario y modificar la variable de sesión “isAuth”, por lo que si los datos son correctos los redirecciona a la página de administrador y en caso contrario lo vuelve a redirigir a la misma página de inicio de sesión.

\*Se podría haber desarrollado un mensaje de datos incorrectos

## Página “administrador”



**ten-fe**  
de llegar a tiempo...

[SALIR](#)

### Administrar ciudades

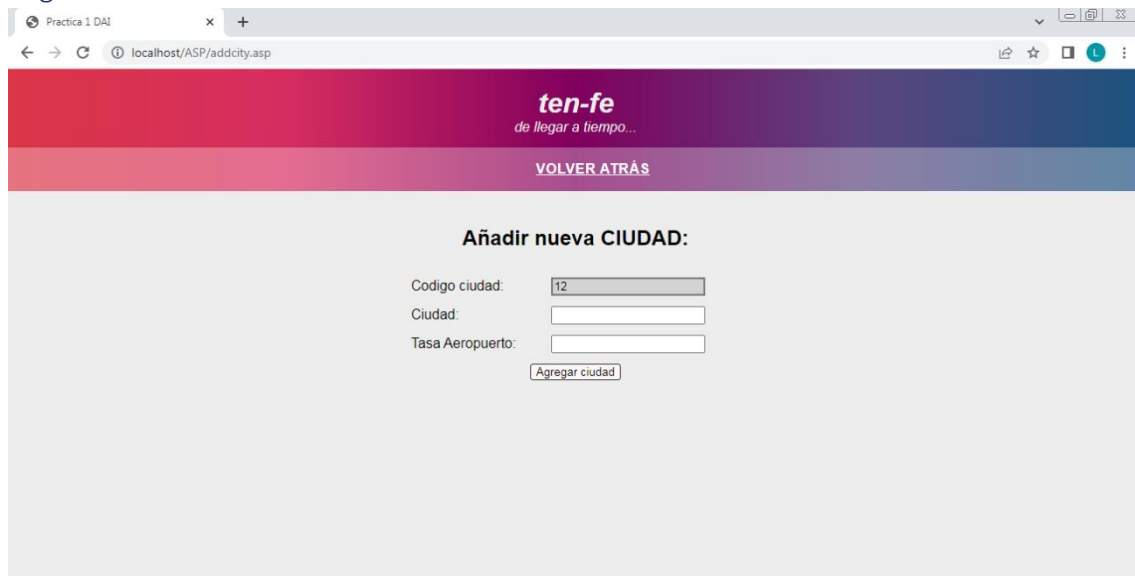
[Añadir ciudad](#)

ID	CIUDAD	TASA	EDITAR	ELIMINAR
1	ALICANTE	50	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">X</a>
2	MADRID	100	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">X</a>
3	BARCELONA	100	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">X</a>
4	BILBAO	30	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">X</a>
5	MURCIA	25	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">X</a>
10	ELCHE	200	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">X</a>
6	CARTAGENA	12	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">X</a>
7	CASTELLON	23	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">X</a>
9	ALBACETE	12	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">X</a>
11	LAS PALMAS	180	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">X</a>

Al entrar en esta página se hace una consulta a la base de datos dentro del mismo fichero para obtener la tabla (que se construyen dentro de un formulario), con los datos de las ciudades, a la cual se le añaden los campos de editar y eliminar.

En el campo de “Editar” se encuentran un botón de tipo *submit* que está relacionado con el formulario y los datos de las tablas. Para el campo “Eliminar” se añade un enlace al fichero ASP con el id de la fila de la columna, que se encarga de conectar con la base de datos y realizar la consulta de eliminación con el id proporcionado.

## Página “añadir ciudad”



**ten-fe**  
de llegar a tiempo...

[VOLVER ATRÁS](#)

### Añadir nueva CIUDAD:

Codigo ciudad:

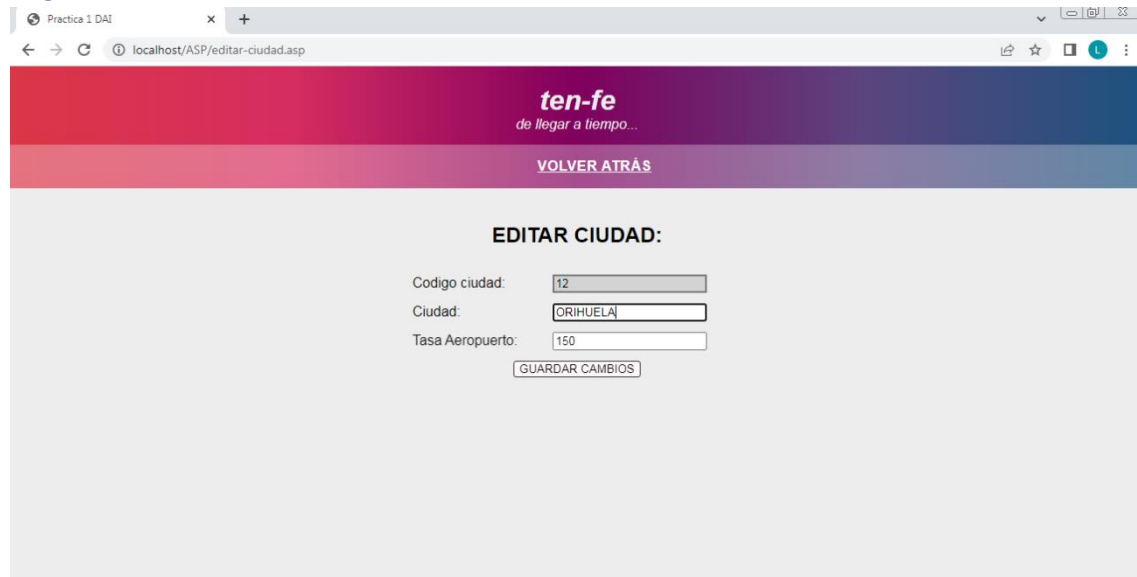
Ciudad:

Tasa Aeropuerto:

[Agregar ciudad](#)

En esta página se vuelve a realizar a una consulta a la base de datos para calcular cual es el ID de la nueva ciudad que se quiera añadir, y así procesar un nuevo formulario para solicitar el resto de los campos que faltan, los cuales son enviados a un fichero ASP encargado de conectar y realizar la consulta de insertar los datos que se han pasado en la base de datos.

## Página “editar ciudad”



Practica 1 DAI

localhost/ASP/editar-ciudad.asp

**ten-fe**  
de llegar a tiempo...

[VOLVER ATRÁS](#)

**EDITAR CIUDAD:**

Codigo ciudad:

Ciudad:

Tasa Aeropuerto:

[GUARDAR CAMBIOS](#)

En esta página, similar a la página de añadir ciudad, se vuelve a realizar a una consulta a la base de datos mediante los datos proporcionados en el formulario de la tabla de la página de administración, y así procesar un nuevo formulario para solicitar el resto de campos que faltan, los cuales son enviados a un fichero ASP encargado de conectar y realizar la consulta de actualización de los datos que se han pasado en la base de datos.

## Gestión de reserva

Este apartado se compone de dos vistas principales, un buscador de vuelos y buscador de reservas.

En el buscador de vuelos podemos seleccionar los destinos de origen y destino, la cual nos lleva a una página donde podemos ver los horarios de ida con los vuelos disponibles y solicitar una reserva. Una vez solicitada la reserva, se redirige al usuario a la página de horarios, pero ahora con los vuelos de vuelta, donde el usuario también podrá solicitar una reserva.

Para la vista del buscador de reservas, se solicita al usuario el código de reserva y el NIF, si existen los datos en la tabla correspondiente en la base de datos, se devuelve una página con los datos de los vuelos para los que se ha reservado y una opción para cancelar la reserva.

