Condiciones y Bucles

Antonio Espín Herranz

if / else if / else let numero: number = 10; if (numero > 0) { console.log("El número es positivo"); } else if (numero < 0) { console.log("El número es negativo"); } else { console.log("El número es cero");

Operador ternario: condición ? true : false

```
let edad: number = 18;
let mensaje: string = edad >= 18 ? "Eres mayor de edad" : "Eres menor de edad";
console.log(mensaje);
```

console.log("Miércoles");

console.log("Día no válido");

switch let dia: number = 3; switch (dia) { case 1: console.log("Lunes"); break; case 2: console.log("Martes"); break;

case 3:

break;

default:

Uso de tipos específicos

```
let valor: string | number = "Hola";
if (typeof valor === "string") {
 console.log("Es una cadena");
} else {
 console.log("Es un número");
```

- Condiciones booleanas combinadas
- let temperatura: number = 25;

- if (temperatura > 20 && temperatura < 30) {
- console.log("El clima es agradable");
- } else {
- console.log("El clima es extremo");
- }

Bucles

- While
- Do while
- For
- For of
- For in

While / do while

- Diferencia clave entre while y do...while:
- En while, el bloque de código no se ejecuta si la condición es falsa desde el inicio.

• En do...while, el bloque siempre se ejecuta al menos una vez.

Bucle while

```
let contador: number = 0;
console.log("Bucle while:");
while (contador < 5) {
 console.log(`Contador: ${contador}`);
 contador++;
```

Bucle do while

```
let contador: number = 0;
console.log("Bucle do...while:");
do{
console.log(`Contador: ${contador}`);
contador++;
} while (contador < 5);</pre>
```

Bucle for

```
for (let i: number = 0; i < 10; i++){
   console.log(i)
}</pre>
```

Bucle for of

```
// Para arrays:
let numeros: number[] = [1, 2, 3, 4, 5];
// No ponemos el tipo de i, for of -> Va por lo elementos
for (let i of numeros ){
    console.log(i)
}
```

Bucle for in

```
// Bucle for in: Va por los indices, luego acceder al elemento con el
// indice
let nombres: string[] = ["Ana", "Pedro", "Juan"]
for (let i in nombres){
    console.log(i, nombres[i])
}
```

Iterador for Each

```
let nombres: string[] = ["Ana", "Pedro", "Juan"]
nombres.forEach(valor => console.log(valor))
```