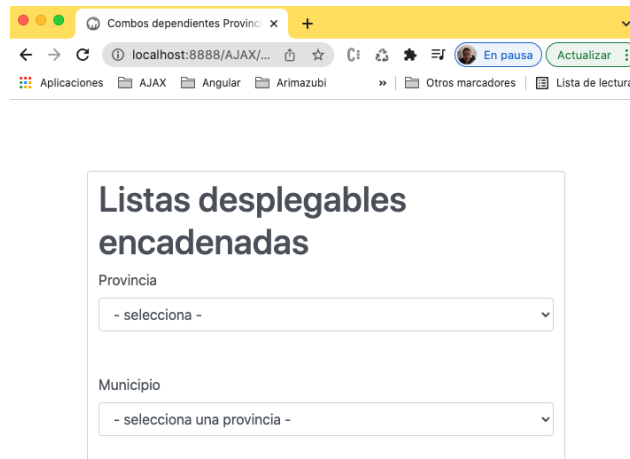
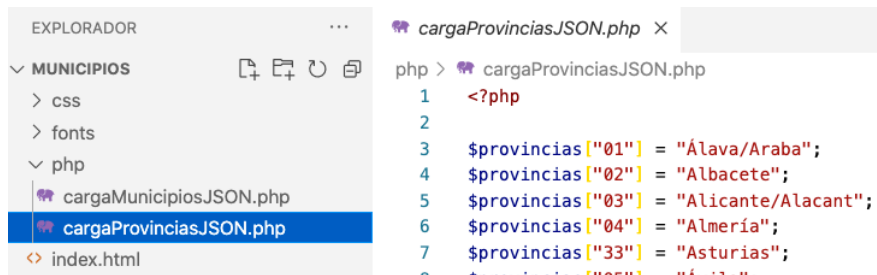


Combos dependientes AJAX-PHP

En muchas ocasiones nos vemos en la necesidad de usar **combos** o **selectores** que se llenen según lo que elegimos en otro combo, como, por ejemplo, si tenemos un selector de países y queremos que cuando se elija un país, en otro selector aparezcan las ciudades o estados del país elegido.



Los datos los obtenemos a través de los ficheros PHP adjuntos:



Lo primero a realizar es el diseño HTML con bootstrap de la página. El código HTML no tiene mayor dificultad:

```

23 <div class="container form-control">
24   <h1 class="class=" form-control"">Listas desplegables encadenadas</h1>
25   <form name="f1">
26     <label for="provincia">Provincia</label>
27     <select id="provincia" class="form-control">
28       <option>Cargando...</option>
29     </select>
30     <br /><br />
31     <label for="municipio">Municipio</label>
32     <select id="municipio" class="form-control">
33       <option>- selecciona un municipio-</option>
34     </select>
35     <br>
36     <div id="mensaje"></div>
37   </form>
38 </div>

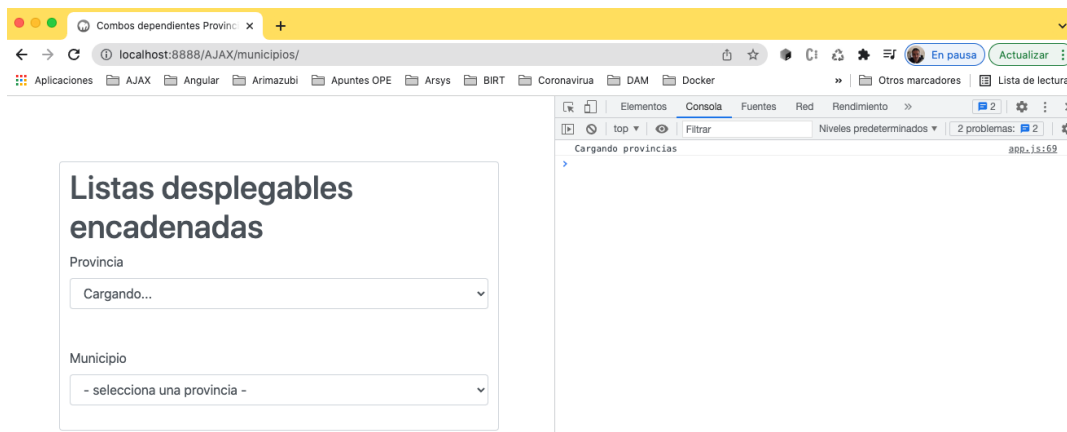
```

Obviamente todavía no hay nada hecho porque no existe código javascript para el enlace de cada una de las listas desplegables con la base de datos. Quiero decir que son independientes. Ahora definimos los listeners en los combos.

```

88 window.onload = function () {
89     cargarProvincias();
90     document.getElementById("provincia").onchange = cargaMunicipios;
91     document.getElementById("municipio").onchange = mostrarMensaje;
92 }
93 
```