Como las funcionalidades de estas páginas son similares al apartado anterior, a continuación, pondré una serie de capturas de todas las páginas visibles al usuario para cada caso.

## Página “buscador de vuelos”

ten-fe  
de llegar a tiempo...

RESERVAS INICIAR SESION

**Buscador de vuelos**

Ciudad Origen: Todos los orígenes ▼

Ciudad Destino: Todos los destinos ▼

BUSCAR

## Página “horarios”

ten-fe  
de llegar a tiempo...

RESERVAS BUSCADOR INICIAR SESION

ORIGEN: ALICANTE

DESTINO: BARCELONA

RESERVAR	IDVUELO	FECHA	DURACION	COMPANIA	AVION	NUM. PLAZAS DISP	PRECIO
Reservar	1	28/04/2014	2	RyanAir	AIRBUS320	98	72,78
Reservar	7	30/12/2016	2	Iberia	AIRBUS320	239	33,61
Reservar	12	19/12/2016	2	Iberia	AIRBUS320	180	50

[VOLVER ATRÁS](#)

## Página “formulario de reserva”

ten-fe  
de llegar a tiempo...

[VOLVER ATRÁS](#)

**INTRODUCIR DATOS PARA RESERVA DE VUELO**

ID VUELO: 995527

Nombre:

Apellidos:

NIF:

Número de asientos: 1

Precio: 72,78

Reservar



## Página “buscador de reserva”



**ten-fe**  
de llegar a tiempo...

BUSCADOR INICIAR SESION

**Consulta tus reservas de vuelos**

CODIGO DE RESERVA:

NIF:

CONSULTAR

## Página “reservas”



**ten-fe**  
de llegar a tiempo...

BUSCADOR INICIAR SESION

**TUS RESERVAS**

IDVUELO	ORIGEN	DESTINO	FECHA	DURACION	COMPANIA	CANCELAR
1	ALICANTE	BARCELONA	28/04/2014	RyanAir	2	Cancelar

VOLVER ATRAS

\*Aquí existe un pequeño error en la cabecera de la tabla, donde pone “DURACIÓN” debería poner “COMPañÍA” y viceversa. (En el código esta corregido)

## Parte 2: AJAX

Esta parte de la práctica consiste en generar las ciudades destinos y la tabla de los horarios según las ciudades elegidas usando código JavaScript, ASP y XML, para que de esta forma cargue los datos en la página sin necesidad de recargarla.

Dentro de las funcionalidades del código generado en JavaScript tenemos las funciones para crear un objeto AJAX que es necesario para gestionar las peticiones http, dos funciones que se encargan de dibujar dentro del HTML los datos recibidos de otros ficheros ASP intermediarios, que se encargan de realizar la consulta necesaria con la base de datos y devolver los datos con formato XML.

Estos ficheros ASP se llaman desde otro método en JavaScript, el cual se encarga según el caso, de hacer la llamada para obtener las ciudades destinos o de dibujar la tabla con el horario y, cada caso está relacionado con una de las funciones descritas en el párrafo anterior.

Función encargada de crear el objeto AJAX XMLHttpRequest, para gestionar las peticiones http

```

1  <!-- #include file=conexion.asp -->
2  <!DOCTYPE html>
3  <html lang="en">
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8      <title>Practica 1 DAI</title>
9      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/AJAX/formulario.css" media="screen"/>
10     <script>
11         //creamos el objeto AJAX HttpRequest
12         function AJAXCrearObjeto(){
13             var obj;
14             if (window.XMLHttpRequest){//no es IE
15                 obj = new XMLHttpRequest();
16             }else{//es IE o no tiene el objeto
17                 try{
18                     obj = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
19                 }catch (e){
20                     alert('El navegador utilizado no está soportado para la tecnología AJAX');
21                 }
22             }
23             return obj;
24         }

```

Funciones encargadas de meter los datos al HTML de la página principal.

```

1 //recibe y muestra las ciudades destino de la ciudad de origen
2 function leerDatos_ciudades(){
3     //recorremos que se han recibido los datos
4     if (cswl.readyState == 4){
5         //accedemos al xml recibido
6         var xml = cswl.responseXML.documentElement;
7         //accedemos al html (correspondiente al select de destinos
8         var select = document.getElementById("destino");
9         //creamos el 

10         var def_options = new String("");
11
12         //iteramos cada ciudad
13         var id;
14         var v;
15         var item;
16
17         for (i=0;i<xml.getElementsByTagName("ciudad").length;i++){
18             //accedemos al xml real
19             item = xml.getElementsByTagName("ciudad")[i];
20             //recorremos el id de la ciudad
21             id = item.getElementsByTagName("idciudad")[0].firstChild.data;
22             v = item.getElementsByTagName("ciudad_destino")[0].firstChild.data;
23             //lo añadimos al select
24             def_options = def_options + "option value='"+id+"'>v</option>";
25         }
26         select.innerHTML = def_options;
27     }
28 }
29
30 function leerDatos_horarios(){
31     if(cswl.readyState == 4){
32         var xml = cswl.responseXML.documentElement;
33         var tabla = document.getElementById("tabla_horarios");
34         var definicion_tabla = new String("");
35         definicion_tabla = "<tr><th>RSFS&#2248;</th><th>ID_Vuelo</th><th>Origen</th><th>Ciudad_Origen</th><th>Ciudad_Destino</th><th>Fecha</th><th>Compañia</th><th>Plazas_Disponibles</th><th>Duraci&#2248;</th><th>ID_Accion</th><th>Precio</th></tr>";
36         var v;
37         var item;
38
39         for (i=0;i < xml.getElementsByTagName("vuelo").length;i++){
40
41             item = xml.getElementsByTagName("vuelo")[i];
42             //recorremos el primer dato reserv&#2248;
43             v = item.getElementsByTagName("idvuelo")[0].firstChild.data;
44             v = "a style='font-weight: normal;color: darkgray;text-decoration:underline'; href='ASP/form_reserva.asp?ID_Vuelo="+v+"&v='>Reservar/a";
45             definicion_tabla = definicion_tabla + "<td>v</td>";
46
47             v = item.getElementsByTagName("idvuelo")[0].firstChild.data;
48             definicion_tabla = definicion_tabla + "<td>v</td>";
49
50             //Recorremos la ciudad origen
51             v = item.getElementsByTagName("ciudad origen")[0].firstChild.data;
52             definicion_tabla = definicion_tabla + "<td>v</td>";
53
54             //Recorremos la ciudad destino
55             v = item.getElementsByTagName("ciudad destino")[0].firstChild.data;
56             definicion_tabla = definicion_tabla + "<td>v</td>";
57
58             // Recorremos la fecha
59             v = item.getElementsByTagName("fecha")[0].firstChild.data;
60             //A&#2248;adimos el campo a la tabla
61             definicion_tabla= definicion_tabla"<td> v + v "</td>";
62
63             // Recorremos la comp&#2248;ania
64             v = item.getElementsByTagName("comp&#2248;ania")[0].firstChild.data;
65             //A&#2248;adimos el campo a la tabla
66             definicion_tabla= definicion_tabla"<td> v + v "</td>";
67
68             // Recorremos el acci&#2248;n
69             v = item.getElementsByTagName("acci&#2248;n")[0].firstChild.data;
70             definicion_tabla= definicion_tabla"<td> v + v "</td>";
71
72             // Recorremos el numero de plazas disponibles
73             v = item.getElementsByTagName("n_plazas_disponibles")[0].firstChild.data;
74             //A&#2248;adimos el campo a la tabla
75             definicion_tabla= definicion_tabla"<td> v + v "</td>";
76
77             // Recorremos la duraci&#2248;n del vuelo
78             v = item.getElementsByTagName("duraci&#2248;n")[0].firstChild.data;
79             //A&#2248;adimos el campo a la tabla
80             definicion_tabla= definicion_tabla"<td> v + v "</td>";
81
82             // Recorremos el precio del vuelo
83             v = item.getElementsByTagName("precio")[0].firstChild.data;
84             //A&#2248;adimos el campo a la tabla
85             definicion_tabla= definicion_tabla"<td> v + v "</td></tr>";
86
87             tabla.innerHTML = definicion_tabla;
88         }
89     }
90 }


