Programación en PHP

1. Generalidades.

PHP significa Personal Home Page, el cual fue concebido por Rasmus Lerdof en 1994. PHP es un lenguaje que reúne muchas características de C++, JAVA y PERL.

PHP está basado en scripts escritos en lenguaje PERL aunque después fueron reescritos en C++.

PHP es un lenguaje interpretado y que se ejecuta en Servidor; es decir, los programas son ejecutados a través de un intérprete antes de transferir al cliente el resultado en forma de HTML puro.

2. Delimitadores:

El código escrito en PHP debe estar conformado por un bloque de código encerrado entre las etiquetas:

```
<?php
     Bloque de Código
?>
```

3. Variables:

- Las variables se declaran automáticamente, esto significa que no es necesario declarar formalmente una variable, de tal forma que se declara cuando se le asigna un valor.
- El nombre de una variable debe comenzar con el símbolo \$.
- PHP hace distinción entre los nombres de identificadores escritos con mayúsculas y minúsculas.

3.1. Tipos de Datos:

PHP soporta los siguientes tipos de datos:

3.1.1. Enteros.

```
$Numero = 1234; // decimal
$Numero = 0123; // octal
$Numero = 0x12; // hexadecimal
```

3.1.2. Reales.

```
$Numero = 1.23;
$Numero = 1.2e3;
```

3.2. Constantes:

Las constantes son declaradas empleando la función define ()

define("CONSTANTE", "HOLA");

3.3. Operadores:

OPERADOR	OPERADOR DE ASIGNACIÓN			
=	Asignación.			
OPERADORES ARITMÉTICOS				
\$a + \$b;	Suma			
\$a - \$b;	Resta			
\$a++;	Post-Incremento, esta sentencia devuelve el valor de \$a y lo incrementa en 1.			
++\$a;	Pre-Incremento, incrementa en 1 el valor de \$a y devuelve el valor incrementado.			
\$a;	Post-Decremento			
\$a;	Pre-Decremento			
\$a * \$b;	Multiplicación			
\$a / \$b;	División			
\$a % \$b;	Módulo			
OPERADO	OPERADORES DE COMPARACIÓN			
\$a == \$b;	Igual que			
\$a === \$b;	Igualdad en valor y tipo de dato			
\$a > \$b;	Mayor que			
\$a < \$b;	Menor que			
\$a >= \$b;	Mayor o igual			
\$a <= \$b;	Menor o igual			
\$a != \$b;	Distinto a			
CONECTOR	CONECTORES LÓGICOS			
\$a && \$b;	AND			
\$a \$b;	OR			
!\$a;	NOT			
OTROS	OTROS			
@	Eliminación de error.			

3.4. Estructuras de Control:

```
if (expresion) sentencia;
if (expresion) {
    sentencias;
}

if (expresion) {
    sentencias;
}

if (expresion) {
    sentencias;
}

else {
    sentencias;
}
```

```
REPETICIÓN FOR
                                                 REPETICIÓN WHILE
for (expr1, expr2, expr3) {
                                              while (expresión) {
    sentencias;
                                                 sentencias;
}
                                              }
foreach ($vector as $variable) {
                                              do {
                                                sentencias;
    sentencias;
}
                                              } while(expresión)
foreach ($vector as $clave => $valor) {
    sentencias;
}
```

3.5. Cadena de Caracteres.

Una cadena de caracteres puede estar delimitada por comillas o apóstrofes. Cuando se utilizan comillas el intérprete de PHP previamente reemplaza los nombres de variables que contenga por el valor almacenado en la variable, pero cuando se utilizas apóstrofes el intérprete no reemplaza el valor de las variables.

