## Modulo 1 T.P. N°2

DESARROLLO WEB FULL
STACK
COMISIÓN B
Lucas Javier Vogel

```
Ejercicio 1: no logré hacer que funcione el programa, disculpe, espero su correcion
<!-- A partir del siguiente array que se proporciona:
var valores =
1. Determinar cuál de los elementos de texto
es mayor, es decir el que contenga más letras.
2. Imprimir los elementos de menor a mayor
3. Determinar el resultado de las cuatro
operaciones matemáticas realizadas con los dos
elementos numéricos. -->
<!DOCTYPE html>
    <html>
    <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>programacion comision b TP2 Lucas Vogel- Ejercicio 1</title>
    <script type="text/javascript">
        var verdadero, char;
        var valores = [verdadero, false, 2, "hola", "mundo", 3, char];
        var numeros = new Array();
        var characters = new Array();
        var temp1 = 0;
        var temp2 = 0;
        var MasLetras = 0;
        var valoresConvertidos = new Array()
        //guardo todos los valores del tipo numero en su array y los imprimo
        for (var contador = 0; contador < valores.length; contador++){</pre>
            if(typeof valores[contador] == Number){
                numeros[temp1] = valores[contador];
                temp1++
            }
        }
        if(numeros.length == 0){
            document.write("no hay valores del tipo number</br>")
        }else{
            document.write("los valores de tipo number son: ")
        for (var contador = 0; contador < numeros.length; contador++){</pre>
            document.write(numeros[contador])
        //lo mismo hago con los strings
        for (var contador = 0; contador < valores.length; contador++){</pre>
            if(typeof valores[contador] == "string"){
                characters[temp2] = valores[contador];
                temp2++
        if(characters.length == 0){
            document.write("</br>no hay valores del tipo string</br>")
        document.write("</br>los valores de tipo string son: ")
        for (var contador = 0; contador < characters.length; contador++){</pre>
        document.write(characters[contador]+" ")
```

```
}
        for (var contador = 0; contador < valores.length; contador++){</pre>
            valoresConvertidos[contador] = toString(valores[contador])
        for (var contador = 0; contador < valoresConvertidos.length; contador++){</pre>
            if(MasLetras.length < valoresConvertidos[contador].length){</pre>
                MasLetras.length = valoresConvertidos[contador].length;
            }
        document.write("</br>el mayor elemento del array es: "+MasLetras)
    </script>
    </body>
    </html>
Ejercicio 2:
//programacion comision b TP2 Lucas Vogel- Ejercicio 2
/* Completar las condiciones de los if del
siguiente script para que los mensajes se muestren
siempre de forma correcta:
if(...) {
console.log("num1 no es mayor que num2");}
if(...) {
if(...) {
console.log("num1 es negativo o distinto de cero");}
if(...) {
console.log("Incrementar en 1 unidad el valor
de num1 no lo hace mayor o igual que num2"); } */
var num1 = 3;
var num2 = 7;
if(num2>num1) {
console.log("num1 no es mayor que num2");
if(num2>0) {
console.log("num2 es positivo");
if(num1<0) {
console.log("num1 es negativo o distinto de cero");
if(num1+1<num2) {</pre>
console.log("Incrementar en 1 unidad el valor de num1 no lo hace mayor o igual que num2");
```

```
Ejercicio 3:
<!-- El factorial de un número entero positivose
define como el producto de todos los números naturales
todos los factores n x (n-1) x (n-2)x ... x 1.
Por ejemplo: el factorial de 5 (escrito como 5!)
es igual a: 5! = 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120
Utilizando la estructura FOR, crear un script
que pueda calcular el factorial de un número entero. -->
<!DOCTYPE html>
    <html>
    <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
    <title>programacion comision b TP2 Lucas Vogel- Ejercicio 3</title>
    <script type="text/javascript">
        var numeroIngresado = 0;
        var factorial = 1;
        numeroIngresado = window.prompt("Introduzca el numero del cual desea saber su
factorial", "example : 2 : 2 * 1 ");
        document.write("el numero ingresado fue: "+numeroIngresado+"</br>")
        for ( var contador = 1 ; contador <= numeroIngresado ; contador++) {</pre>
            document.write(contador)
            if(contador<numeroIngresado)</pre>
                document.write(" * ");
            factorial = factorial * contador;
        document.write("</br>el factorial del numero "+numeroIngresado+" es igual a:
"+factorial)
    </script>
    </body>
Ejercicio 4:
<!-- Escribir el código de una función a la
devuelve como resultado una cadena de texto que
indica si el número es par o impar. Mostrar
por pantalla el resultado devuelto por la función.