```

Función encargada de recibir los datos, llamar el fichero ASP necesario y en consecuencia a la función encarga de meter los datos devueltos al HTML de la página principal.

```
1 function mostrar_ciudad(option){
2     //recuperar el valor del desplegable de ciudad origen
3
4     var valorx = document.getElementById('origen').value;//IDCIUDAD(origen)
5     oXML = AJAXCrearObjeto();
6     switch(option){
7         case 1:
8             oXML.open('POST','ciudad_destino.asp')
9             oXML.onreadystatechange = leerDatos_ciudades;
10            oXML.setRequestHeader("Content-Type","application/x-www-form-urlencoded");
11            oXML.send("origen="+valorx)
12            break;
13        default:
14            var valory = document.getElementById('destino').value
15            oXML.open('POST','horarios-ajax.asp')
16            oXML.onreadystatechange = leerDatos_horarios;
17            oXML.setRequestHeader("Content-Type","application/x-www-form-urlencoded");
18            oXML.send("origen="+valorx+"&destino="+valory)
19            break;
20    }
```

Resto de código y ficheros ASP encargados de realizar las consultas a la base de datos y devolver los datos obtenidos en formato XML

```
index.asp
179 </titulo>
180 <div>
181     <label for="origen">Ciudad Origen:</label>
182     <select name="origen" id="origen" onchange="
183         return mostrar_ciudad(1)">
184         <option value="">Todos los origenes</option>
185     </select>
186     <div>
187         <label for="destino">Ciudad Destino:</label>
188         <select name="destino" id="destino">
189             <option value="">Todos los destinos</option>
190         </select>
191     </div>
192     <div id="btn-buscar">
193         <button type="button"
194             style="background-color: snow;border:1px solid #
195             333;border-radius: 3px;
196             cursor:pointer;"
197             onClick="return mostrar_ciudad(2)">BUSCAR</button>
198     </div>
199
200 <table id="tabla-vuelos" name="tabla-vuelos">
201 </table>

horarios-ajax.asp
39 response.write("<ciudad_destino>")
40
41 response.write("<fecha>")
42 response.write( rs("FECHA") )
43 response.write("</fecha>")
44
45 response.write("<compania>")
46 response.write( rs("COMPANIA") )
47 response.write("</compania>")
48
49 response.write("<avion>")
50 response.write( rs("AVION") )
51 response.write("</avion>")
52
53 response.write("<
54     n plazas disponibles>")
55 response.write( rs("
56     N PLAZAS DISPONIBLES") )
57 response.write("<
58     </n plazas disponibles>")
59
60 response.write("<duracion>")
61 response.write( rs("DURACION") )
62 response.write("</duracion>")
63
64 response.write("<precios>")
65 response.write(round(rs("PRECIO"),2
66 ))
67 response.write("</precios>")
68
69 response.write("<vuelo>")
70 response.write("</vuelo>")
71 End If

ciudad_destino.asp
4 'accedemos al id de la ciudad destino
5 desde la pagina principal'
6 idciudad_o = request.form("origen")
7 idciudad_o = 1
8 'Contenido a devolver es XML'
9 response.ContentType = "text/xml"
10 response.CacheControl = "no-cache,
11 must-revalidate"
12
13 'Consulta SQL de las ciudades destino
14 del origen'
15 Sentenciasql1 = "SELECT DISTINCT
16     VUELO.IDCIUDADDESTINO,
17     CIUDAD.CIUDAD FROM VUELO, CIUDAD
18     WHERE VUELO.IDCIUDADORIGEN = " &
19     idciudad_o & " AND
20     VUELO.IDCIUDADDESTINO =
21     CIUDAD.IDCIUDAD"
22
23 Set rs = Conexion.Execute(Sentenciasql1)
24
25 if (not(rs.EOF)) Then
26     <?xml>
27     <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
28     <ciudad_destino>
29         <idciudad_o>
30             <idciudad_o>
31                 <idciudad_o>
32                     <idciudad_o>
33                     <idciudad_o>
34                     <idciudad_o>
35                     <idciudad_o>
36                     <idciudad_o>
37                     <idciudad_o>
38                     <idciudad_o>
39                     <idciudad_o>
40                     <idciudad_o>
41                     <idciudad_o>
42                     <idciudad_o>
43                     <idciudad_o>
44                     <idciudad_o>
45                     <idciudad_o>
46                     <idciudad_o>
47                     <idciudad_o>
48                     <idciudad_o>
49                     <idciudad_o>
50                     <idciudad_o>
51                     <idciudad_o>
52                     <idciudad_o>
53                     <idciudad_o>
54                     <idciudad_o>
55                     <idciudad_o>
56                     <idciudad_o>
57                     <idciudad_o>
58                     <idciudad_o>
59                     <idciudad_o>
60                     <idciudad_o>
61                     <idciudad_o>
62                     <idciudad_o>
63                     <idciudad_o>
64                     <idciudad_o>
65                     <idciudad_o>
66                     <idciudad_o>
67                     <idciudad_o>
68                     <idciudad_o>
69                     <idciudad_o>
70                     <idciudad_o>
71                     <idciudad_o>
72                     <idciudad_o>
73                     <idciudad_o>
74                     <idciudad_o>
75                     <idciudad_o>
76                     <idciudad_o>
77                     <idciudad_o>
78                     <idciudad_o>
79                     <idciudad_o>
80                     <idciudad_o>
81                     <idciudad_o>
82                     <idciudad_o>
83                     <idciudad_o>
84                     <idciudad_o>
85                     <idciudad_o>
86                     <idciudad_o>
87                     <idciudad_o>
88                     <idciudad_o>
89                     <idciudad_o>
90                     <idciudad_o>
91                     <idciudad_o>
92                     <idciudad_o>
93                     <idciudad_o>
94                     <idciudad_o>
95                     <idciudad_o>
96                     <idciudad_o>
97                     <idciudad_o>
98                     <idciudad_o>
99                     <idciudad_o>
100                    <idciudad_o>
101                    <idciudad_o>
102                    <idciudad_o>
103                    <idciudad_o>
104                    <idciudad_o>
105                    <idciudad_o>
106                    <idciudad_o>
107                    <idciudad_o>
108                    <idciudad_o>
109                    <idciudad_o>
110                    <idciudad_o>
111                    <idciudad_o>
112                    <idciudad_o>
113                    <idciudad_o>
114                    <idciudad_o>
115                    <idciudad_o>
116                    <idciudad_o>
117                    <idciudad_o>
118                    <idciudad_o>
119                    <idciudad_o>
120                    <idciudad_o>
121                    <idciudad_o>
122                    <idciudad_o>
123                    <idciudad_o>
124                    <idciudad_o>
125                    <idciudad_o>
126                    <idciudad_o>
127                    <idciudad_o>
128                    <idciudad_o>
129                    <idciudad_o>
130                    <idciudad_o>
131                    <idciudad_o>
132                    <idciudad_o>
133                    <idciudad_o>
134                    <idciudad_o>
135                    <idciudad_o>
136                    <idciudad_o>
137                    <idciudad_o>
138                    <idciudad_o>
139                    <idciudad_o>
140                    <idciudad_o>
141                    <idciudad_o>
142                    <idciudad_o>
143                    <idciudad_o>
144                    <idciudad_o>
145                    <idciudad_o>
146                    <idciudad_o>
147                    <idciudad_o>
148                    <idciudad_o>
149                    <idciudad_o>
150                    <idciudad_o>
151                    <idciudad_o>
152                    <idciudad_o>
153                    <idciudad_o>
154                    <idciudad_o>
155                    <idciudad_o>
156                    <idciudad_o>
157                    <idciudad_o>
158                    <idciudad_o>
159                    <idciudad_o>
160                    <idciudad_o>
161                    <idciudad_o>
162                    <idciudad_o>
163                    <idciudad_o>
164                    <idciudad_o>
165                    <idciudad_o>
166                    <idciudad_o>
167                    <idciudad_o>
168                    <idciudad_o>
169                    <idciudad_o>
170                    <idciudad_o>
171                    <idciudad_o>
172                    <idciudad_o>
173                    <idciudad_o>
174                    <idciudad_o>
175                    <idciudad_o>
176                    <idciudad_o>
177                    <idciudad_o>
178                    <idciudad_o>
179                    <idciudad_o>
180                    <idciudad_o>
181                    <idciudad_o>
182                    <idciudad_o>
183                    <idciudad_o>
184                    <idciudad_o>
185                    <idciudad_o>
186                    <idciudad_o>
187                    <idciudad_o>
188                    <idciudad_o>
189                    <idciudad_o>
190                    <idciudad_o>
191                    <idciudad_o>
192                    <idciudad_o>
193                    <idciudad_o>
194                    <idciudad_o>
195                    <idciudad_o>
196                    <idciudad_o>
197                    <idciudad_o>
198                    <idciudad_o>
199                    <idciudad_o>
200                    <idciudad_o>
201                    <idciudad_o>
202                    <idciudad_o>
203                    <idciudad_o>
204                    <idciudad_o>
205                    <idciudad_o>
206                    <idciudad_o>
207                    <idciudad_o>
208                    <idciudad_o>
209                    <idciudad_o>
210                    <idciudad_o>
211                    <idciudad_o>
212                    <idciudad_o>
213                    <idciudad_o>
214                    <idciudad_o>
215                    <idciudad_o>
216                    <idciudad_o>
217                    <idciudad_o>
218                    <idciudad_o>
219                    <idciudad_o>
220                    <idciudad_o>
221                    <idciudad_o>
222                    <idciudad_o>
223                    <idciudad_o>
224                    <idciudad_o>