Esta es la salida:



Cuando se cargue la página debemos hacer una petición AJAX a la base de datos para cargar el combo de provincias. Ya sabemos que para realizar peticiones AJAX, debemos crear el objeto xmlhttprequest (xhr de ahora en adelante):

```

6  function inicializa_xhr() {
7      if (window.XMLHttpRequest) {
8          return new XMLHttpRequest();
9      } else if (window.ActiveXObject) {
10         return new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
11     }
12 }

```

Éste es el objeto principal de comunicación de todo el proceso AJAX. Para cargar las provincias realizamos la siguiente petición a la base de datos:

```

31 function cargarProvincias(){
32     console.log("Cargando provincias");
33
34     petition = inicializa_xhr();
35     if(petition){
36         petition.onreadystatechange = muestraProvincias;
37         petition.open("GET", "php/cargaProvinciasJSON.php", true);
38         petition.send(null);
39     }
40     muestraProvincias;
41 }

```

La función muestraProvincias():

```

57 function muestraProvincias() {
58     if (peticion.readyState == 4) {
59         if (peticion.status == 200) {
60             console.log(peticion.responseText);
61         }
62     }
63 }

```

El resultado:



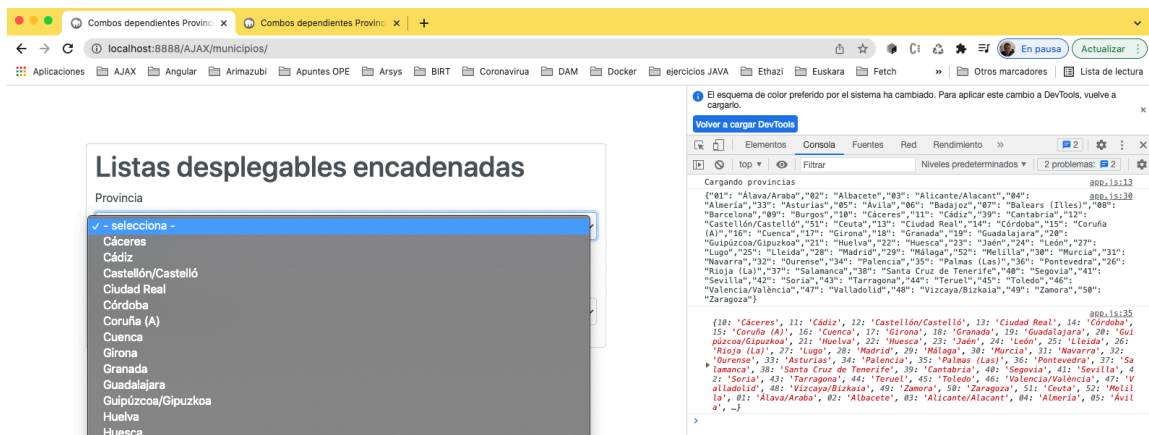
Ahora con el contenido de este objetoJSON debemos cargar el primer combo de Provincias de la siguiente forma:

```

25 function mostrarProvincias() {
26
27     if (peticion.readyState == 4) {
28         if (peticion.status == 200) {
29
30             console.log(peticion.responseText);
31             var lista = document.getElementById("provincia");
32             var provincias = eval('(' + peticion.responseText + ')');
33             provinciasArray = provincias;
34
35             console.log(provinciasArray);
36
37             lista.options[0] = new Option("- selecciona -");
38             var i = 1;
39             for (var codigo in provincias) {
40                 lista.options[i] = new Option(provincias[codigo], codigo);
41                 i++;
42             }
43         }
44     }
45 }
46

```

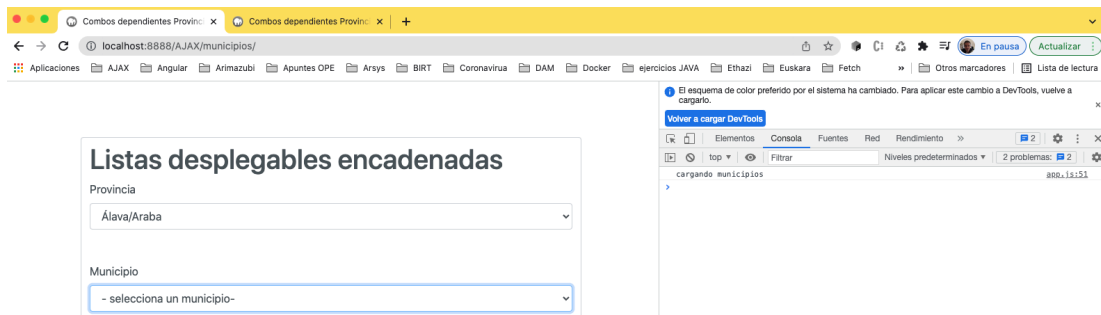
Ya tenemos el primer combo cargado:



