

Estructuras de Control en JavaScript

Bootcamp Desarrollo Web Full Stack

October 11, 2024

Contenido

Introducción

Estructuras Condicionales

Estructuras de Bucles

Estructuras de Control

- ▶ Fundamentales en programación
- ▶ Controlan el flujo de ejecución
- ▶ Dos tipos principales:
 - ▶ Estructuras condicionales
 - ▶ Estructuras de bucles (o ciclos)

Tipos de Estructuras Condicionales

- ▶ if
- ▶ if...else
- ▶ switch

Estructura if

```
if (condicion) {  
    // Código a ejecutar si la condición es verdadera  
}
```

Ejemplo:

```
let numero = 5;  
if (numero > 0) {  
    console.log("El número es positivo");  
}
```

Estructura if...else

```
if (condicion) {  
    // Código si la condición es verdadera  
} else {  
    // Código si la condición es falsa  
}
```

Ejemplo:

```
let numero = -3;  
if (numero > 0) {  
    console.log("El número es positivo");  
} else {  
    console.log("El número no es positivo");  
}
```

Estructura switch

```
switch (expresion) {  
    case valor1:  
        // Código si expresion === valor1  
        break;  
    case valor2:  
        // Código si expresion === valor2  
        break;  
    default:  
        // Código si ningún caso coincide  
}
```

Tipos de Estructuras de Bucles

- ▶ for
- ▶ while
- ▶ do...while

Bucle for

```
for (inicialización; condición; actualización) {  
    // Código a repetir  
}
```

Ejemplo:

```
for (let i = 1; i <= 5; i++) {  
    console.log(i);  
}
```

Bucle while

```
while (condicion) {  
    // Código a repetir  
}
```

Ejemplo:

```
let i = 1;  
while (i <= 5) {  
    console.log(i);  
    i++;  
}
```

Bucle do...while

```
do {  
    // Código a repetir  
} while (condicion);
```

Ejemplo:

```
let i = 1;  
do {  
    console.log(i);  
    i++;  
} while (i <= 5);
```

Conclusión

- ▶ Las estructuras de control son fundamentales
- ▶ Permiten crear programas más complejos y útiles
- ▶ La práctica es esencial para dominarlas

💡 **Consejo:** ¡La práctica hace al maestro!