

## Decisiones Simples

Las estructuras de control de decisión son usadas para hacer diferentes acciones basadas en diferentes resultados de una condición estipulada.

A menudo, necesitamos que nuestro código haga algo o no, dependiendo de un valor o un dato. Por ejemplo: Si la compra es menor de \$1000, no ofrecer envío.

Como se ve en el manual la sintaxis genérica es la siguiente:

```
if (condición) {  
  
    /*Instrucciones que se van a ejecutar en caso de que la  
    condición sea verdadera  
    */  
  
}
```

Si tuviéramos que hacer una acción en ambos casos:

```
if (condición) {  
  
    /*Instrucciones que se van a ejecutar en caso de que la  
    condición sea verdadera  
    */  
  
}else{  
  
    /*Instrucciones que se van a ejecutar en caso de que la  
    condición sea falsa  
    */  
  
}
```

### Como armamos las condiciones?

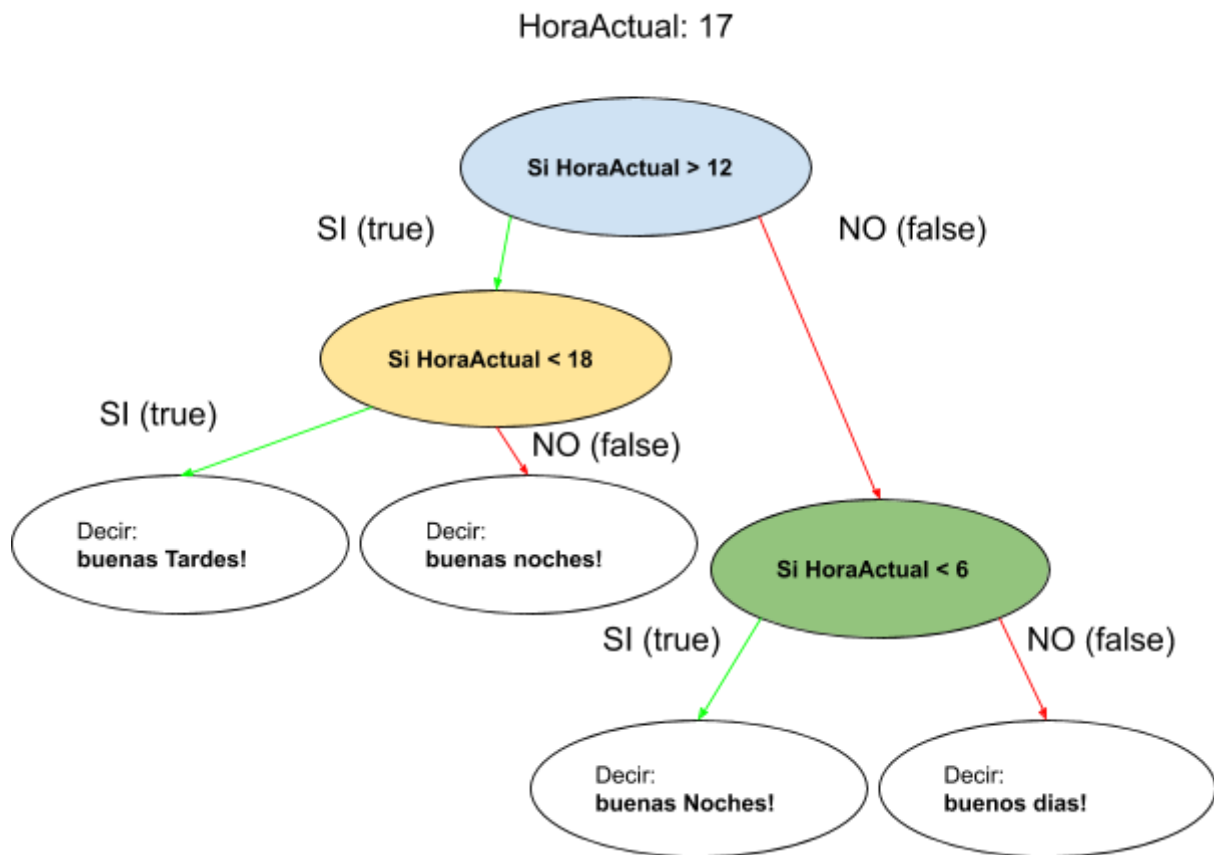
De momento, consideramos que las condiciones serán integradas solo por 2 valores a ser evaluados entre sí mediante operadores aritméticos (pueden ser variables o valores fijos). Solo puedo obtener como respuesta Verdadero o Falso (TRUE o FALSE) y sólo serán evaluadas dentro de los paréntesis de la estructura de control.

