**PhP**

El código PhP se engloba con su inicio y final para ser reconocido:

**<?php** CODIGO **?>**

El comentario en php puede ser de dos formas:

-**//** Este funciona en solo una línea.

-**/\*** comentario **\*/** Este tiene inicio y final, por lo que puede ser de varias filas

En PHP se pueden revalorizar las variables en cualquier momento.

\*El php puede ser escrito dentro del html cuando hablamos de un string

**<h1><?php** código **?></h1>**

\*O el html dentro del php con un echo y sus etiquetas referidas.

**<?php echo “<h1>** código **</h1>” ?>**

Codigos de Texto

**echo “**texto**”; :**Con este código imprimimos texto. También podemos imprimir solo un número.

\*Se puede ingresar elementos de HTML solo en un string. Ejemplo: **“<h1> Hola <h1>”**

\*Los textos se concatenan con un punto . y se les agrega un espacio de forma artificial, con un **“ “.** Puede ser concatenado variables con números en ellas, o números de por si.

Las operaciones tienen que estar concatenadas afuera del **“ ”** y estar entre **( )**

Variables

Las variables se llaman con **$varN.**

\*Su nombre no puede empezar con un número, pero si puede tener luego.

\*Su nombre no puede tener en ningún lugar -.

\*Se imprimen dentro de una string con llaves: {}.

Operaciones

Suma y resta se hace con los botones: **+ -**.

Multiplicación y división se realiza con **\*/.**

Para utilizar un incremento **++** en php primero hay que declararlo y luego llamarlo. Sucede lo mismo con **–**

Se puede aumentar una variable en si misma utilizando el **+=** y revalorizando su contenido.

Utilizar el **%** nos da el resultado restante en una división, por ejemplo en 20/3 este es 2. Nos sirve para detectar pares o inpares, ya que siempre el primero da cero.

\*Para mezclar un string con una operación se utiliza unos paréntesis fuera de ella.

Condicionales

If

Los condicionales son muy parecidos a los de javascript, comenzando con este y luego **{}**. Se puede utilizar también el **else**.

La utilización de **elseif(**nueva condicion**)** nos puede servir para tener condiciones mas completas y detalladas.

\*Si utilizamos una base de datos es recomendabole primero ver si son amyores a 0 y si no hacer un **else** que diga “No resultados”

\*En un array puedo utilizar un **$i + 1 = count($arrayN);** para agregar un mensaje al terminar el conteo.

Switch

Este es como un **if**  pero nos deja utilizar varios casos de forma más fácil sin repetir el **elseif**. Se ingresa la condición que compararemos al lado del **switch**, y luego en cada **case** comparamos el contenido actual con tal caso. Se utiliza un default por si no existe ninguno de los casos.

Se expresa de esta forma:

**switch(**condición que se comparara**) {**

**case** comparación o validación del valor**:**

código**;**

**break;**

**case2** comparación o validación del valor**:**

código2**;**

**break;**

**default:**

codigoDefault;

**break;**

**}**

Array

El array funciona de igual forma que en javascript y se puede escribir de dos formas.

Versiones anteriores y actuales:

**$array1 = [“**contenido1**”, “**contenido2**”, “**contenido3**”, ”**contenido4**”].**

Versiones actuales:

**$array2 = array(“**contenido1**”, “**contenido2**”, “**contenido3**”, ”**contenido4**”)**

**print\_r:** Nos imprime el array completo. Se utiliza entre **<pre> </pre>** en HTML dado que lo ordena.

**var\_dump:** Nos imprime el array completo, pero con mayor información (cantidad de elementos, cantidad de caracteres en cada elemento, si es un numero). Se utiliza entre **<pre> </pre>** en HTML dado que lo ordena.

**$arrayN[] =** nuevo elemento**:** De esta forma agregamos nuevos elementos al arreglo.

**$varN = array.pop($arrayN):** Borra el último elemento del arreglo y lo introduce en una nueva variable.

**$varN = array.shift($arrayN):** Borra el primer elemento del arreglo y lo introduce en una nueva variable.

**$varN = array.splice ($arrayN,** número en el que quieres empezar**,** numero de cuantos te quieres llevar**, array(“**text1**”, “**text2**”)):** Borra partes del arreglo y las reemplaza o agrega con otras.