Cuando una cadena de caracteres es muy extensa, se puede usar la siguiente forma de asignación:

```
$Cadena=<<<EOD
Este es un texto extenso que
Ha sido asignado a la variable EOD;</pre>
```

FUNCIONES PARA EL MANEJO DE CADENAS DE CARACTERES.				
strlen(cadena)	Retorna el número de caracteres de la cadena.			
split(separador,cadena)	Divide una cadena en varias usando un carácter separador.			
sprintf(formato, var1, var2)	Formatea una cadena al igual que printf, pero es devuelto como una cadena.			
substr(cadena, inicio, longitud)	Devuelve una subcadena, empezando por inicio y de una longitud dada.			
chop(cadena)	Elimina los saltos de línea y los espacios finales.			
strpos(cadena1, cadena2)	Busca cadena2 dentro de cadena1 indicándo la posición en la que se encuentra.			
strrpos(cadena,subcadena)	Última ocurrencia de una cadena en otra			
str_replace(cadena1, cadena2, texto)	Reemplaza la cadena1 por la cadena2en el texto.			
Itrim(cadena)	Elimina los blancos que aparecen a la derecha de una cadena.			
rtrim(cadena)	Elimina los blancos que aparecen por la derecha en una cadena.			
trim(cadena)	Elimina los blancos que aparecen a izquierda y derecha de la cadena de caracteres			
	Comprueba si la longitud es menor que el valor indicado, si es así añade los			
	caracteres necesarios. El lugar a añadir puede ser:			
<pre>str_pad(cadena,longitud,relleno,lugar)</pre>	str_pad_left añade por la derecha (opción por defecto)			
	str_pad_right añade por la izquierda			
	str_pad_both añade por ambos extremos.			
str_repeat(caracter,numero_veces)	Repite un carácter el número de veces indicado			
strtolower(cadena)	Pasa toda la cadena a letras minúsculas			
strtoupper(cadena)	Pasa toda la cadena a letras mayúsculas			
ucfirst(cadena)	Pasa a mayúscula el primer carácter de una cadena			
ucwords(cadena)	Pone en mayúsculas el primer carácter de cada palabra			
<pre>str_replace(subcadena1,subcad2,cadena)</pre>	Sustituye una palabra por otra dentro de una cadena			
strtr(cadena,originales,traducidos)	Traduce ciertos caracteres. Ejemplo: \$persona=strt(\$persona,"áéíóú","a,e,i,o,u");			
Str tr (cadena, originales), tradactaes)	de esta forma cambiaría todas las vocales con acento por vocales sin acento.			
<pre>substr_replace(cadena,nueva,inicio,long)</pre>	Sustituye una porción del contenido de una cadena			
<pre>substr_count(cadena,subcadena)</pre>	Frecuencia de aparición de una cadena			
strchr(cadena,caracter)	Devuelve la subcadena que comienza en la primera aparición del carácter			
strstr(cadena,subcadena)	Localiza subcadena dentro de la cadena original			
stristr(cadena,subcadena)	Igual que la función anterior pero sin distinción entre mayúsculas y minúsculas			
ord(cadena)	Devuelve el valor ASCII de un carácter			
strcmp(cadena1,cadena2)	Compara dos cadenas siendo sensible a mayúsculas y minúsculas			
strcasecmp(cadena1,cadena2)	Compara dos cadenas sin ser sensible a mayúsculas y minúsculas			
strncmp(cadena1,cadena2,tamaño)	Compara los N primeros caracteres de una cadena			
strnatcmp(cadena1,cadena2)	Sensible a mayúsculas y minúsculas. Compara dos cadenas.			
strnatcasecmp(cadena1,cadena2)	No sensible a mayúsculas y minúsculas. Compara dos cadenas.			
chunk_split(cadena,longitud,separador)	Coge una cadena e introduce separadores a una distancia determinada, sin modificar el original.			

3.6. Arreglos.

Los elementos de un arreglo pueden ser referenciados de manera indexada por un número o asociativamente por una clave. Los arreglos se pueden declarar usando la función array () o inicializando cada elemento del arreglo en forma.

```
= array('Pedro','Juan','Diego');
$Vector1
$Vector2[0]
                    = 'Pedro';
                    = 'Juan';
$Vector2[1]
                    = 'Diego';
$Vector2[2]
$Vector3['Alumno1'] = 'Pedro';
$Vector3['Alumno2'] = 'Juan';
$Vector3['Alumno3'] = 'Diego';
$Vector2[]
                    = 'Carlos';
                                                     // Añade un elemento a Vector2.
                    = array('CODIGO' => 123, 'NOMBRE' => 'Lidia', 'EDAD' => 15);
$Vector4
```

En el caso de las matrices se puede considerar a estos como un arreglo de arreglos.