225                    <idciudad_o>
226                    <idciudad_o>
227                    <idciudad_o>
228                    <idciudad_o>
229                    <idciudad_o>
230                    <idciudad_o>
231                    <idciudad_o>
232                    <idciudad_o>
233                    <idciudad_o>
234                    <idciudad_o>
235                    <idciudad_o>
236                    <idciudad_o>
237                    <idciudad_o>
238                    <idciudad_o>
239                    <idciudad_o>
240                    <idciudad_o>
241                    <idciudad_o>
242                    <idciudad_o>
243                    <idciudad_o>
244                    <idciudad_o>
245                    <idciudad_o>
246                    <idciudad_o>
247                    <idciudad_o>
248                    <idciudad_o>
249                    <idciudad_o>
250                    <idciudad_o>
251                    <idciudad_o>
252                    <idciudad_o>
253                    <idciudad_o>
254                    <idciudad_o>
255                    <idciudad_o>
256                    <idciudad_o>
257                    <idciudad_o>
258                    <idciudad_o>
259                    <idciudad_o>
260                    <idciudad_o>
261                    <idciudad_o>
262                    <idciudad_o>
263                    <idciudad_o>
264                    <idciudad_o>
265                    <idciudad_o>
266                    <idciudad_o>
267                    <idciudad_o>
268                    <idciudad_o>
269                    <idciudad_o>
270                    <idciudad_o>
271                    <idciudad_o>
272                    <idciudad_o>
273                    <idciudad_o>
274                    <idciudad_o>
275                    <idciudad_o>
276                    <idciudad_o>
277                    <idciudad_o>
278                    <idciudad_o>
279                    <idciudad_o>
280                    <idciudad_o>
281                    <idciudad_o>
282                    <idciudad_o>
283                    <idciudad_o>
284                    <idciudad_o>
285                    <idciudad_o>
286                    <idciudad_o>
287                    <idciudad_o>
288                    <idciudad_o>
289                    <idciudad_o>
290                    <idciudad_o>
291                    <idciudad_o>
292                    <idciudad_o>
293                    <idciudad_o>
294                    <idciudad_o>
295                    <idciudad_o>
296                    <idciudad_o>
297                    <idciudad_o>
298                    <idciudad_o>
299                    <idciudad_o>
300                    <idciudad_o>
301                    <idciudad_o>
302                    <idciudad_o>
303                    <idciudad_o>
304                    <idciudad_o>
305                    <idciudad_o>
306                    <idciudad_o>
307                    <idciudad_o>
308                    <idciudad_o>
309                    <idciudad_o>
310                    <idciudad_o>
311                    <idciudad_o>
312                    <idciudad_o>
313                    <idciudad_o>
314                    <idciudad_o>
315                    <idciudad_o>
316                    <idciudad_o>
317                    <idciudad_o>
318                    <idciudad_o>
319                    <idciudad_o>
320                    <idciudad_o>
321                    <idciudad_o>
322                    <idciudad_o>
323                    <idciudad_o>
324                    <idciudad_o>
325                    <idciudad_o>
326                    <idciudad_o>
327                    <idciudad_o>
328                    <idciudad_o>
329                    <idciudad_o>
330                    <idciudad_o>
331                    <idciudad_o>
332                    <idciudad_o>
333                    <idciudad_o>
334                    <idciudad_o>
335                    <idciudad_o>
336                    <idciudad_o>
337                    <idciudad_o>
338                    <idciudad_o>
339                    <idciudad_o>
340                    <idciudad_o>
341                    <idciudad_o>
342                    <idciudad_o>
343                    <idciudad_o>
344                    <idciudad_o>
345                    <idciudad_o>
346                    <idciudad_o>
347                    <idciudad_o>
348                    <idciudad_o>
349                    <idciudad_o>
350                    <idciudad_o>
351                    <idciudad_o>
352                    <idciudad_o>
353                    <idciudad_o>
354                    <idciudad_o>
355                    <idciudad_o>
356                    <idciudad_o>
357                    <idciudad_o>
358                    <idciudad_o>
359                    <idciudad_o>
360                    <idciudad_o>
361                    <idciudad_o>
362                    <idciudad_o>
363                    <idciudad_o>
364                    <idciudad_o>
365                    <idciudad_o>
366                    <idciudad_o>
367                    <idciudad_o>
368                    <idciudad_o>
369                    <idciudad_o>
370                    <idciudad_o>
371                    <idciudad_o>
372                    <idciudad_o>
373                    <idciudad_o>
374                    <idciudad_o>
375                    <idciudad_o>
376                    <idciudad_o>
377                    <idciudad_o>
378                    <idciudad_o>
379                    <idciudad_o>
380                    <idciudad_o>
381                    <idciudad_o>
382                    <idciudad_o>
383                    <idciudad_o>
384                    <idciudad_o>
385                    <idciudad_o>
386                    <idciudad_o>
387                    <idciudad_o>
388                    <idciudad_o>
389                    <idciudad_o>
390                    <idciudad_o>
391                    <idciudad_o>
392                    <idciudad_o>
393                    <idciudad_o>
394                    <idciudad_o>
395                    <idciudad_o>
396                    <idciudad_o>
397                    <idciudad_o>
398                    <idciudad_o>
399                    <idciudad_o>
400                    <idciudad_o>
401                    <idciudad_o>
402                    <idciudad_o>
403                    <idciudad_o>
404                    <idciudad_o>
405                    <idciudad_o>
406                    <idciudad_o>
407                    <idciudad_o>
408                    <idciudad_o>
409                    <idciudad_o>
410                    <idciudad_o>
411                    <idciudad_o>
412                    <idciudad_o>
413                    <idciudad_o>
414                    <idciudad_o>
415                    <idciudad_o>
416                    <idciudad_o>
417                    <idciudad_o>
418                    <idciudad_o>
419                    <idciudad_o>
420                    <idciudad_o>
421                    <idciudad_o>
422                    <idciudad_o>
423                    <idciudad_o>
424                    <idciudad_o>
425                    <idciudad_o>
426                    <idciudad_o>
427                    <idciudad_o>
428                    <idciudad_o>
429                    <idciudad_o>
430                    <idciudad_o>
431                    <idciudad_o>
432                    <idciudad_o>
433                    <idciudad_o>
434                    <idciudad_o>
435                    <idciudad_o>
436                    <idciudad_o>
437                    <idciudad_o>
438                    <idciudad_o>
439                    <idciudad_o>
440                    <idciudad_o>
441                    <idciudad_o>
442                    <idciudad_o>
443                    <idciudad_o>
444                    <idciudad_o>
445                    <idciudad_o>
446                    <idciudad_o>
447                    <idciudad_o>
448                    <idciudad_o>
449                    <idciudad_o>
450                    <idciudad_o>
451                    <idciudad_o>
452                    <idciudad_o>
453                    <idciudad_o>
454                    <idciudad_o>
455                    <idciudad_o>
456                    <idciudad_o>
457                    <idciudad_o>
458                    <idciudad_o>
459                    <idciudad_o>
460                    <idciudad_o>
461                    <idciudad_o>
462                    <idciudad_o>
463                    <idciudad_o>
464                    <idciudad_o>
465                    <idciudad_o>
466                    <idciudad_o>
467                    <idciudad_o>
468                    <idciudad_o>
469                    <idciudad_o>
470                    <idciudad_o>
471                    <idciudad_o>
472                    <idciudad_o>
473                    <idciudad_o>
474                    <idciudad_o>
475                    <idciudad_o>
476                    <idciudad_o>
477                    <idciudad_o>
478                    <idciudad_o>
479                    <idciudad_o>
480                    <idciudad_o>
481                    <idciudad_o>
482                    <idciudad_o>
483                    <idciudad_o>
484                    <idciudad_o>
485                    <idciudad_o>
486                    <idciudad_o>
487                    <idciudad_o>
488                    <idciudad_o>
489                    <idciudad_o>
490                    <idciudad_o>
491                    <idciudad_o>
492                    <idciudad_o>
493                    <idciudad_o>
494                    <idciudad_o>
495                    <idciudad_o>
496                    <idciudad_o>
497                    <idciudad_o>
498                    <idciudad_o>
499                    <idciudad_o>
500                    <idciudad_o>
501                    <idciudad_o>
502                    <idciudad_o>
503                    <idciudad_o>
504                    <idciudad_o>
505                    <idciudad_o>
506                    <idciudad_o>
507                    <idciudad_o>
508                    <idciudad_o>
509                    <idciudad_o>
510                    <idciudad_o>
511                    <idciudad_o>
512                    <idciudad_o>
513                    <idciudad_o>
514                    <idciudad_o>
515                    <idciudad_o>
516                    <idciudad_o>
517                    <idciudad_o>
518                    <idciudad_o>
