## **¿Qué es void en TypeScript?**

En TypeScript, el tipo void representa la **ausencia de un valor de retorno**. Es decir, cuando una función tiene un tipo de retorno void, significa que no devuelve ningún valor significativo al ser llamada.

**Casos de uso comunes:**

* **Funciones que realizan acciones:** Muchas funciones en programación no necesitan devolver un valor, sino que simplemente realizan una acción, como imprimir un mensaje en la consola, modificar una variable global o realizar una operación de entrada/salida. En estos casos, se utiliza void para indicar que la función no retorna nada.
* **Funciones que solo producen efectos secundarios:** Las funciones que modifican el estado de un programa, como actualizar una interfaz de usuario o realizar una llamada a una API, suelen tener un tipo de retorno void.

**Ejemplo:**

TypeScript

function saludar(nombre: string): void { console.log("Hola, " + nombre + "!"); } saludar("Juan"); // Imprime "Hola, Juan!"

Use code [with caution.](file:///C:/faq#coding)

En este ejemplo, la función saludar toma un nombre como parámetro y simplemente imprime un saludo en la consola. No devuelve ningún valor, por lo que su tipo de retorno es void.

## **¿Por qué usar void?**

* **Claridad en el código:** Al especificar void como tipo de retorno, se indica claramente que la función no devuelve un valor, lo que facilita la comprensión del código.
* **Prevención de errores:** El uso de void ayuda a evitar errores al intentar asignar el resultado de una función que no devuelve nada a una variable.

## **Más ejemplos:**

TypeScript

// Función que modifica una variable globallet contador: number = 0; function incrementarContador(): void { contador++; } incrementarContador(); // Ahora contador tiene el valor 1// Función que realiza una llamada a una API (simulada)function enviarDatos(datos: any): void { console.log("Enviando datos:", datos); // Aquí se realizaría la llamada real a la API } enviarDatos({ nombre: "Juan", edad: 30 });

Use code [with caution.](file:///C:/faq#coding)

## **Puntos clave a recordar:**

* void representa la ausencia de un valor de retorno.
* Se utiliza principalmente en funciones que realizan acciones o producen efectos secundarios.
* Ayuda a mejorar la claridad y prevenir errores en el código.
* No es útil declarar variables de tipo void, ya que solo pueden contener el valor undefined.

**En resumen,** void es una herramienta importante en TypeScript para expresar de manera clara y concisa el comportamiento de las funciones que no devuelven un valor. Al comprender su uso, podrás escribir código más limpio y confiable.