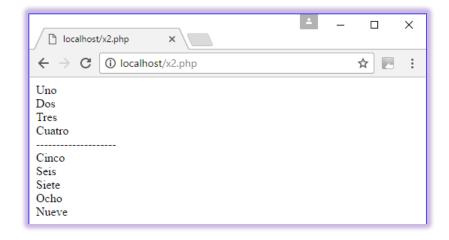
3.6.1. Recorrido de un Arreglo.

Para recorrer una tabla (arreglo) se puede realizar emplear los índices de posicionamiento o las siguientes funciones:

Funciones para el uso con arreglos asociativos.		
current()	Devuelve el valor del elemento señalado por el puntero interno del arreglo.	
pos()	Realiza la misma función que current()	
reset()	Mueve el puntero interno del arreglo al primer elemento.	
end()	Mueve el puntero interno del arreglo al último elemento.	
next()	Mueve el puntero interno del arreglo al siguiente elemento del actualmente activo.	
prev()	Mueve el puntero interno del arreglo al anterior elemento del actualmente activo.	
count()	Devuelve el número de elementos del arreglo.	

```
<?php
01
                                    \alpha[0][0] = "Uno";
02
                                    \frac{0}{1} = Dos;
03
                                    \frac{1}{0} = Tres;
04
05
                                    $array[1][1] = "Cuatro";
06
                                    for(\$i = 0; \$i < count(\$array); \$i++) {
                                                           for(\$j = 0; \$j < count(\$array[\$i]); \$j++) {
07
                                                                                   echo $array[$i][$j].'<br>';
80
09
                                                           }
10
                                    }
                                    echo "----";
11
                                    $array2[0][0][0] = "Cinco";
12
                                    \frac{1}{2} = \frac{1}
13
                                    \frac{0}{0} = \frac{0}{0} = \frac{0}{0}
14
                                    $array2[0][1][0] = "Ocho";
15
16
                                    $array2[0][1][1] = "Nueve";
                                    for(\$i = 0; \$i < count(\$array2); \$i++) {
17
                                                           for(\$j = 0; \$j < count(\$array2[\$i]); \$j++) {
18
19
                                                                                   for(k = 0; k < count(\frac{1}{5}i](\frac{1}{5}i); k++) {
                                                                                                          echo $array2[$i][$j][$k].'<br>';
20
 21
                                                                                   }
22
                                                           }
 23
                                   }
                         ?>
 24
```

El resultado sería el siguiente:



3.6.2. Ejemplos

Las siguientes declaraciones de arreglos son equivalentes:

4. Funciones Personalizadas:

```
function identificador([argumentos]) {
    bloque de código
    return [valor];
}
```

```
Parámetros Valor y Variable
<?php
  function suma1(x, y)
    x = x + 1;
    y = y + 1;
    return x + y;
  function suma2(&$x, $y){
    x = x + 1;
    y = y + 1;
    return x + y;
  }
 a = 1;
 b = 2;
// parámetros por valor
  echo suma1($a, $b); // Desplegará el valor 5
                      // Desplegará el valor 1
  echo $a;
```

```
echo $b; // Desplegará el valor 2

//parámetros por referencia
echo suma2($a, $b); // Desplegará el valor 5
echo $a; // Desplegará el valor 2
echo $b; // Desplegará el valor 2
?>
```

Las variables pueden ser declaradas como estáticas o globales (static o global), lo que define el ámbito de acción. Las variables estáticas se definen dentro de una función, la primera vez que es llamada dicha función la variable se inicializa, guardando su valor para posteriores llamadas.

```
Vso de variables estáticas

<?php
  function contador() {
    static $count = 0;
    $count = $count + 1;
    return $count;
  }
  echo contador()."<BR>"; // Desplegará 1.
  echo contador()."<BR>"; // Desplegará 2.
  echo contador()."<BR>"; // Desplegará 3.
?>
```