519                    <idciudad_o>
520                    <idciudad_o>
521                    <idciudad_o>
522                    <idciudad_o>
523                    <idciudad_o>
524                    <idciudad_o>
525                    <idciudad_o>
526                    <idciudad_o>
527                    <idciudad_o>
528                    <idciudad_o>
529                    <idciudad_o>
530                    <idciudad_o>
531                    <idciudad_o>
532                    <idciudad_o>
533                    <idciudad_o>
534                    <idciudad_o>
535                    <idciudad_o>
536                    <idciudad_o>
537                    <idciudad_o>
538                    <idciudad_o>
539                    <idciudad_o>
540                    <idciudad_o>
541                    <idciudad_o>
542                    <idciudad_o>
543                    <idciudad_o>
544                    <idciudad_o>
545                    <idciudad_o>
546                    <idciudad_o>
547                    <idciudad_o>
548                    <idciudad_o>
549                    <idciudad_o>
550                    <idciudad_o>
551                    <idciudad_o>
552                    <idciudad_o>
553                    <idciudad_o>
554                    <idciudad_o>
555                    <idciudad_o>
556                    <idciudad_o>
557                    <idciudad_o>
558                    <idciudad_o>
559                    <idciudad_o>
560                    <idciudad_o>
561                    <idciudad_o>
562                    <idciudad_o>
563                    <idciudad_o>
564                    <idciudad_o>
565                    <idciudad_o>
566                    <idciudad_o>
567                    <idciudad_o>
568                    <idciudad_o>
569                    <idciudad_o>
570                    <idciudad_o>
571                    <idciudad_o>
572                    <idciudad_o>
573                    <idciudad_o>
574                    <idciudad_o>
575                    <idciudad_o>
576                    <idciudad_o>
577                    <idciudad_o>
578                    <idciudad_o>
579                    <idciudad_o>
580                    <idciudad_o>
581                    <idciudad_o>
582                    <idciudad_o>
583                    <idciudad_o>
584                    <idciudad_o>
585                    <idciudad_o>
586                    <idciudad_o>
587                    <idciudad_o>
588                    <idciudad_o>
589                    <idciudad_o>
590                    <idciudad_o>
591                    <idciudad_o>
592                    <idciudad_o>
593                    <idciudad_o>
594                    <idciudad_o>
595                    <idciudad_o>
596                    <idciudad_o>
597                    <idciudad_o>
598                    <idciudad_o>
599                    <idciudad_o>
600                    <idciudad_o>
601                    <idciudad_o>
602                    <idciudad_o>
603                    <idciudad_o>
604                    <idciudad_o>
605                    <idciudad_o>
606                    <idciudad_o>
607                    <idciudad_o>
608                    <idciudad_o>
609                    <idciudad_o>
610                    <idciudad_o>
611                    <idciudad_o>
612                    <idciudad_o>
613                    <idciudad_o>
614                    <idciudad_o>
615                    <idciudad_o>
616                    <idciudad_o>
617                    <idciudad_o>
618                    <idciudad_o>
619                    <idciudad_o>
620                    <idciudad_o>
621                    <idciudad_o>
622                    <idciudad_o>
623                    <idciudad_o>
624                    <idciudad_o>
625                    <idciudad_o>
626                    <idciudad_o>
627                    <idciudad_o>
628                    <idciudad_o>
629                    <idciudad_o>
630                    <idciudad_o>
631                    <idciudad_o>
632                    <idciudad_o>
633                    <idciudad_o>
634                    <idciudad_o>
635                    <idciudad_o>
636                    <idciudad_o>
637                    <idciudad_o>
638                    <idciudad_o>
639                    <idciudad_o>
640                    <idciudad_o>
641                    <idciudad_o>
642                    <idciudad_o>
643                    <idciudad_o>
644                    <idciudad_o>
645                    <idciudad_o>
646                    <idciudad_o>
647                    <idciudad_o>
648                    <idciudad_o>
649                    <idciudad_o>
650                    <idciudad_o>
651                    <idciudad_o>
652                    <idciudad_o>
653                    <idciudad_o>
654                    <idciudad_o>
655                    <idciudad_o>
656                    <idciudad_o>
657                    <idciudad_o>
658                    <idciudad_o>
659                    <idciudad_o>
660                    <idciudad_o>
661                    <idciudad_o>
662                    <idciudad_o>
663                    <idciudad_o>
664                    <idciudad_o>
665                    <idciudad_o>
666                    <idciudad_o>
667                    <idciudad_o>
668                    <idciudad_o>
669                    <idciudad_o>
670                    <idciudad_o>
671                    <idciudad_o>
672                    <idciudad_o>
673                    <idciudad_o>
674                    <idciudad_o>
675                    <idciudad_o>
676                    <idciudad_o>
677                    <idciudad_o>
678                    <idciudad_o>
679                    <idciudad_o>
680                    <idciudad_o>
681                    <idciudad_o>
682                    <idciudad_o>
683                    <idciudad_o>
684                    <idciudad_o>
685                    <idciudad_o>
686                    <idciudad_o>
687                    <idciudad_o>
688                    <idciudad_o>
689                    <idciudad_o>
690                    <idciudad_o>
691                    <idciudad_o>
692                    <idciudad_o>
693                    <idciudad_o>
694                    <idciudad_o>
695                    <idciudad_o>
696                    <idciudad_o>
697                    <idciudad_o>
698                    <idciudad_o>
699                    <idciudad_o>
700                    <idciudad_o>
701                    <idciudad_o>
702                    <idciudad_o>
703                    <idciudad_o>
704                    <idciudad_o>
705                    <idciudad_o>
706                    <idciudad_o>
707                    <idciudad_o>
708                    <idciudad_o>
709                    <idciudad_o>
710                    <idciudad_o>
711                    <idciudad_o>
712                    <idciudad_o>
713                    <idciudad_o>
714                    <idciudad_o>
715                    <idciudad_o>
716                    <idciudad_o>
717                    <idciudad_o>
718                    <idciudad_o>
719                    <idciudad_o>
720                    <idciudad_o>
721                    <idciudad_o>
722                    <idciudad_o>
723                    <idciudad_o>
724                    <idciudad_o>
725                    <idciudad_o>
726                    <idciudad_o>
727                    <idciudad_o>
728                    <idciudad_o>
729                    <idciudad_o>
730                    <idciudad_o>
731                    <idciudad_o>
732                    <idciudad_o>
733                    <idciudad_o>
734                    <idciudad_o>
735                    <idciudad_o>
736                    <idciudad_o>
737                    <idciudad_o>
738                    <idciudad_o>
739                    <idciudad_o>
740                    <idciudad_o>
741                    <idciudad_o>
742                    <idciudad_o>
743                    <idciudad_o>
744                    <idciudad_o>
745                    <idciudad_o>
746                    <idciudad_o>
747                    <idciudad_o>
748                    <idciudad_o>
749                    <idciudad_o>
750                    <idciudad_o>
751                    <idciudad_o>
752                    <idciudad_o>
753                    <idciudad_o>
754                    <idciudad_o>
755                    <idciudad_o>
756                    <idciudad_o>
757                    <idciudad_o>
758                    <idciudad_o>
759                    <idciudad_o>
760                    <idciudad_o>
761                    <idciudad_o>
762                    <idciudad_o>
763                    <idciudad_o>
764                    <idciudad_o>
765                    <idciudad_o>
766                    <idciudad_o>
767                    <idciudad_o>
768                    <idciudad_o>
769                    <idciudad_o>
770                    <idciudad_o>
771                    <idciudad_o>
772                    <idciudad_o>
773                    <idciudad_o>
774                    <idciudad_o>
775                    <idciudad_o>
776                    <idciudad_o>
777                    <idciudad_o>
778                    <idciudad_o>
779                    <idciudad_o>
780                    <idciudad_o>
781                    <idciudad_o>
782                    <idciudad_o>
783                    <idciudad_o>
784                    <idciudad_o>
785                    <idciudad_o>
786                    <idciudad_o>
787                    <idciudad_o>
788                    <idciudad_o>
789                    <idciudad_o>
790                    <idciudad_o>
791                    <idciudad_o>
792                    <idciudad_o>
793                    <idciudad_o>
794                    <idciudad_o>
795                    <idciudad_o>
796                    <idciudad_o>
797                    <idciudad_o>
798                    <idciudad_o>
799                    <idciudad_o>
800                    <idciudad_o>
801                    <idciudad_o>
802                    <idciudad_o>
803                    <idciudad_o>
804                    <idciudad_o>
805                    <idciudad_o>
806                    <idciudad_o>
807                    <idciudad_o>
808                    <idciudad_o>
809                    <idciudad_o>
810                    <idciudad_o>
811                    <idciudad_o>
812                    <idciudad
```