**unset($arrayN[**N° de elemento**]):** Elimina un elemento del arreglo.

**$varN = in\_array(“**elemento**”, $arrayN):** Revisa si un elemento existe o no en el array. Devuelve 1 si existe, 0 si no.

**array\_key\_exists(“llaveN”, $varN):** Nos dice si una key existe en un array.

**count($arrayN) =** Nos cuenta los elementos de un array. Sirve para **for** o **if.**

**sort($arrayN) =** Ordena los elementos en un orden concreto. Numeros de menor a mayor, string en orden alfabetico.

**rsort($arrayN) =** Ordena los elementos inverso al orden concreto. Numeros de mayor a menor, string en orden contrario alfabetico.

**asort($arrayN) =** Ordena los elementos en un orden concreto en cuanto al valor de las llaves. Numeros de menor a mayor, string en orden alfabetico.

Array Asociativo

Este funciona como los objetos de javascript, teniendo una llave y un valor personalizado. Ejemplo.

**$arrayN = array(**

**“**llave1**”** **=> “**valor1**”,**

**“**llave2**”** **=> “**valor2**”**

**)**

Se ingresan a sus valores a través de sus llaves dentro de corchetes. Ej:

**Echo $arrayN[“**llave1**”]**

**array\_values($arrayN):** Nos regresa los valores en un array con números.

**array\_keys ($arrayN):** Nos regresa las llaves en un array con números.

**$varN = in\_array(“**elemento**”, array\_values($arrayN)):** Revisa si un elemento existe o no en el array. Devuelve 1 si existe, 0 si no.

Array Multidimensional

Este sucede cuando colocamos arrays dentro de arrays asociativos

**$arrayN = array(**

**“**llave1**”** **=> array(**

**“**llaveIn1**”** **=> “**valorIn1”

**),**

**“**llave2**”** **=> array(**

**“**llaveIn2**” => “**valorIn2**”**

**)**

**);**

Se ingresan a sus llaves interiores repitiendo el proceso de nombre dentro de corchetes. Ej:

**Echo $arrayN[“**llave1**”][“**llaveIn1**”]**

ForEach

Recorre los valores de un arreglo para que sea más cómodo imprimirlo.

En un arreglo indentado se utiliza:

**<?php foreach($arrayN as $varN) { ?>**

**<?php** código que se repetirá por cada elemento que haya en el arreglo **?>**

**<?php }; ?>**

O también existe

**<?php foreach($arrayN as $varN): ?>**

**<?php** código que se repetirá por cada elemento que haya en el arreglo **?>**

**<?php endforeach; ?>**

El **$varN** en este caso es una nueva variable que se aplica a todos los elementos y se puede utilizarse para referirse a ellos para imprimirlos o manipularlos.

En un arreglo asociativo se utiliza:

**<?php foreach($arrayN as $key => $val ): ?>**

**<?php** código que se repetirá por cada elemento que haya en el arreglo **?>**

**<?php endforeach; ?>**

El **$key** y el **$val** en este caso son dos variables utilizables que s refieren a la llave y el valor. Nos sirve para imprimirlas o manipularlas.

En un arreglo multidimensional:

**<?php foreach($arrayN[“llaveN”] as $varN): ?>**

**<?php** código que se repetirá por cada elemento que haya en el arreglo **?>**

**<?php endforeach; ?>**

Para ingresar a niveles mas bajos:

**<?php foreach($arrayN as $varN): ?>**

**<?php** **if(array\_key\_exists(“llaveN”, $varN) {?>**

**<?php foreach($varN[“llaveN”] as $varN2): ?>**

**<?php** código **?>**

**<?php endforeach; ?>**

**<?php }?>**

**<?php endforeach; ?>**

Lo que sucede es que debemos primero ingresar al primer nivel, luego para entrar al segundo utilizamos un **if** si existe tal llave. Si existe l recorremos el primer nivel con un **foreach**.

For

Este funciona como en JS y nos sirve para realizar loops y leer o imprimir muchas cosas en repetición. Se escribe:

**for($i = 0; $i < 100; $i++) {**

código que se repetirá.

**}**

Puedo agregarle **if** en medio, pero para que siga la cuenta le tengo que poner **continue**.