Las variables globales, no se pueden declarar dentro de una función, lo que se hace es llamar a una variable que ya ha sido declarada fuera de ella, tomando el valor que tenga en ese momento.

```
Uso de variables globales
<?php
 a = 1;
 function ver_a() {
    global $a;
   echo $a."<BR>"; // Despliega el valor de $a.
    $a += 1;
                                // sumamos 1 a $a.
                                   // Despliega 1.
 echo ver_a();
 echo ver_a();
                                   // Despliega 2.
 a = 7;
 echo ver_a();
                                   // Despliega 7.
 echo ver_a();
                                   // Despliega 8.
?>
```

Por lo general, todos los script tienen partes de código iguales, las funciones **include()** y **require()** hacen una llamada a un determinado archivo de dos maneras diferentes, con **include()**, se inserta lo que contenga el fichero; en cambio **require()**, le decimos que el script necesitará parte de código que se encuentra en el fichero que llama **require()**.

```
Uso de include()

<?php
  include ("header.inc");
  echo "Programación en PHP";
  include ("footer.inc");
?>

HEADER.INC:
  <html>
  <body>

FOOTER.INC:
  <html>
  <body>
```

```
Uso de require()
<?php
  require ("config.inc");
  include ("header.inc");
  echo $cadena;
  include ("footer.inc");
?>
CONFIG.INC:
<?php
  $cadena = "Programación en PHP";
?>
HEADER.INC:
<html>
<body>
FOOTER.INC:
<html>
<body>
```

5. Formularios.

Un formulario HTML es una sección de un documento que contiene contenido normal, código, elementos especiales llamados controles (casillas de verificación (checkboxes), radiobotones (radio buttons), menús, etc.), y rótulos (labels) en esos controles. Los usuarios normalmente "completan" un formulario modificando sus controles (introduciendo texto, seleccionando objetos de un menú, etc.), antes de enviar el formulario a un agente para que lo procese (p.ej., a un servidor web, a un servidor de correo, etc.)

Un formulario es un bloque de código delimitado por los tags <FORM> y </FORM>. Dentro de los atributos de este tag más relevantes para la ejecución de un programa en PHP son los siguientes: METHOD y ACTION. El primero estable la forma de enviar valores al programa PHP y el segundo el programa PHP que será invocado cuando se presione el botón SUBMIT.

5.1. EJEMPLO 1.

Realizar una página en donde se puedan desplegar 3 casillas de verificación (CheckBox) como se aprecia en la siguiente figura:



Al presionar el botón *Enviar*, se deberá desplegar las opciones que fueron elegidas. Si consideramos las casillas de verificación seleccionadas en la imagen anterior, el resultado a desplegar sería el siguiente:



El código que permite esto está contenido en 2 archivos: Form1.HTML y Form1.PHP

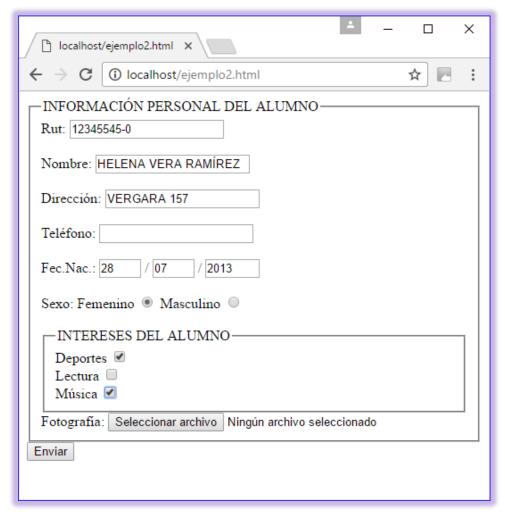
```
Form1.HTML
01
    <HTML>
02
      <HEAD>
      </HEAD>
03
04
      <BODY>
        <FORM METHOD=POST ACTION="Form1.php">
05
06
          Seleccione una Opción: <br>
          Opcion 1 <INPUT NAME = "check1" TYPE = "Checkbox" VALUE = 1> <BR>
07
          Opcion 2 <INPUT NAME = "check2" TYPE = "Checkbox" VALUE = 2> <BR>
80
09
          Opcion 3 <INPUT NAME = "check3" TYPE = "Checkbox" VALUE = 3> <BR>
10
          <INPUT TYPE=SUBMIT>
11
12
        </FORM>
      </BODY>
13
    </HTML>
14
```