Vista de la página mostrando las ciudades destinos según el origen seleccionado.



ten-fe  
de llegar a tiempo...

RESERVAS INICIAR SESION

**Buscador de vuelos**

Ciudad Origen: ALICANTE

Ciudad Destino: BARCELONA  
BARCELONA  
BILBAO

BUSCAR

Vista de la página al pulsar el botón BUSCAR con los destinos seleccionados



ten-fe  
de llegar a tiempo...

RESERVAS INICIAR SESION

**Buscador de vuelos**

Ciudad Origen: ALICANTE

Ciudad Destino: BARCELONA

BUSCAR

RESERVAR	ID Vuelo	Ciudad Origen	Ciudad Destino	Fecha	Compañía	Plazas Disponibles	Duración	ID Avión	Precio
<a href="#">Reservar</a>	1	ALICANTE	BARCELONA	28/04/2014	RyanAir	AIRBUS320	98	2	72,78
<a href="#">Reservar</a>	7	ALICANTE	BARCELONA	30/12/2016	Iberia	AIRBUS320	239	2	33,61
<a href="#">Reservar</a>	12	ALICANTE	BARCELONA	19/12/2016	Iberia	AIRBUS320	180	2	50

### Parte 3: ASP.NET

\*Esta parte no ha sido implementada

## Parte 4: JSP

En este apartado similar al anterior, se trata de generar los datos u acciones en la página principal sin tener que recargar las páginas o llamar a otros ficheros, aunque en algunos casos si que es necesario para acceder a otras páginas, y para ello usamos la tecnología JSP. En este apartado cabe destacar que la conexión a la base de datos cambia y a la hora de acceder a ella es diferente para la realización de acciones.

A diferencia de los otros apartados, podemos acceder a la base de datos, realizar acciones sobre esta y mostrar los resultados obtenidos en la misma página.

### Conexión a la base de datos

Para la conexión a la base de datos cabe destacar el uso del controlador JDBC para firebird.

```
1 <%@page contentType="text/html; charset=iso-8859-1" language="java" import="java.sql.*,org.firebirdsql.management.*"%>
2 <%
3     String DB_SERVER_URL = "localhost";
4     int DB_SERVER_PORT = 3050;
5
6     String DB_PATH = "C:/DAI";
7
8     String DB_NAME = "AGENCIA.FDB";
9     String DB_USER = "SYSDBA";
10    String DB_PASSWORD = "masterkey";
11    String DB_CONNECTION_STRING = "jdbc:firebirdsql:"+DB_SERVER_URL+"/"+DB_SERVER_PORT+": "+DB_PATH+"/"+DB_NAME;
12
13    FBManager fbManager = new FBManager();
14
15    fbManager.setServer(DB_SERVER_URL);
16    fbManager.setPort(DB_SERVER_PORT);
17
18    fbManager.start();
19
20    Class.forName("org.firebirdsql.jdbc.FBDriver");
21
22    Connection connRSFind = DriverManager.getConnection(DB_CONNECTION_STRING, DB_USER, DB_PASSWORD);
23 %>
```

Este fichero se incluye en todas las páginas.

### Consulta de reserva

Para esta parte crearemos un formulario solicitando la ciudad destino, que se genera a través de código JSP en una etiqueta *option* dentro de un *select*, y el NIF, el cual nos llevará a la página que procesará estos datos.