Por ejemplo 2=par; 5=impar... -->
<!DOCTYPE html>
    <html>
    <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
    <title>programacion comision b TP2 Lucas Vogel- Ejercicio 4</title>
    <script type="text/javascript">
        var numeroIngresado = 0;
        var ParoImpar = 0
```

```
numeroIngresado = window.prompt("Introduzca el numero entero del cual desea saber
si es par o impar", "...");
       document.write("El numero ingresado fue: "+numeroIngresado+"</br>")
       if (numeroIngresado%2==0) {
           document.write(numeroIngresado+" es un numero par")
       }else{
           document.write(numeroIngresado+" es un numero impar")
   </script>
    </body>
    </html>
Ejercicio 5:
<!-- Crear una función que muestre información
sobre una cadena de texto que se le pasa como
argumento. A partir de la cadena que
se le pasa, la función determina si esa cadena está
formada sólo por mayúsculas, sólo por minúsculas
o por una mezcla de ambas. -->
<!DOCTYPE html>
   <html>
   <head>
   <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
    <title>programacion comision b TP2 Lucas Vogel- Ejercicio 5</title>
    <script type="text/javascript">
       mayusculas, minusculas o ambas
           TextoIngresado = window.prompt("introduzca el texto del cual quiere saber si
esta en: mayusculas, minusculas o ambas", "...")
           document.write("aqui esta su texto: -"+TextoIngresado+"-")
           document.write("</br>este texto ingresado es ")
           if(TextoIngresado == TextoIngresado.toUpperCase()) {
               document.write(" está formada sólo por mayúsculas");
           else if (TextoIngresado == TextoIngresado.toLowerCase()) {
               document.write(" está formada sólo por minúsculas");
           else{
               document.write(" está formada por mayúsculas y minúsculas");
           }
       UpperLowerOrEither()
    </script>
    </body>
    </html>
```

```
Ejercicio 6:
<!-- Ejercicio 6:
Escribir un script que muestre la posición
de la primera vocal de un texto introducido por
teclado.Por ejemplo: perro = "e" es la letra Nº2 ;
árbol = "a" es la letra №1*/ -->
<!DOCTYPE html>
    <html>
    <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
    <title>programacion comision b TP2 Lucas Vogel- Ejercicio 6</title>
    <script type="text/javascript">
        var vocales = ["a", "e", "i", "o", "u"];
        var textoIngresado = window.prompt("¿de que texto quiere saber su primera vocal?",
"...");
        var LowerTextoIngresado = textoIngresado.toLowerCase();
        var LugarDeLaVocal = 0
        var finalizar = false
        for (var contador1 = 0; contador1 < LowerTextoIngresado.length; contador1++) {</pre>
            for (var contador2 = 0; contador2 < vocales.length; contador2++) {</pre>
                if (vocales[contador2] == LowerTextoIngresado.charAt(contador1)) {
                    LugarDeLaVocal = contador1 + 1;
                    finalizar = true;
                    break;
            if (finalizar == true) {
                break:
            }else{
                var NoEsta = contador1 + 1
                document.write("no esta en la letra numero "+NoEsta+" -")
                //para mayor practica agregue la aparicion de las posiciones que no tienen
vocal
        document.write("</br></br>La primera vocal esta en la posicion "+LugarDeLaVocal)
    </script>
    </body>
    </html>
```

```
Ejercicio 7:
<!-- Escribir una función que reciba un
<!DOCTYPE html>
    <html>
    <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
    <title>programacion comision b TP2 Lucas Vogel- Ejercicio 7</title>
    <script type="text/javascript">
        function invertirCadena(cad) {
            var nuevaCadena = "";
            for (var i = cad.length - 1; i >= 0; i--) {
                nuevaCadena += cad[i]; // o nuevaCadena = nuevaCadena + cad[i];
            document.write(nuevaCadena); // "aloh"
        var cad = window.prompt("Escriba el texto del cual quiera su contenido
reversionado", ".....")