Como se puede observar, en la 04 del archivo Form1.HTML se establece el método de paso de valores (METHOD=POST) y el archivo (Form1.PHP) que recibe los valores cuando se presiona el botón Enviar.

En el programa Form1.PHP, la función issset() permite determinar si las variables si una o más variables están definidas y no es NULL, devolviendo true o false.

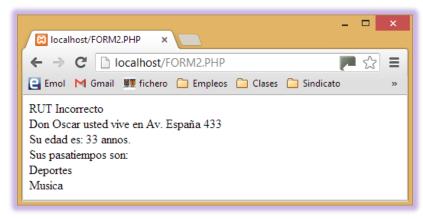
5.2. EJEMPLO 2.

El siguiente ejemplo presenta un formulario de aspecto básico pero que solicita el ingreso de datos, empleando para ello diversos controles. El programa EJEMPLO2.PHP procesará los datos recibidos desde el formulario EJEMPLO2.HTML



EJEMPLO2.HTML

Y el resultado a obtener sería el siguiente:



EJEMPLO2.PHP

El código HTML del archivo Ejemplo2.HTML es el siguiente:

EJEMPLO2.HTML 01 <HTML> 02 <HEAD> <META CHARSET = "UTF-8"> 03 04 </HEAD> 05 <B0DY> 06 <FORM METHOD = "POST" ACTION = "EJEMPLO2.PHP"> 07 <FIELDSET> 80 <LEGEND>INFORMACIÓN PERSONAL DEL ALUMNO</LEGEND> <INPUT TYPE = "TEXT" NAME = "TXT_RUT"</pre> 09 Rut: >

 <INPUT TYPE = "TEXT" NAME = "TXT NOMBRE" >

 10 11 Dirección:<INPUT TYPE = "TEXT" NAME = "TXT_DIRECCION">

 Teléfono: <INPUT TYPE = "TEXT" NAME = "TXT_TELEFONO" >

 12 Fec.Nac.: <INPUT TYPE = "TEXT" NAME = "TXT_DIA" SIZE = 2 MAXLENGTH = 2> / 13 <INPUT TYPE = "TEXT" NAME = "TXT_MES" SIZE = 2 MAXLENGTH = 2> / 14 15 <INPUT TYPE = "TEXT" NAME = "TXT_ANO" SIZE = 4 MAXLENGTH = 4> 16

 17 Sexo: Femenino <INPUT TYPE = "RADIO" NAME = "OPT_SEXO" VALUE = "F"> 18 Masculino <INPUT TYPE = "RADIO" NAME = "OPT_SEXO" VALUE = "M">

 19 20 <FIELDSET> <LEGEND>INTERESES DEL ALUMNO</LEGEND> 21 Deportes <INPUT TYPE = "CHECKBOX" NAME = "CHK_DEPORTES">
 22 Lectura <INPUT TYPE = "CHECKBOX" NAME = "CHK_LECTURA" >
 23 <INPUT TYPE = "CHECKBOX" NAME = "CHK_MUSICA" >
 24 Música 25 </FIELDSET> Fotografía: <INPUT TYPE = "FILE" NAME "IMG FOTO" SIZE = "10" 26 ACCEPT = "IMAGE/PNG">
 27 </FIELDSET> 28 29 <INPUT TYPE = "SUBMIT" /> 30 </FORM> 31 </B0DY> 32 </HTML>