## Formulario y código que genera el listado de ciudades, de la página de reservas

```
1 <form name="form-reservas" method="post" action="/prueba/JSP/ver-reserva.jsp">
2     <div>
3         <label for="con-idciudad"> CIUDAD DE ORIGEN: </label>
4         <select name="con-idciudad" id="select-ciudad-o" required>
5             <%
6                 String sqlString = "SELECT * FROM CIUDAD ORDER BY CIUDAD";
7                 PreparedStatement sentencia = null;
8                 ResultSet rs = null;
9                 boolean errorResultados = false;
10                boolean hayRegistros = false;
11
12                try{
13                    sentencia = connRSFind.prepareStatement(sqlString);
14                    rs = sentencia.executeQuery();
15                    hayRegistros = rs.next();
16                }catch(SQLException e1){
17                    errorResultados = true;
18                }
19                <p>Error:<%=e1.getMessage() %></p>
20                <%
21                }
22
23                if (hayRegistros){
24                    boolean hecho = false;
25                    while(!hecho){
26                        String campoCiudad = (String) rs.getObject("CIUDAD");
27                        int campoIdCiudad = Integer.parseInt(rs.getString("ID
28 CIUDAD"));
29                        <option value='<%=campoIdCiudad%>'><%=campoCiudad%></
30 option>
31                        <%
32                            hecho = !rs.next();
33                        }//fin while
34                        rs.close();
35                    }
36                    if(sentencia !=null)
37                        sentencia.close();
38                    if(connRSFind !=null)
39                        connRSFind.close();
40                }
41            </select>
42        </div>
43        <div>
44            <label for="con-nif">NIF:</label>
45            <input type="text" name="con-nif" id="con-res-nif" required>
46        </div>
47        <div id="btn-buscar">
48            <input type="submit" value="CONSULTAR"
49            style="background-color: snow;cursor: pointer;
50            border:1px solid #333;border-radius: 3px;">
51        </div>
52    </form>
```

## Página “formulario de reservas”



Practica 1 DAI

localhost:8081/prueba/JSP/reservas.jsp

**ten-fe**  
de llegar a tiempo...

BUSCADOR INICIAR SESION

**Consulta tus reservas de vuelos**

CIUDAD DE ORIGEN: ALBACETE

NIF:

CONSULTAR

## Página “Tus reservas” (1)



## Página “Tus reservas” (2)



## Código gestión de datos y recuperación de datos de la página “ver-reservas.jsp”

```
1 <h2 style="text-decoration: underline;">TUS RESERVAS</h2>
2
3 </div>
4 <%
5     int idciudad_o = Integer.parseInt(request.getParameter("con-idciudad"));
6     String sqlString = "SELECT R.IDRESERVA, R.IDVUELO, R.APELLIDOS, R.NOMBRE, CO.CIUDAD AS
7     CIUDAD_ORIGEN, CD.CIUDAD AS CIUDAD_DESTINO, V.FECHA, V.DURACION, COM.COMPANIA,
8     R.CANCELADO AS ESTADO FROM RESERVA R JOIN VUELO V ON R.IDVUELO = V.IDVUELO
9     JOIN COMPANIA COM ON V.IDCOMPANIA = COM.IDCOMPANIA
10    JOIN CIUDAD CO ON V.IDCIUDADORIGEN = CO.IDCIUDAD AND CO.IDCIUDAD = " + idciudad_o + "
11    JOIN CIUDAD CD ON V.IDCIUDADDESTINO = CD.IDCIUDAD WHERE R.NIF = " + request.getParameter
12    ("con-nif");
13    PreparedStatement sentencia = null;
14    ResultSet rs = null;
15    boolean errorResultados = false;
16    boolean hayReg = false;
17
18    try{
19        sentencia = connRSFind.prepareStatement(sqlString);
20        rs = sentencia.executeQuery();
21        hayReg = rs.next();
22    }catch(SQLException e1){
23        errorResultados = true;
24    }
25    <p>Error:<%=e1.getMessage() %></p>
26    <%
27    }
```

En esta primera recogemos los parámetros mandados por el método post, definimos la consulta y por último lanzamos la consulta a la base de datos dentro de un try-catch.

```

1  if(hayReg){
2      boolean hecho = false;
3      %>
4      <table style="margin-bottom: 30px;">
5          <tr>
6              <th>IDRESERVA</th>
7              <th>IDVUELO</th>
8              <th>APELLIDOS</th>
9              <th>NOMBRE</th>
10             <th>ORIGEN</th>
11             <th>DESTINO</th>
12             <th>FECHA</th>
13             <th>DURACION</th>
14             <th>COMPA&Ntilde;IA</th>
15             <th>ESTADO</th>
16         </tr>
17         <%
18             while(!hecho){
19
20                 String idreserva = rs.getObject("IDRESERVA").toString
21             (); String idvuelo = rs.getObject("IDVUELO").toString();
22                 String apellidos = rs.getObject("APELLIDOS").toString
23             (); String nombre = rs.getObject("NOMBRE").toString();
24                 String ciudad_o = rs.getObject("CIUDAD_ORIGEN").toStr
25             ing(); String ciudad_d = rs.getObject("CIUDAD_DESTINO").toSt
26             ring(); String fecha = rs.getObject("FECHA").toString();
27                 String duracion = rs.getObject("DURACION").toString
28             (); String compania = rs.getObject("COMPANIA").toString
29             (); String estado = rs.getObject("CANCELADO").toString();
30
31                 if(estado.equals("0"))
32                     estado="NO CANCELADO";
33                 else
34                     estado="CANCELADO";
35             %>
36         <tr>
37             <td><%=idreserva %></td>
38             <td><%=idvuelo %></td>
39             <td><%=apellidos %></td>
40             <td><%=nombre %></td>
41             <td><%=ciudad_o %></td>
42             <td><%=ciudad_d %></td>
43             <td><%=fecha %></td>
44             <td><%=duracion %></td>
45             <td><%=compania %></td>
46             <td><%=estado %></td>
47         </tr>
48     }

```

En esta parte se obtiene los resultados y se imprimen en los campos de la tabla.



```

1 //out.println("r<td>*idreserva</td><td>*idvuelo</td><td>*apellidos</td><td>*nombre</td><td>*ciudad_us</td><td>*ciudad_d</td><td>*fecha</td><td>*educacion</td><td>*compañia</td><td>
2 *estado</td></tr>");
3 }
4 }
5 }
6 }
7 }
8 }
9 }
10 }
11 }
12 }
13 }
14 }
15 }
16 }
17 }
18 }
19 }
20 }
21 }
22 }
23 }
24 }

```

Por último, imprimimos un mensaje en caso de que no hayan reservas asociadas, y cerramos las conexiones creadas con la base de datos.

## Inserción de compañías

Similar a la gestión de ciudades del primer apartado, pero con ahora solo con la funcionalidad de insertar nuevas compañías a la base de datos a través de un botón de la página de administración, la cual es idéntica al primer apartado, solo que ahora hemos añadido este botón y bloqueado el resto de las funcionalidades que se podían hacer con ASP.

El control de autenticación es similar a la parte de ASP.

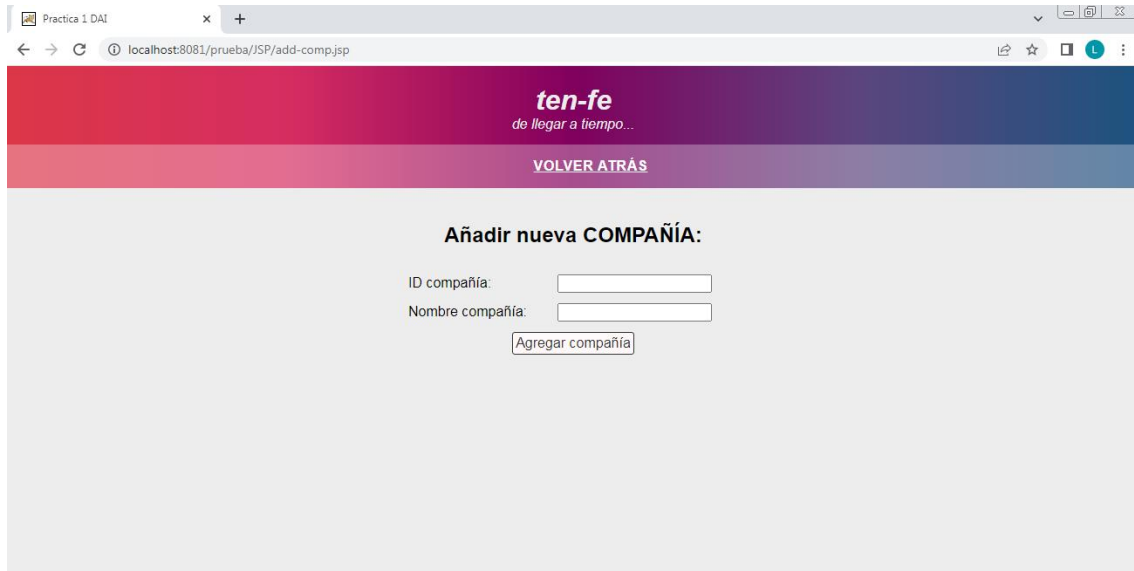
Ya que la implementación del código y lógica de las páginas es similar a la consulta de reservas, me limitaré a poner las vistas de las páginas para cada caso, excluyendo la de login.