Ponemos un console.log en cargaMunicipios:

```
50 function cargaMunicipios() {
51     console.log("cargando municipios");
52 }
```

La salida es:



En esta función debemos hacer una llamada AJAX con estos parámetros tras obtener el valor de la provincia:

```
50 function cargaMunicipios() {
51
52     console.log("Cargando municipios");
53     var lista = document.getElementById("provincia");
54     var provincia = lista.options[lista.selectedIndex].value;
55
56     console.log(provincia);
57
58     if (!isNaN(provincia)) {
59         petition = inicializa_xhr();
60         if (petition) {
61             petition.onreadystatechange = muestraMunicipios;
62             petition.open("POST", "php/cargaMunicipiosJSON.php?nocache=" + Math.random(), true);
63             petition.setRequestHeader("Content-Type", "application/x-www-form-urlencoded");
64             petition.send("provincia=" + provincia);
65         }
66     }
67 }
```

La salida es:

	<code>app.js:35</code>
	<code>{10: 'Cáceres', 11: 'Cádiz', 12: 'Castellón/Castelló', 13: 'Ciudad Real', 14: 'Córdoba', 15: 'Coruña (A)', 16: 'Cuenca', 17: 'Girona', 18: 'Granada', 19: 'Guadalajara', 20: 'Guipúzcoa/Gipuzkoa', 21: 'Huelva', 22: 'Huesca', 23: 'Jaén', 24: 'León', 25: 'Lleida', 26: 'Rioja (La)', 27: 'Lugo', 28: 'Madrid', 29: 'Málaga', 30: 'Murcia', 31: 'Navarra', 32: 'Ourense', 33: 'Asturias', 34: 'Palencia', 35: 'Palmas (Las)', 36: 'Pontevedra', 37: 'Salamanca', 38: 'Santa Cruz de Tenerife', 39: 'Cantabria', 40: 'Segovia', 41: 'Sevilla', 42: 'Soria', 43: 'Tarragona', 44: 'Teruel', 45: 'Toledo', 46: 'Valencia/València', 47: 'Valladolid', 48: 'Vizcaya/Bizkaia', 49: 'Zamora', 50: 'Zaragoza', 51: 'Ceuta', 52: 'Melilla', 01: 'Álava/Araba', 02: 'Albacete', 03: 'Alicante/Alacant', 04: 'Almería', 05: 'Ávila', ...}</code>
Cargando municipios	<code>app.js:52</code>
19	<code>app.js:56</code>

En la línea 61 es cuando a través de una llamada AJAX cargamos los municipios en función del parámetro provincia. La función muestraMunicipios evalúa la respuesta:

```

70 function muestraMunicipios() {
71     if (peticion.readyState == 4) {
72         if (peticion.status == 200) {
73             var lista = document.getElementById("municipio");
74             var municipios = eval('(' + peticion.responseText + ')');
75
76             municipiosArray = municipios;
77             console.log(municipiosArray);

```

La salida es:

Cargando municipios	<code>app.js:52</code>
20	<code>app.js:56</code>
	<code>app.js:77</code>
	<code>{9014: 'Mendaro', 9029: 'Lasarte-Oria', 9035: 'Astigarraga', 9040: 'Baliarrain', 9053: 'Orendain', 9066: 'Altzaga', 9072: 'Gaztelu', 0013: 'Abaltzisketa', 0028: 'Aduna', 0163: 'Aia', 0034: 'Aizarnazabal', 0049: 'Albiztur', ...}</code>

Con este JSON rellenamos el segundo combo:

```

76     municipiosArray = municipios;
77     console.log(municipiosArray);
78
79     lista.options.length = 0;
80     var i = 0;
81     for (var codigo in municipios) {
82         lista.options[i] = new Option(municipios[codigo], codigo);
83         i++;
84     }
85
86 }
87

```

El resultado es:

Listas desplegables encadenadas

Provincia

Guipúzcoa/Gipuzkoa

Municipio

- ✓ Mendaro
- Lasarte-Oria
- Astigarraga
- Baliarrain
- Orendain
- Altzaga
- Gaztelu
- Abaltzisketa

Lo que falta es incluir el código para cuando tengamos elegidos provincia y municipios:

Listas desplegables encadenadas

Provincia

Córdoba

Municipio

Cañete de las Torres

Has elegido la provincia de **Córdoba** y el municipio de **Cañete de las Torres**