El código PHP de Form2.PHP es el siguiente:

```
C:\xampp\htdocs\form2.php - Notepad++
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
$RutNumero = substr($ POST['Rut'],0,strlen($ POST['Rut'])-2);
  3
         $RutDigito = substr($ POST['Rut'], strlen($ POST['Rut'])-1,1);
  5
        if(DV($RutNumero) != $RutDigito) echo "RUT Incorrecto <BR>";
  6
        if ($_POST['Sexo'] == "F")
  7
  8
          {echo "Dona ";}
  9
        else
 10
           {echo "Don ";}
 12
        $Edad = (2013 - $ POST['Anno']);
 13
 14
        echo $_POST['Nombre']. " usted vive en ".$_POST['Direction']."<BR>";
        echo "Su edad es: ".$Edad." annos.<BR>";
 15
        echo "Sus pasatiempos son: <BR>";
 16
 17
        if(isset($_POST['Deportes']) && $_POST['Deportes'] == "on") {echo "Deportes<BR>";}
        if(isset($_POST['Lectura']) && $_POST['Lectura'] == "on") {echo "Lectura<BR>";}
 18
        \label{eq:continuous_catter}  \text{if}\left(isset\left(\$\_POST\left['Musica'\right]\right) & \&\& \$\_POST\left['Musica'\right] & == "on"\right) \\  \left\{echo \ "Musica<BR>";\right\} 
 19
        if(isset($_POST['Foto'])) echo "Su fotografia se encuentra en el archivo: ".$ POST['Foto'];
 20
 21
       23
     function DV ($RUT) {
          $SUMA = 0;
 24
          $FACTOR = 2;
 25
          $POSICION = strlen($RUT);
 26
 27
          while ($POSICION != 0) {
 28
          $DIGITO = substr($RUT, $POSICION, 1);
 29
            $SUMA = $SUMA + $FACTOR * $DIGITO;
            $FACTOR = $FACTOR + 1;
 30
           $POSICION = $POSICION - 1;
 31
 32
             if ($FACTOR = 2;
 33
          $DIFERENCIA = 11 - $SUMA % 11;
 34
          switch ($DIFERENCIA) {
 35
                                                                  Aquí va un ==
 36
              case 11:
                 return "0";
 37
 38
              break;
 39
              case 10:
 40
                  return "K";
 41
              break;
              default:
 42
 43
              return $DIFERENCIA;
 44
 45
 46
PHP Hypertext Preprolength: 1463 lines: 47
                              Ln:47 Col:1 Sel:0|0
                                                                   Dos\Windows
                                                                                ANSI as UTF-8
```

6. Manejo de Bases de Datos.

6.1. Establecer conexión a un Servidor de Datos.

Para establecer conexión a un servidor de Datos, se emplea la función **mysqli_connect()** la que presenta el siguiente formato:

```
$Conexión a un Servidor de Datos
$Conexion = mysqli_connect(hostname, usuario, password, database);
```

Si la conexión es correcta, la función retorna un valor que servirá para hacer referencia a dicha conexión, la cual será empleada en otras operaciones. Si la conexión no resulta exitosa, la función devuelve un valor falso.

6.2. Cerrar una conexión abierta.

```
Cierre de una Conexión
mysqli_close($Conexion);
```

6.3. Ejecución de sentencias SQL.

Mediante el uso de la función *mysqli_query()* es posible ejecutar sentencias SQL sobre la base de datos señalada.

```
Query

$Resultado = mysqli_query($Conexión, $SQL_Query);
```

6.3.1. Cantidad de Filas Consultadas o Modificadas.

```
Obtención de cantidad de Filas procesadas o afectadas.

$Cantidad = mysqli_affect_rows($Conexión);
```

6.4. Ejemplo.

Los siguientes ejemplos, realizan las operaciones SELECT, INSERT, UPDATE y DELETE sobre la Base de Datos COLEGIO.

