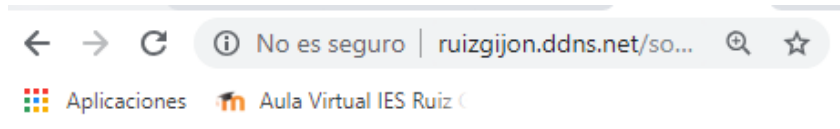


Alumno: _____ Fecha: _____

El objetivo de este examen es realizar una web que nos permita seleccionar una comunidad autónoma en un desplegable y posteriormente una provincia de la comunidad autónoma seleccionada en otro desplegable. Tanto la información de las comunidades autónomas como de las provincias residirán en una base de datos. Se utilizará AJAX tanto para poblar la lista de las comunidades autónomas de las comunidades como de las provincias:



Examen AJAX

Seleccione la comunidad autonoma:

Provincias:

Id:1,nombre:Castellon

- 1 Crea una base de datos llamada `examen_ajax` y al finalizar este apartado exporta tu base de datos con el nombre `examen-ajax<tu_nombre>.sql`
- 1.1 **(0.5 puntos)** Crea una tabla llamada `comunidades_autonomas` con la siguiente estructura y los siguientes registros:

Tabla comunidades_autonomas																											
Estructura de la tabla	Registros																										
<pre>mysql> describe comunidades_autonomas;</pre> <table><tr><th>Field</th><th>Type</th><th>Null</th><th>Key</th><th>Default</th><th>Extra</th></tr><tr><td>id</td><td>int(11)</td><td>NO</td><td>PRI</td><td>NULL</td><td></td></tr><tr><td>nombre</td><td>varchar(30)</td><td>NO</td><td></td><td>NULL</td><td></td></tr></table>	Field	Type	Null	Key	Default	Extra	id	int(11)	NO	PRI	NULL		nombre	varchar(30)	NO		NULL		<pre>mysql> select * from comunidades_autonomas;</pre> <table><tr><th>id</th><th>nombre</th></tr><tr><td>1</td><td>Valencia</td></tr><tr><td>2</td><td>Extremadura</td></tr><tr><td>3</td><td>Aragon</td></tr></table>	id	nombre	1	Valencia	2	Extremadura	3	Aragon
Field	Type	Null	Key	Default	Extra																						
id	int(11)	NO	PRI	NULL																							
nombre	varchar(30)	NO		NULL																							
id	nombre																										
1	Valencia																										
2	Extremadura																										
3	Aragon																										

Crea también la tabla provincias con la siguiente estructura y registros:

Tabla provincias								
Estructura de la tabla						Registros		
<pre>mysql> describe provincias;</pre>						<pre>mysql> select * from provincias;</pre>		
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						+-----+-----+-----+-----+		
Field Type Null Key Default Extra						id nombre comunidad		
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						+-----+-----+-----+-----+		
id int(11) NO PRI NULL						1 Castellon 1		
nombre varchar(30) NO NULL						2 Valencia 1		
comunidad int(11) NO NULL						3 Alicante 1		
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						4 Caceres 2		
						5 Badajoz 2		
						6 Huesca 3		
						7 Zaragoza 3		
						8 Teruel 3		
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						+-----+-----+-----+-----+		

El campo comunidad de la tabla provincias es una clave foránea al campo id de la tabla comunidades_autonomas.

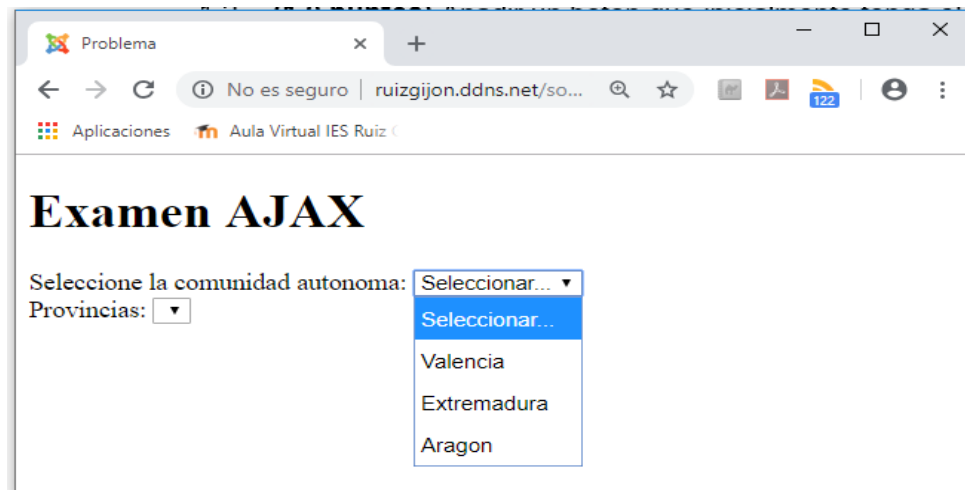
- 2 Poblar la lista desplegable de las comunidades autónomas al cargar la web usando AJAX y mediante información devuelta del servidor en formato JSON.

