05\_estructuras\_control.md <u>NuriaLiaño</u>

# Estructuras de control

- Estructuras de control
  - IF, ELSE IF, ELSE
    - Ternarios
  - WHILE / DO WHILE
    - While
    - Do while
  - SWITCH
  - FOR / FOREACH
    - For
    - Foreach

## IF, ELSE IF, ELSE

```
if (condición) {
    // Código a ejecutar si la condición es verdadera
} elseif (otra_condición) {
    // Código a ejecutar si la primera condición es falsa y la otra_condición es verdadera
} else {
    // Código a ejecutar si ninguna de las condiciones anteriores es verdadera
}
```

### **Ternarios**

El operador ternario es una forma abreviada de escribir una estructura if...else cuando solo necesitas asignar un valor a una variable o expresión según una condición.

```
condición ? valor_si_verdadero : valor_si_falso;
```

# WHILE / DO - WHILE

## While

Esta estructura evalúa la condición antes de cada iteración.

```
while (condición) {
    // Código a ejecutar mientras la condición sea verdadera
}
```

### Do - while

05\_estructuras\_control.md <u>NuriaLiaño</u>

El bloque de código dentro del do se ejecutará al menos una vez, independientemente de si la condición es verdadera o falsa.

```
do {
    // Código a ejecutar al menos una vez
    // Código a ejecutar mientras la condición sea verdadera
} while (condición);
```

## **SWITCH**

Se evalúa el valor de la variable \$variable.

- Si \$variable coincide con alguno de los valor\_x dentro de los case, se ejecutará el código correspondiente a ese caso.
- Si \$variable no coincide con ningún valor\_x, se ejecutará el código dentro del default (opcional), que se utiliza cuando no hay coincidencia con ningún caso.

## FOR / FOREACH

For

- inicialización es una expresión que se evalúa una vez antes de comenzar el bucle.
- condición es una expresión que se evalúa antes de cada iteración. Si la condición es verdadera, el bucle continúa; si es falsa, el bucle se detiene.
- incremento/decremento se ejecuta después de cada iteración y generalmente se utiliza para aumentar o disminuir el valor de la variable de control del bucle.

```
for (inicialización; condición; incremento/decremento) {
    // Código a ejecutar mientras se cumpla la condición
}
```

#### Foreach

05\_estructuras\_control.md <u>NuriaLiaño</u>

- \$array es el array que se va a recorrer con el bucle foreach.
- \$valor es una variable que tomará el valor de cada elemento del array en cada iteración del bucle.
- El bucle foreach se ejecuta para cada elemento del array.

```
foreach ($array as $valor) {
    // Código a ejecutar para cada valor del array
}
```