La base de datos COLEGIO, contiene una tabla llamada ALUMNOS, cuya estructura de registro es la siguiente:

ALUMNOS				
CAMPO	TIP0	DESCRIPCIÓN		
CODIGO	VARCHAR(2)	Código de identificación del alumno (PK)		
NOMBRE	VARCHAR(20)	Nombre del alumno.		

SELECT SQL

```
01
    <?php
02
      // CONSULTA A LA TABLA ALUMNOS.
         $Conexion = mysqli_connect("localhost", "root", "", "COLEGIO");
03
04
         if(!$Conexion){
05
               echo "Error MySQL: " . mysqli_error($Conexion);
06
07
               exit;
         }
80
09
         $Sql = "SELECT Codigo, Nombre FROM Alumnos";
10
11
         $Resultado = mysqli_query($Conexion, $Sql);
         if (!$Resultado) {
12
               echo "Error MySQL: " . mysqli_error($Conexion);
13
14
         else{
15
               if (mysqli_affected_rows($Conexion) == 0){
16
                     echo "Tabla Vacía";
17
               }
18
               else{
19
20
                     while ($Fila = mysqli_fetch_assoc($Resultado)) {
                          echo $Fila['Codigo'] . " " . $Fila['Nombre'] . "<br>";
21
                     }
22
23
               mysqli_free_result($Resultado);
24
25
26
         mysqli_close($Conexion);
27
    ?>
```

INSERT SQL

```
01
    <?php
02
      // INSERTAR REGISTRO.
03
          $Conexion = mysqli_connect("localhost", "root", "", "datos");
04
          if(!$Conexion){
               echo "Error MySQL: " . mysqli_error($Conexion);
05
06
               exit;
07
          }
08
          $$ql = "INSERT INTO Alumnos(Codigo, Nombre) VALUE (4, 'ALUMNO 4')";
09
10
          $Resultado = mysqli query($Conexion, $Sql);
          if (!$Resultado) {
11
               echo "Error MySQL: " . mysqli_error($Conexion);
12
13
          }
         else{
14
               if (mysqli_affected_rows($Conexion) <> 0){
15
                     echo "Inserción Exitosa";
16
17
               }
               else {
18
19
                     echo "Error, No ha sido posible insertar el registro";
20
               }
21
          }
22
23
         mysqli_close($Conexion);
    ?>
24
```

UPDATE SQL

```
<?php
01
      // MODIFICAR REGISTRO.
02
          $Conexion = mysqli_connect("localhost", "root", "", "datos");
03
04
          if(!$Conexion){
               echo "Error MySQL: " . mysqli error($Conexion);
05
06
               exit;
          }
07
08
09
          $$\text{$$Sql} = "UPDATE Ejemplo SET Nombre = 'NUEVO NOMBRE' WHERE Codigo = 4";
10
          $Resultado = mysqli_query($Conexion, $Sql);
          if (!$Resultado) {
11
12
               echo "Error MySQL: " . mysqli_error($Conexion);
13
          }
          else{
14
15
               if (mysqli affected rows($Conexion) <> 0){
                     echo "Modificación Exitosa";
16
17
               }
               else {
18
19
                     echo "Error, No ha sido posible modificar el registro";
20
               }
21
          }
22
23
          mysqli_close($Conexion);
24
    ?>
```

DELETE SQL

```
01
    <?php
02
      // ELIMINAR REGISTRO.
         $Conexion = mysqli_connect("localhost", "root", "", "datos");
03
04
          if(!$Conexion){
05
               echo "Error MySQL: " . mysqli_error($Conexion);
06
               exit;
          }
07
08
          $Sql = "DELETE FROM Alumnos WHERE Cosigo = '4'";
09
          $Resultado = mysqli_query($Conexion, $Sql);
10
11
          if (!$Resultado) {
               echo "Error MySQL: " . mysqli_error($Conexion);
12
13
          }
         else{
14
               if (mysqli_affected_rows($Conexion) <> 0){
15
                     echo "Eliminación Exitosa";
16
17
               }
               else {
18
                     echo "Error, No ha sido posible eliminar el registro";
19
20
               }
21
          }
22
23
         mysqli_close($Conexion);
24
    ?>
```