

EJERCICIOS – AJAX (II)

1. Paso de parámetros. Desde nuestra página web podemos hacer peticiones al servidor enviando además parámetros. Para comprobarlo diseña un formulario como el siguiente:



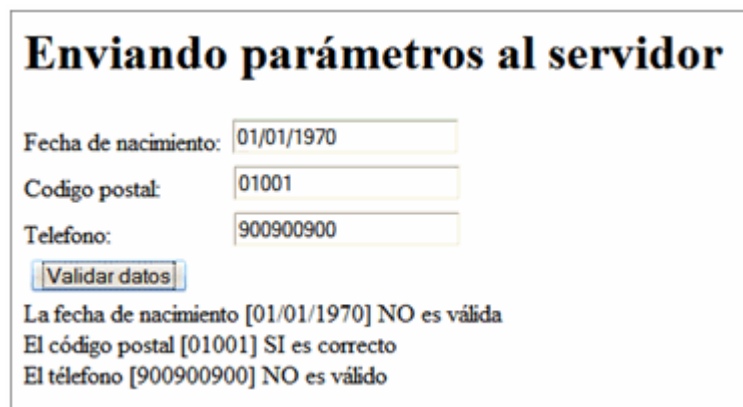
Formulario de validación de datos:

Fecha de nacimiento:

Código postal:

Teléfono:

Al pulsar el botón se debe llamar (usando AJAX) a una página PHP creada en tu servidor enviándole como parámetros de la petición los valores introducidos en los 3 campos. La página PHP deberá validar los datos y enviar una respuesta al cliente (en HTML) de modo que éste mostrará el resultado de la petición de un modo similar al siguiente:



Enviando parámetros al servidor

Fecha de nacimiento:

Código postal:

Teléfono:

La fecha de nacimiento [01/01/1970] NO es válida
El código postal [01001] SI es correcto
El teléfono [900900900] NO es válido

- Realiza el mismo ejercicio de 2 modos: enviando los parámetros con una petición GET y también con un POST.
2. Modifica el ejercicio anterior para que la respuesta de tu PHP sea en formato XML que tu página debe ser capaz de tratar y maquetar correctamente.
 3. ¿Cómo podríamos informar al usuario de que la validación está en curso (precarga)? Modifica tu página para utilizar esta funcionalidad.
 4. Vamos a comprobar haciendo uso de AJAX si en un formulario de registro de usuario un nombre está disponible o no. En Por tanto debes:
 - Crear una página XHTML de registro de usuario en la que el usuario podrá escribir el username que desea. Deberá disponer también de un botón “Comprobar disponibilidad” que debe llamar a una página en PHP en tu servidor., pasándole como parámetro el nombre escogido.
 - Crear la página PHP que indica si el nombre está disponible o no. En un caso real esa página consultaría una Base de Datos para hacer la comprobación. En nuestro caso por simplicidad, tan sólo generará aleatoriamente una respuesta afirmativa o negativa

- a la web cliente (enviada en formato XML).
 - En el cliente debes mostrar al usuario la disponibilidad o no del nombre.
4. En las aplicaciones reales, cuando un nombre de usuario no está disponible, se ofrecen al cliente varias opciones alternativas. Mejora tu ejercicio anterior para que en caso de considerarse ya ocupado el nombre, se generen varias alternativas que deben enviarse al cliente. La web debe pues mostrar éstas al usuario de modo que pueda escoger una de ellas.
 5. Cargar contenido dinámicamente usando AJAX. Para el formulario anterior se pide al usuario su dirección de contacto. Para ello debes:
 - Crear la interfaz correspondiente mediante desplegables, de tal modo que inicialmente se cargan tan sólo las provincias. Al seleccionar una provincia, aparece otro desplegable con los municipios de esa provincia. Al seleccionar una provincia, si disponemos de calles se muestran éstas al usuario.
 - La generación de los datos anteriores debe hacerse en una página PHP en el servidor, haciendo uso de alguno de los recursos que podéis encontrar en <http://codigos-postales.albin.es/>. En ella tenéis una BBDD MySql con esos datos, o bien en formato XML.
 6. Añade las siguientes mejoras al ejercicio anterior :
 - Permite que el usuario introduzca directamente un código postal, y en base a él se muestre el municipio o municipios a elegir.
 - Éste código debe autocompletarse conforme se va escribiendo.
 7. Mejora el ejercicio anterior para hacer uso ahora de las predicciones meteorológicas que ofrece la AEMET. Actualmente se pueden consultar mediante XML las predicciones que genera la Agencia de Meteorología para cada municipio. Por tanto conociendo su código postal, podemos consultar los datos para un municipio (para Granada, es por ejemplo, http://www.aemet.es/xml/municipios/localidad_18087.xml). Por tanto se pide:
 - Añadir a tu web la posibilidad de consultar el tiempo para el municipio escogido. Para ello recuerda que ya disponías del código postal, de modo que ahora desde tu PHP deberás consultar la URL correspondiente de la AEMET y enviar los datos al cliente (en el formato que tú decidas).
 8. En la empresa en la que trabajas te encargan diseñar una web para subir archivos al servidor. Estudia como hacerlo mediante la combinación de AJAX y PHP. (debes ser capaz de explicarle al responsable de la empresa cómo hacerlo). Después impleméntalo y comprueba su funcionamiento.