

CONCEPTOS BÁSICOS PHP

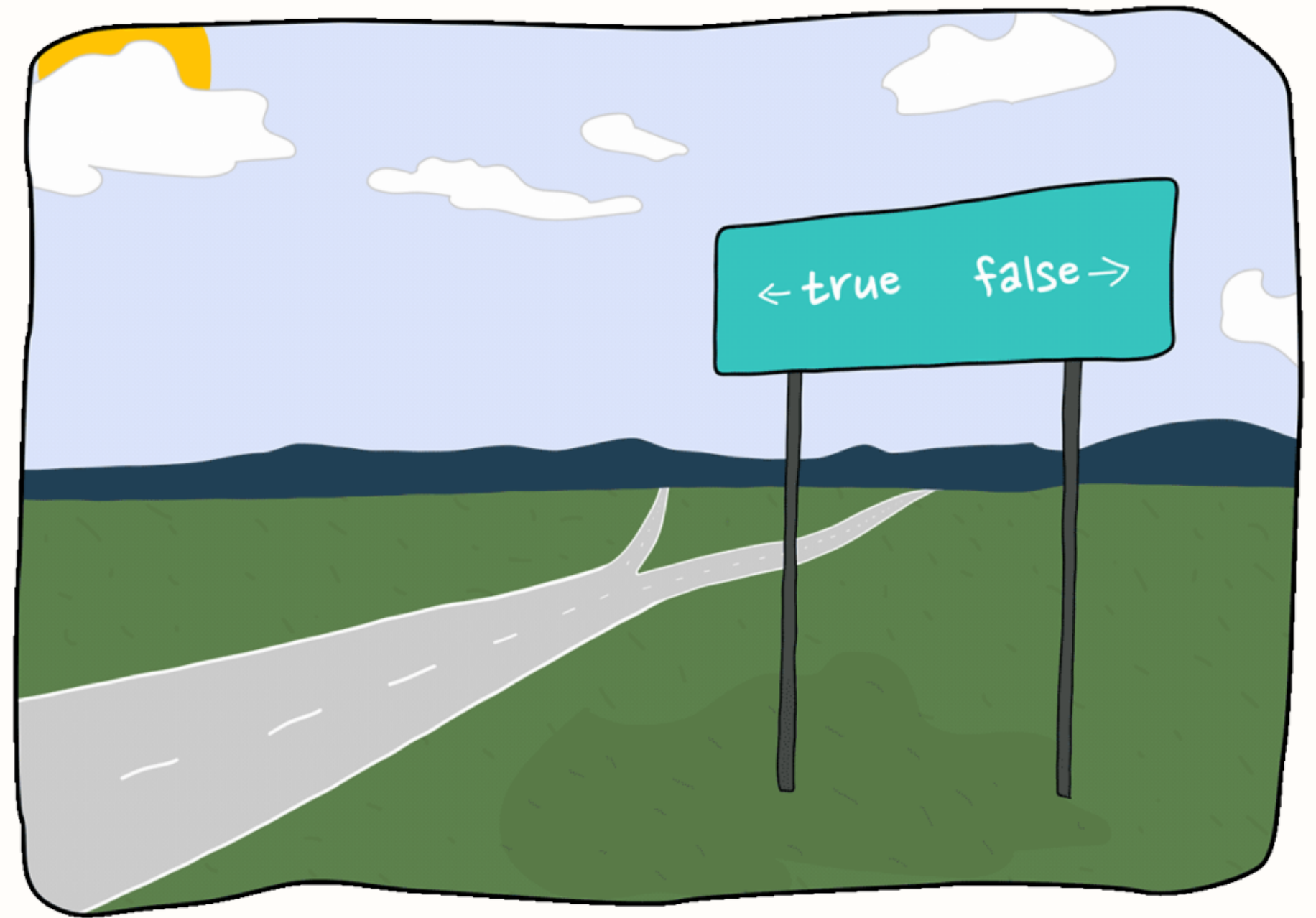
Condicionales

Producción Multimedia



Introducción

Las condicionales son estructuras de control que hacen posible que los programas decidan cómo reaccionar ante una amplia variedad de situaciones.



Condicional if

La base de cualquier condicional es el tipo de dato booleano. Si la condición es verdadera, se ejecutará el código dentro del bloque de código ({}); si no es cierto, el código no se ejecutará.

```
if (/*condición*/) {  
    // Código a ejecutar...  
}
```

```
$clickeado = TRUE;  
  
if ($clickeado) {  
    $link_color = "purple";  
    echo $link_color;  
}
```



La mayoría de los valores y expresiones dentro de una condicional se tratan como verdaderos, sin embargo los siguientes tipos de datos son evaluados como falsos:

- Strings vacíos
- Null
- Variable no definida o no declarada
- Un array vacío
- Número 0
- String "0"

```
if (") {  
    echo "this will not print";  
} elseif (null) {  
    echo "this will not print";  
} elseif ([] ) {  
    echo "this will not print";  
} elseif (0) {  
    echo "this will not print";  
} elseif ("0") {  
    echo "this will not print";  
} else {  
    echo "Finally!";  
}
```

Condicional else

Ejecuta un bloque de código cuando la condición no se cumple.