        invertirCadena(cad);
    </script>
    </body>
    </html>
Ejercicio 8:
<!-- Crea una función que genere 100 números
aleatorios entre 1 y 100 que no se repitan y luego
imprima por pantalla usando document.write(text).-->
<!DOCTYPE html>
    <html>
    <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
    <title>programacion comision b TP2 Lucas Vogel- Ejercicio 8</title>
    <script type="text/javascript">
        function aleatorizar(min, max){
            var numero = Math.round((Math.random() * (max-min) ) + min);
            return numero;
        var min = window.prompt("cual es el valor minimo de su aleatorizacion", "1")
        var max = window.prompt("cual es el valor maximo de su aleatorizacion", "100")
        //le agregue como opcion de que sea cambiable el minimo y el maximo
        var ConjuntodeValores = new Array()
        var random = 0
        var copiar = true
        var contador2 = 0
```

```
for ( var contador = 0; contador < max ; contador++){</pre>
            do{
                contador2 = 0
                copiar = true
                var random = aleatorizar(min, max)
                for ( var contador2 = 0; contador2 < ConjuntodeValores.length;</pre>
contador2++){
                    if ( random == ConjuntodeValores[contador2] ){
                         copiar = false;
            }
            }while(copiar == false);
            ConjuntodeValores[contador2] = random;
        var puesto = 0
        for (var contador = 0; contador < ConjuntodeValores.length; contador++){</pre>
            document.write("el valor del puesto numero "+puesto+" es:
"+ConjuntodeValores[contador]+"</br>")
            puesto++
    </script>
    </body>
    </html>
Ejercicio 9:
<!-- Crear un programa que recibe las notas de un
alumno, todos los números deben ser naturales
<11. Debe calcular el promedio. Por último
imprimir en pantalla si el valor de media es < 5
"Reprobado", entre 6 y 8 "Aprobado"
y si es mayor a 8 "Sobresaliente" -->
<!DOCTYPE html>
    <html>
    <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
    <title>programacion comision b TP2 Lucas Vogel- Ejercicio 9</title>
    <script type="text/javascript">
        var sumaTotal = 0;
        var misNotas = [8, 1, 1, 8, 7];
        function sumarNotas(misNotas, sumaTotal){
            sumaTotal = 0;
            for (i=0; i < misNotas.length; i++){</pre>
                sumaTotal = sumaTotal+misNotas[i];
            return sumaTotal/misNotas.length;
        function calificacionFinal(sumarNotas){
        var calificacion = "";
        if(sumarNotas(misNotas, sumaTotal)<6){</pre>
            calificacion="desaprobado";
        }else if(sumarNotas(misNotas, sumaTotal)>6 & sumarNotas(misNotas, sumaTotal)<8){</pre>
            calificacion="aprobado";
        }else if(sumarNotas(misNotas, sumaTotal)>8 & sumarNotas(misNotas, sumaTotal)<11){</pre>
```

```
calificacion="sobresaliente";
        return calificacion;
       document.write("");
        document.write("<h2>Resolución</h2>");
        document.write("Para las notas <b>"+misNotas+".</b>")
       document.write("El promedio de calificaciones es <b>>"+sumarNotas(misNotas,
sumaTotal)+"<.</b>");
       document.write("La calificación es <b>"+calificacionFinal(sumarNotas)+".</b>");
    </script>
    </body>
    </html>
Ejercicio 10:
<!-- Escribir un programa que reciba el número del
Por ejemplo : 12 = tiene 31 días. -->
<!DOCTYPE html>
    <html>
    <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
    <title>programacion comision b TP2 Lucas Vogel- Ejercicio 10</title>
    <script type="text/javascript">
       var NdeMes
       var meses = ["vacio", Abril=30, Junio=30, Septiembre=30, Noviembre=30, Enero=31,
Marzo=31, Mayo=31, Julio=31, Agosto=31, Octubre=31, Diciembre=31, Febrero=28 ]
        NdeMes = window.prompt("¿de que mes desea saber el numero de dias que contiene?",
"recuerda que los meses son del 1 al 12")
        for ( var cont = 1 ; cont < 12 ; cont++) {</pre>
           if (NdeMes==cont){
                document.write("el numero de mes: "+NdeMes+" </br>tiene: "+meses[cont]+"
dias");
       if(NdeMes>12||NdeMes<0){</pre>
           document.write("no existe un mes con este numero")
    </script>
    </body>
    </html>
```