Guía de Ejercicios - Programación III (PHP) - 2016

Profesores: Neiner Maximiliano, Villegas Octavio

**Parte 1** - Ejercicios Simples con el objeto XMLHttpRequest

**Aplicación Nº 1 (Mostrar números impares)**

Confeccionar un programa que solicite el ingreso de un número positivo (validar) y que muestre en un <input type=”text”> la cantidad de números impares que hay entre ese número y el cero. Realizarlo utilizando el objeto ***XMLHttpRequest***.

**Aplicación Nº 2 (Mostrar contenido de archivo)**

Generar una aplicación Web, que permita al usuario ingresar el path de un archivo de texto. Al pulsar un botón, y utilizando el objeto ***XMLHttpRequest***, mostrar el contenido del archivo en un <div>. En caso de que el archivo no exista, mostrar un mensaje de error por ***alert()***.

**Aplicación Nº 3 (Determinar si una palabra existe)**

A partir del ejercicio anterior, agregarle un <input type=”text”> que le permita al usuario ingresar un palabra. Por medio del el objeto ***XMLHttpRequest***, buscar el archivo, y al encontrarlo, buscar dentro del archivo si existe la palabra que ingreso el usuario dentro del mismo.

Indicar, por medio de mensajes:

* Si el archivo existe o no.
* Si la palabra existe o no.

**Aplicación Nº 4 (Calculadora)**

Escribir un programa que posea dos <input type=”text”> (uno para cada operando) y un <select> con los símbolos matemáticos: ‘**+**’, ‘**-**’, ‘**/**’ y ‘**\***’. De acuerdo al símbolo, se deberá realizarse la operación indicada y mostrarse el resultado por pantalla (en un <span>). Realizar dicha operatoria con el objeto ***XMLHttpRequest***.

**Parte 2** - Ejercicios con $.AJAX

**Aplicación Nº 6 (Verificar nombre de usuario)**

Realizar una aplicación web que verifique la disponibilidad de un nombre de usuario. Para ello crear una página sencilla, que posea un <input type=”text”> para ingresar el nombre de usuario y un <input type=”button”> (con la leyenda: Verificar) que se comunicará (utilizando AJAX) al servidor de nombres (página *comprobarDisponibilad.php*) y obtendrá como respuesta un “SI” o un “NO”, dependiendo si ese nombre de usuario está disponible o no.

Para simular la búsqueda sobre la base de datos de usuarios, en *comprobarDisponibilidad.php* se realizará lo siguiente:

Generara un falso retardo ocasionado por la búsqueda y el tráfico de la red de entre 0 y 6 segundos (utilizar función ***rand()*** y la función ***sleep()***. Buscar información). Además, retornará aleatoriamente, “SI” o “NO”. A partir de la respuesta del servidor, mostrar un mensaje al usuario indicando el resultado de la comprobación.