Con un **break** rompo el loop.

While

El while es un loop infinito que nos imprime algo hasta que nuestra validación se cumple. Esta validación puede ocurrir fuera del **while**, lo que lo diferencia del **for**. Se escribe:

**<?php $i = 0 ?>**

**<?php while(**validacion**) {**

código que se repetirá**;**

**$i++;**

**}**

**?>**

Tambien puedes utilizar un **if** adentro para imprimir valores si se cumple tal estado.

Function

Son como las funciones de JavaScript, nos permiten manejar diferentes tareas cuando las mandamos a llamar. Pueden tener parámetros. Se escriben:

**Function funN($prm = “**default**”, $prm = “**default**”) {**

Codigo a llamarse

**};**

**funN()**

Se le puede poner un **return** para que nos retonre valores a otra variable o afuera del **function.** Ejemplo:

**Function funN($x, $y) {**

**return x + y;**

**};**

**$resultado = funN(“3”, “4”);**

**echo $resultado;**

Se mostrara 7.

Para agregar valores a un array en una function se tiene que utilizer un **global** dado que este toma valores fuera de la funcion. Ejemplo:

**$agenda = array();**

**function guardarUsuario($nombre, $tel) {**

**global $agenda;**

**$agenda[] = array($nombre, $tel);**

**}**

**guardarUsuario("Antonio", "69");**

**echo "<pre>";**

**var\_dump($agenda);**

**echo "</pre>";**

**Get**

Este código **$\_GET** nos deja tomar valores de los url de otras paginas. Cuando se clickea el url se mandan los datos. Ejemplo:

**<a href="producto.php?id=20&nombre=curso">Ir a Producto</a>**

Otra Página

**<p>Id: </p> <?php echo htmlspecialchars($\_GET["id"]) ?>**

**<p>Nombre: </p> <?php echo htmlspecialchars($\_GET["nombre"]) ?>**

**htmlspecialchars():** Nos sirve para que el código no este “infectado”, y no sea tan vulnerable a hackero.

Formularios

En el inicio del formulario se utiliza **action=”**nombre archivo php**”** y **method=”post”** para mandar los datos en forma de post (se puede con **get**) hacia tal archivo php. Se reciben luego con un **$\_POST[“**nombre de la llave en el arreglo**”]**

Es recomendale asignarle variables a códigos utilizables como **$\_POST**, o a las llaves del arreglo del post.

Todos las áreas, select, radio, etc, van adentro del Form.

Validacion de contenido en Form

Todas estas tienen ciertas cosas en común. Validan si la opción existe primero, como con **isset** o **array\_key\_exist**, esto para no ocupar espacio inútilmente. Luego revisan que contenido tienen y lo imprimen, en el caso de un array con un **foreach** ¿, en el caso de opciones intrínsecascon un **switch**. Cumplen dos fases.

Input:

<?php if(! (filter\_has\_var(INPUT\_POST, "input-name ") &&

                (strlen(filter\_input(INPUT\_POST, " input-name"))> 0))) {

                        //codigo a imprimirse si no hay contenido

                } ?> else {

// código a imprimirse si sí hay contenido

}

Con este código podemos ver si el contenido de un input esta vacio, y reaccionar frente a este.

**Filter\_has\_var:** Este ve si existe una variable en tal input, dado que se crea al momento de colocarle contenido.

**Strlen(filter\_input):** Este esta midiendo que el contenido de la llave en el array sea un espacio con contenido y no espacio en blanco, el filet\_input es para poder acceder al contenido y no a la llave.

Checkbox singular:

<?php if(isset($\_POST["checkbox-name "])) {

                        $checkbox-var = $\_POST["checkbox-name];

                        if($checkbox-var =="on") {

                // código a imprimirse si esta activo el checkbox

    } else {

// código a imprimirse si no esta activo el checkbox

}

} ?>

Nos fijamos si existe tal parte en el array, y si asi es, vemos si esta prendida o no con un **if**. En tal caso hacemos un código especial.

Checkbox array:

Se debe poner en el name del conjunto de checkboxes su nombre mas un [] asi todos están en el mismo array y están relacionados. Por ejemplo: **name=”array[]”** y asi en todos.

Para diferenciarlos utilizamos la propiedad **value** y ahí si les colocamos nombres diferentes a cada uno.