## Página “Administrador”

ID	CIUDAD	TASA	EDITAR	ELIMINAR
1	ALICANTE	50.0	Editar	Eliminar
2	MADRID	100.0	Editar	Eliminar
3	BARCELONA	100.0	Editar	Eliminar
4	BILBAO	30.0	Editar	Eliminar
5	MURCIA	25.0	Editar	Eliminar
10	ELCHE	200.0	Editar	Eliminar
6	CARTAGENA	12.0	Editar	Eliminar
7	CASTELLON	23.0	Editar	Eliminar
9	ALBACETE	12.0	Editar	Eliminar
11	LAS PALMAS	180.0	Editar	Eliminar

\*En este caso hubiera sido mejor desarrollar una tabla con los datos de las compañías de la base de datos.

## Página “Formulario de inserción de compañía”



Practica 1 DAI

localhost:8081/prueba/JSP/add-comp.jsp

**ten-fe**  
de llegar a tiempo...

[VOLVER ATRÁS](#)

**Añadir nueva COMPAÑÍA:**

ID compañía:

Nombre compañía:

## Página “Confirmación de inserción de compañía”



Practica 1 DAI

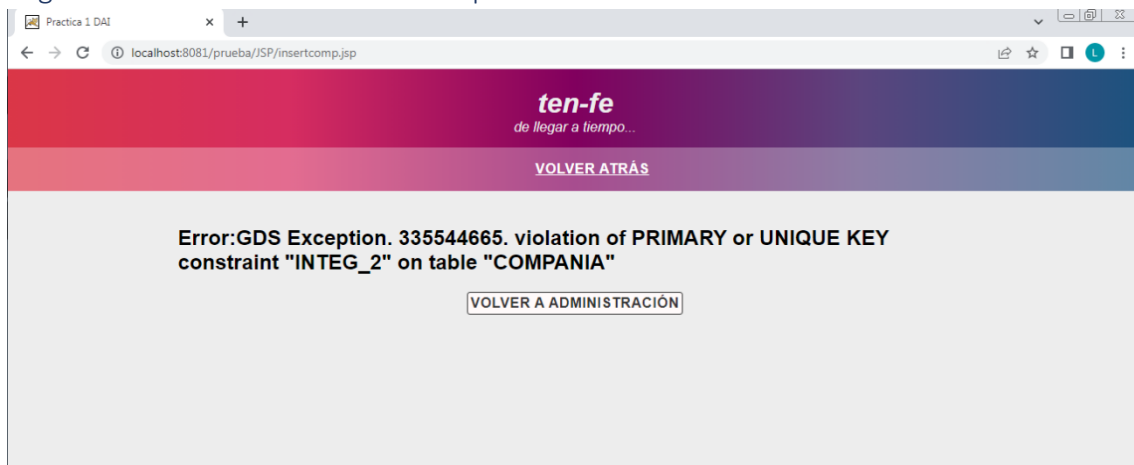
localhost:8081/prueba/JSP/insertcomp.jsp

**ten-fe**  
de llegar a tiempo...

[VOLVER ATRÁS](#)

✓ Compañía agregada con éxito a la base de datos

## Página “Error en la inserción de compañía”



Practica 1 DAI

localhost:8081/prueba/JSP/insertcomp.jsp

**ten-fe**  
de llegar a tiempo...

[VOLVER ATRÁS](#)

Error:GDS Exception. 335544665. violation of PRIMARY or UNIQUE KEY constraint "INTEG\_2" on table "COMPANIA"

## Recursos

OpenAI. (s.f.). OpenAI Chat. [Utilizado desde el 10/05/2023 hasta la actualidad],

<https://chat.openai.com/>.

W3Schools. (s.f.). HTML Character Sets. [Recuperado el 29 de abril de 2023], de

[https://www.w3schools.com/charsets/ref\\_html\\_8859.asp](https://www.w3schools.com/charsets/ref_html_8859.asp).

W3Schools. (s.f.). HTML Emoji Reference. [Recuperado el 29 de abril de 2023], de

[https://www.w3schools.com/charsets/ref\\_emoji.asp](https://www.w3schools.com/charsets/ref_emoji.asp).

W3Schools. (s.f.). Event onchange. [Recuperado el 26 de abril de 2023], de

[https://www.w3schools.com/jsref/event\\_onchange.asp](https://www.w3schools.com/jsref/event_onchange.asp).

FreeFonts. (s.f.). Vialog LT Regular Regular. [Recuperado el 10 de abril de 2023], de

<https://freefonts.co/fonts/vialog-lt-regular-regular>.

ColorsWall. (s.f.). Colorswall. [Recuperado el 13 de abril de 2023], de <https://colorswall.com/>.

Siege Media. (s.f.). Contrast Ratio. [Recuperado el 12 de abril de 2023], de

<https://www.siegemedia.com/contrast-ratio>.

CodePen. (s.f.). Glassmorphism: Simple Card UI . [Recuperado el 12 de abril de 2023], de

[https://codepen.io/\\_rahul/pen/NWXjOXW](https://codepen.io/_rahul/pen/NWXjOXW).

Tema 2A: Programación de Páginas Activas de Servidor (ASP). Diapositivas Ejemplos Prácticas V2023. [10 de abril de 2023].

Tema 3: Programación en el lado del cliente: Ajax. Diapositivas Ejemplos Prácticas V2023. [26 de septiembre de 2023].

Tema 3: Programación en el lado del cliente: Ajax. Listado\_vuelos\_ajax(Cliente) V2023. [26 de abril de 2023].

Tema 3: Programación en el lado del cliente: Ajax. Listado\_vuelos\_ajax(Servidor) V2023. [26 de abril de 2023].

Tema 4: Programación en JSP. Diapositivas Ejemplos Prácticas V2023. [26 de abril de 2023].

Tema 4: Programación en JSP. Prueba conexión JSP. [26 de abril de 2023].

Tema 4: Programación en JSP. Fichero Sesiones JSP. [26 de abril de 2023].

## Referencias

Renfe. (s.f.). Nuestra marca. [Recuperado el 10 de abril de 2023], de <https://www.renfe.com/es/es/grupo-renfe/comunicacion/nuestra-marca>

Monteserin, P. (s.f.). JSP y JSTL: Creando y gestionando sesiones en JSP. [Recuperado el 29 de abril de 2023], de <https://pablomonteserin.com/cursos/jsp-jstl/session/>

Stack Overflow. (2011). Redirect pages in JSP. [Recuperado el 29 de abril de 2023], de <https://stackoverflow.com/questions/4967482/redirect-pages-in-jsp>

JoomShaper. (s.f.). Preset Colors & Color Settings. [Recuperado el 13 de abril de 2023], de <https://www.joomshaper.com/documentation/sp-page-builder/sp-page-builder-3/preset-colors-color-settings>