Por ejemplo:

$\$a < \$b$  // \$a debe ser **menor** al valor \$b para que esta cond. de verdadera.  
 $\$a \leq \$b$  // \$a debe ser **menor o igual** al valor \$b para que esta cond. de verdadera.  
 $\$a > \$b$  // \$a debe ser **mayor** al valor \$b para que esta cond. de verdadera.  
 $\$a \geq \$b$  // \$a debe ser **mayor o igual** al valor \$b para que esta cond. de verdadera.  
 $\$a == \$b$  // \$a debe ser **igual** al valor \$b para que esta cond. de verdadera.  
 $\$a \neq \$b$  // \$a debe ser **distinta** al valor \$b para que esta cond. de verdadera.

### Mas allá de lo técnico

Para preparar una estructura if, tenemos que reducir nuestra capacidad de decisión a conceptos simples, pasos... de esta forma es posible dibujar un camino de acción de acuerdo a las decisiones. Veamos el caso de siguiente ejemplo, donde nos proponemos decir buen día, buenas tardes o buenas noches:

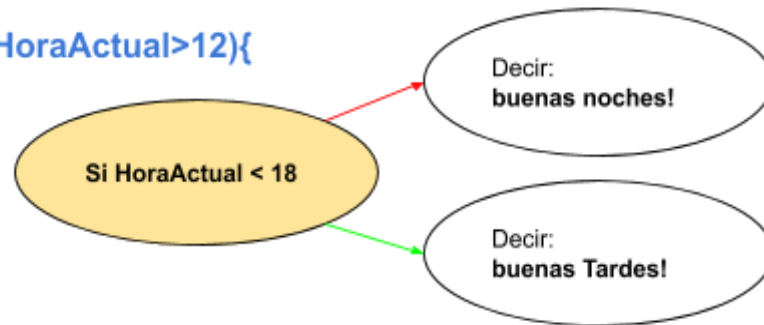


Los marcados en colores son las decisiones, la primera decisión desencadena dos posibles casos. Elige un valor (hora de 0 a 23 del día) y sigue con el dedo el resultado. Trata de llegar a todos los posibles resultados cambiando la **HoraActual**.

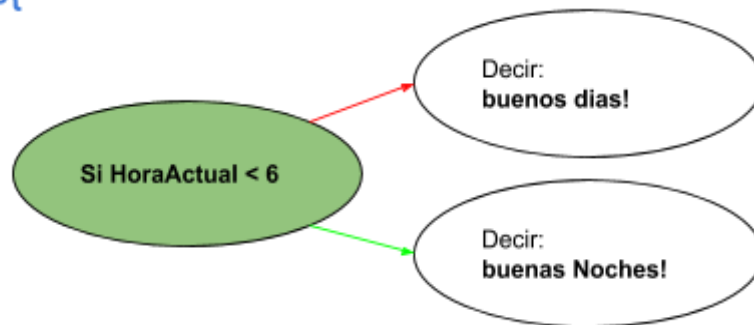
Esta técnica es una simplificación de lo se conoce como Diagrama de Flujo. Y es muy útil a la hora de resolver problemas complejos. Lo siguiente es la decodificación en PHP, que veremos a continuación.

\$HoraActual=17;

if(\$HoraActual>12){



}else{



}

Luego:

\$HoraActual=17;

if(\$HoraActual>12){

if(\$HoraActual<18){

echo "Buenas Tardes!";

}else{

echo "Buenas noches!";

}

}else{

if(\$HoraActual<6){

echo "Buenas noches!";

}else{

echo "Buenos Dias!";

}

}