 <?php if(isset($\_POST["checkboxes-name"])) {

                        $checkboxes-var = $\_POST["checkboxes-name"];

echo “checkboxes en uso”

                 foreach($checkboxes-var as $new-variable){

                                echo $new-variable . "</br>";

                        }

                }

        ?>

Select:

Primero debemos darle al select un **name**, y luego también a cada **option** un **value** diferente. Como el select no crea un array, solo hay que ver cada opción que tiene y crear un caso para cada una de ellas.

 <?php  if(isset($\_POST["select-name"])) {

                        $select-var = $\_POST["select-name"];

                        echo "<h2> Selects </h2>";

                        switch($select-var) {

                                case "option-value":

//codigo a imprimirse

                                break;

                                case "option-value":

                                         //codigo a imprimirse

                                break;

                                case "option-value ":

                                        //codigo a imprimirse

                                break;

                                default:

                                        //codigo a imprimirse

                                break;

                        }

                } ?>

Radio:

Este es mas complicado ya que su propio html necesita de la presencia de un php. El cual es:

<div class="tipo\_curso">

                  <h2>Tipo de Curso</h2>

                  <?php  $array-name = array(

                      'key1' => ‘opcion1’,

                      'key2' => ‘opcion2’

                  );?>

                  <?php foreach($array-name as $key => $opcion) {

      echo "<div class='campo'>";

      echo "<input type='radio' name='opciones' value='$key' > $opcion";

      echo "</div>";

                  } ?>

            </div>

En este creamos un array con las opciones dentro de llaves que luego utilizaremos para facilitar la verificación. Luego creamos un **foreach** que recorra tal arreglo e imprima las opciones en un input. El value son las **$keys** mientras que cada opción se muestra.

Luego debemos checar si existe la key del opciones (si no, entonces no se eligió ningún radio). Y como funciona como un select (donde solo hay siempre una opción marcada concreta) se puede recorrer con un switch.

<?php if(array\_key\_exists($\_POST["array-name"], $array-name)) {

                          $array-var = $\_POST["array-name"];

                          switch($array-var) {

                                  case "key1":

                                        //codigo a imprimirse

                                  break;

                                  case "key2":

                        //codigo a imprimirse

break;

                          }

                  } else {

                                //codigo a imprimirse

                          } ?>

TextArea:

 <?php if(isset($\_POST["textarea-name"])) {

                        $textarea-var = $\_POST["textarea-name"];

                  if(strlen($textarea-var) > 0 && trim($textarea-var)) {

                                echo "<h2> Mensaje </h2>";

                                echo $textarea-var;

                        } else {

                                echo "No existe Mensaje";

                        }

                } ?>

Como es casi igual a un input se valida dew forma casi igual, primero con un **isset** y luego si el mensaje mide mas que 0 y borra los espacios en blanco (**trim**). Luego el contenido solo se llama con la propia función del **$\_POST;**

**Seguridad en forms**

Ya que el usuario puede mandar dentro de inputs o textareas scripts con códigos que infecten nuestra pagina, debemos “curar” el contenido de tales.

Hay muchas formas de hacer esto, dos de las que veremos son a través de tomando la var del contenido del **$\_POST**, dándole un nuevo nombre, y aplicándole funciones propias de php.

Ejemplo 1:

 <?php if(isset($\_POST["textarea-name"])) {

                        $textarea-var = $\_POST["textarea-name"];

$textarea-seguridad = filter\_var($textarea-var, FILTER\_SANITIZE\_STRING)

 if(strlen($textarea-seguridad) > 0 && trim($textarea-seguridad)) {

                                echo "<h2> Mensaje </h2>";

                                echo $textarea-seguridad;

                        } else {

                                echo "No existe Mensaje";

                        }

                } ?>

Ejemplo 2:

<?php if(isset($\_POST["textarea-name"])) {

                        $textarea-var = $\_POST["textarea-name"];

$textarea-seguridad = htmlespecialchars($textarea-var)

 if(strlen($textarea-seguridad) > 0 && trim($textarea-seguridad)) {

                                echo "<h2> Mensaje </h2>";

                                echo $textarea-seguridad;

                        } else {

                                echo "No existe Mensaje";

                        }

                } ?>