

PRÁCTICA ORIENTA WEB

La práctica consiste en construir un sitio web, cuyo objetivo principal sería el de ofrecer a los estudiantes de 2º de Bachillerato asesoramiento sobre los grados que desean estudiar, en función de las notas de corte de estos y de la nota de admisión de aquellos. Es decir, que si un alumno quiere estudiar el grado de Informática en cualquier sitio de España, la web le informaría de las Universidades en las que ese grado ha tenido una nota de corte menor que su nota de admisión. Si tiene claro que quiere hacer este grado, pero en una determinada CCAA, le sacaría la misma información, pero solo de las universidades de esa CCAA. De la misma manera, si desea la información de un conjunto determinado de CCAA, haría lo mismo con las universidades de las CCAA que eligiera.

Para ello, necesitamos los datos del alumno (Nombre y correo, como mínimo), su nota media de Bachillerato, la nota de la fase general de la EBAU y la nota que ha obtenido en las materias de la fase específica de las que se ha examinado (como mínimo, tiene que haber una y, como máximo 4). Para afinar más con las materias de la fase específica, pediremos al usuario que nos indique en qué Comunidad ha realizado la EBAU (deberá seleccionarla de una lista desplegable) y le ofreceremos también tantas listas desplegables, como materias se haya examinado de la fase específica, pero las materias que puede seleccionar serán solo las que se ofrecen en la CCAA seleccionada.

Una vez que el usuario tenga la información solicitada, pulsará el botón de comando de este formulario (Aceptar o Siguiente) y **la aplicación le ofrecerá una segunda pantalla, en la que podrá elegir un grado de entre todos los que se cursan en España y el conjunto de las CCAA**, para que pueda elegir ninguna (esto se interpretará como toda España), una, muchas o todas (esto también se interpretará como toda España). La manera en la que se van a mostrar las CCAA puede ser mediante una multiselección o mediante un conjunto de checkbox.

Para realizar la práctica, disponemos de una Base de Datos (Orienta), que se genera mediante un script que se os facilitará. Todo el acceso a la información de la base de datos se realizará mediante Web Service (archivo rest.php, que tendréis que construir), según los parámetros vistos en clase. En cuanto a los campos del formulario, el campo select que contiene las CCAA, los 4 campos select de las materias, el multiselección de las comunidades y el select de los grados, tienen que construirse mediante un Web Component que “inventará” el tag `<campo-select />` y al que añadiremos los atributos *etiqueta*, *parámetro1*, *parámetro2*, *parámetro3*, (etiqueta será el valor del label, y *parámetro[i]*, servirán para construir la URL que, mediante AJAX, recuperará los datos con los que la select en cuestión debe rellenarse. Por ejemplo, para el select de las comunidades autónomas, la etiqueta podría ser:

```
<campo -select etiqueta="Selecciona una CCAA" parámetro1="CCAA" valor1="" />
```

Esto quiere decir que la etiqueta del campo de selección será *Selecciona una CCAA* y que la url para acceder a las CCAA de la Base de Datos sería:

http://Servidor/aplicación/ruta_del_archivo_rest.php?CCAA='''

Como ejemplo concreto, en mi caso, sería

<http://localhost/orienta/webs/rest.php?CCAA=>'''

Esta petición devolvería los nombres de todas las CCAA.

De esta manera, también podemos construir

```
<crea-select etiqueta="Selecciona una materia" parametro1="CCAA"
valor1="Nombre_Comunidad" parametro2="Materias" valor2="" />
```

Esto crearía un campo select con las materias de la fase específica de la comunidad autónoma cuyo nombre se especifica en valor1.

Para terminar con el tema de Web Component, decir que puede haber como máximo 2 parámetros.

Tenéis total libertad para darle el aspecto visual que queráis, y hacer las modificaciones que queráis, siempre que tengáis el archivo rest.php y la clase CreaSelect en javascript (además de toda la programación de javascript y de php que consideréis oportuno).