Ejemplo:

```
$respuesta= FALSE;

if ($respuesta) {
    echo "Muy bien puedes avanzar";
} else {
    echo "Respuesta incorrecta";
}
```



Operadores de Comparación

>	Mayor que	$\$x > \y	Devuelve verdadero si \$x es mayor que \$y
<	Menor que	$\$x < \y	Devuelve verdadero si \$x es menor que \$y
>=	Mayor o igual que	$\$x >= \y	Devuelve verdadero si \$x es mayor o igual que \$y
<=	Menor o igual que	$\$x <= \y	Devuelve verdadero si \$x es menor o igual que \$y
<=>	Spaceship	$\$x <=> \y	Devuelve un número entero menor, igual o mayor que cero, dependiendo de si \$x es menor, igual o mayor que \$y.



==	Igual	\$x == \$y	Devuelve verdadero si \$x es igual a \$y
===	Idéntico	\$x === \$y	Devuelve verdadero si \$x es igual a \$y, y son del mismo tipo
!=	No es igual	\$x != \$y	Devuelve verdadero si \$x no es igual a \$y
<>	No es igual	\$x <> \$y	Devuelve verdadero si \$x no es igual a \$y
!==	No es idéntico	\$x !== \$ y	Devuelve verdadero si \$x no es igual a \$y, o si no son del mismo tipo



Operadores Lógicos

and	y	$\$x$ y $\$y$	Verdadero si tanto $\$x$ como $\$y$ son verdaderos
or	O	$\$x$ o $\$y$	Verdadero si $\$x$ o $\$y$ son verdaderas
xor	Xor	$\$x$ xor $\$y$	Verdadero si $\$x$ o $\$y$ son verdaderas, pero no ambas
&&	y	$\$x$ && $\$y$	Verdadero si tanto $\$x$ como $\$y$ son verdaderos
 	O	$\$x$ $\$y$	Verdadero si $\$x$ o $\$y$ son verdaderas
!	Negación	! $\$x$	Verdadero si $\$x$ no es cierto



Ejercicio 1

- 1.** Se quiere determinar en qué caja debe pagar un cliente de un almacén. Se debe guardar un número que represente la cantidad de artículos que tiene el cliente. Si el cliente tiene 12 artículos o menos, se debe imprimir "Caja Rápida". De lo contrario imprimirá "Caja Normal".
- 2.** Los ciudadanos pueden votar si tienen 18 años o más. Escriba una condicional que tome un número que represente una edad e imprima el string "sí" si pueden votar, y el string "no" si no pueden.



Condicional else if

Permite escribir condicionales con múltiples declaraciones if. El programa continuará con cada condición hasta que encuentre una condición que se cumpla o llegue al final, lo que ocurra primero.

```
if(edad < 12) {  
    echo "Todavía eres muy pequeño";  
} else if(edad < 19) {  
    echo "Eres un adolescente";  
} else if(edad < 35) {  
    echo "Aun sigues siendo joven";  
} else {  
    echo "Piensa en cuidarte un poco más";  
}
```

Ejercicio 2

- Declarar dos variables: **Nombre**, **edad**

Para luego imprimir en pantalla el siguiente resultado.

- Si el usuario tiene edad de 18 o mayor puede ingresar a la discoteca.
- Si el usuario es menor de 18 no puede ingresar a la discoteca.
- Si el usuario se llama Mario o Carlos puede ingresar a VIP.



Ejercicio 3

1. Declarar y asignar valores a las siguientes variables:

Estatura, velocidad y edad

2. Si el usuario cumple con la estatura y la velocidad puede ingresar al equipo, de lo contrario no.

3. Si cumple con la condición anterior, dependiendo de la edad el usuario pasará a las divisiones menores o al equipo profesional.

Requerimientos ingreso:

Estatura: 170cm

Velocidad: 27 km/h

Divisiones menores: <18

Divisiones mayores: >18



Condicional switch

Se utiliza para comparar un valor, expresión o variable con muchos valores posibles diferentes y ejecutar un código diferente según el que coincida.

```
switch($nota){  
    case "A":  
        echo "Muy bien!";  
    break;  
    case "C":  
        echo "Mas o menos";  
    break;  
    default:  
        echo "No se que decir";  
}
```

Evaluar multiples casos

```
switch ($dia_semana) {  
    case "Lunes":  
    case "Martes":  
        echo "Empezando Semana!";  
    break;  
    case "Miércoles":  
        echo "Mitad de Semana!";  
    break;  
}
```



Ejercicio 4

La ciudad tiene múltiples clasificaciones de la calidad del aire, cada una de las cuales está simbolizada por un color:

- El color "verde" indica que la calidad del aire es "buena".
- El color "amarillo" indica que la calidad del aire es "moderada".
- El color "naranja" indica que la calidad del aire no es "saludable para grupos sensibles".
- El color "rojo" indica que la calidad del aire no es "saludable".
- El color "púrpura" indica que la calidad del aire es "muy poco saludable".
- Y el color "marrón" indica que la calidad del aire es "peligrosa".

Escriba una condición switch que evalúe el color guardado en una variable e imprima la calidad del aire correspondiente. Se debe imprimir "color no válido" en caso que la respuesta no coincida con ninguno de los seis colores enumerados.



Operador ternario

Es una sintaxis abreviada para devolver un valor de forma condicional. El operador ternario nos permite escribir menos líneas de código manteniendo la legibilidad.

```
$edad = 19;
```

```
$resultado = $edad >= 18 ? "yes" : "no";
```

```
return $resultado;
```