- 2.1 **(0.5 puntos)** Crea un documento php llamado cargar_comunidades_autonomas.php que devuelva la información de la tabla comunidades_autonomas (id y nombre de la comunidad autónoma) en formato JSON.

`http://localhost/cargar_comunidades_autonomas.php`

```
[
  {
    "id": "1",
    "nombre": "Valencia"
  },
  {
    "id": "2",
    "nombre": "Extremadura"
  },
  {
    "id": "3",
    "nombre": "Aragon"
  }
]
```

- 2.2 **(3.5 puntos)** Crear un página HTML llamada pagina1.html con una lista desplegable que contenga las comunidades autónomas de la tabla comunidades_autonomas. Para poblar la lista desplegable de las comunidades autónomas se usará AJAX en el lado del cliente y en el lado del servidor se utilizará la página php creada en el apartado anterior (que nos devuelve la información en formato JSON). Esta lista de las comunidades autónomas se poblará al cargar la página web (evento onLoad). El primer elemento de la lista desplegable será el texto "Seleccionar..."



- 3 Poblar la lista desplegable de las provincias al seleccionar una comunidad autónoma usando AJAX y mediante información devuelta del servidor en formato XML tras realizar una consulta a la tabla provincias filtrando por la comunidad autónoma pertinente. El código de la comunidad autónoma seleccionada se enviará al servidor mediante AJAX usando una petición de tipo GET a la página `cargar_provincias.php`

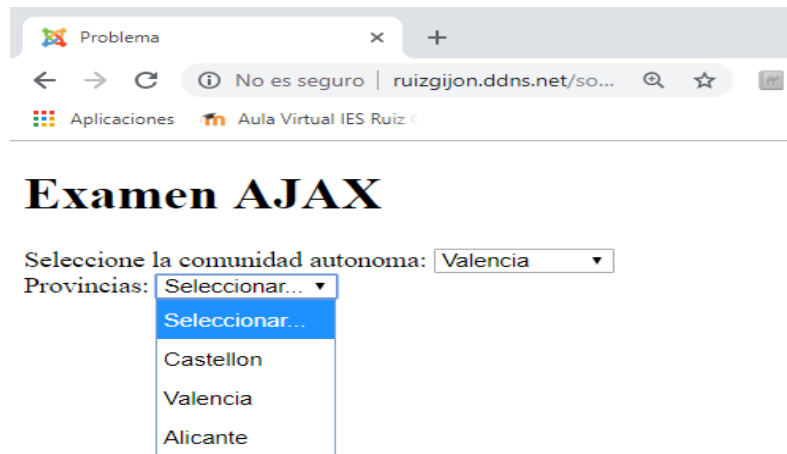
- 3.1 **(0.5 puntos)** Crea un documento php llamado `cargar_provincias.php` que reciba mediante GET el código de la comunidad autónoma y que devuelva un XML contenido las provincias de la comunidad autónoma seleccionada.

Por ejemplo, El XML a devolver por el servidor en el caso de seleccionar la comunidad autónoma de Valencia sería:

`http://localhost/cargar_provincias.php?cod=1`

```
▼<provincias>
  <provincia>Castellon</provincia>
  <provincia>Valencia</provincia>
  <provincia>Alicante</provincia>
</provincias>
```

- 3.2 **(3.5 puntos)** Prepara la página web para que cuando el usuario seleccione una comunidad autónoma usaremos el id de la comunidad para realizar una petición AJAX al servidor usando la página `cargar_provincias.php` realizada en el apartado anterior y que nos devolverá las provincias de esa comunidad autónoma en formato XML.



- 4 Mostrar en una capa div el id y el nombre de la provincia seleccionada en la lista desplegable de las provincias:
- 4.1 **(1.5 puntos)** Cuando el usuario seleccione una comunidad autónoma usaremos el id de la comunidad para realizar una petición AJAX al servidor que nos devolverá las provincias de esa comunidad autónoma. Tendrás que modificar el XML devuelto por el servidor para que incluya tanto el nombre como el id de la provincia. A continuación se muestra el XML a devolver en el caso de que se consulte la comunidad autónoma de Valencia:

`http://localhost/cargar_provincias.php?cod=1`

```
<provincias>
  <provincia>
    <id>1</id>
    <nombre>Castellon</nombre>
  </provincia>
  <provincia>
    <id>2</id>
    <nombre>Valencia</nombre>
  </provincia>
  <provincia>
    <id>3</id>
    <nombre>Alicante</nombre>
  </provincia>
</provincias>
```

