Novedades: Introducción

Declaración de variables con var

¿Qué hace var?

Ejemplo con var

¿Qué cambia con var?

Lo que NO hace var

Reglas importantes

Cuándo usar var

Cuándo evitar var

🗼 En construcción 🊧

Novedades: Introducción



Java ha ido evolucionando y añadiendo características nuevas con cada versión, algunas de ellas bastante curiosas y modernas. Aunque no son imprescindibles para empezar a programar, es interesante conocerlas. Quizás en el futuro te encuentres con alguna y al menos deberías saber que existen.

Por ahora, tómalo más como anécdotas tecnológicas que como herramientas esenciales. Eso sí, como verás, algunas pueden ser útiles, pero otras podrían complicar un poco las cosas mientras aprendes. ¡Vamos a descubrir algunas!

Declaración de variables con var

En las últimas versiones de Java (a partir de **Java 10**), se introdujo la palabra clave **var** para declarar variables de una forma más sencilla y concisa. Aquí vemos cómo funciona.

¿Qué hace var?

La palabra clave var permite que Java adivine automáticamente el **tipo de la variable** en el momento en que la declaras. En lugar de escribir el tipo de la variable explícitamente (como int, String, etc.), puedes usar var y dejar que Java lo deduzca a partir del valor que le asignas.

Ejemplo con var

```
var numero = 10;  // Java sabe que 'numero' es un int
var texto = "Hola";  // Java sabe que 'texto' es un String
var decimal = 3.14;  // Java sabe que 'decimal' es un double
```

Note

JavaScript... ¿eres tú?

En estos ejemplos:

- Java **deduce** que numero es de tipo int porque le asignamos un número entero.
- Java **deduce** que texto es un String porque le asignamos un texto entre comillas.
- Java deduce que decimal es un double porque le asignamos un número con decimales.

¿Qué cambia con var?

• **Menos código repetido**: Antes, tenías que escribir el tipo dos veces (una al declarar y otra al asignar). Con var, solo te enfocas en el valor.

Ejemplo tradicional:

```
1 int numero = 10;
2 String texto = "Hola";
```

Con var:

```
1 var numero = 10;
2 var texto = "Hola";
```

Lo que NO hace var

 No es una variable dinámica: A pesar de que var parece hacer que Java sea más flexible, el tipo de la variable no cambia. Una vez que Java decide el tipo de la variable, ese tipo queda fijo.

Por ejemplo, si var numero = 10; , numero será un int y no podrás asignarle, más adelante, un valor que no sea de tipo int .

Reglas importantes

• **Siempre debe estar inicializada**: Java necesita saber el tipo en el momento en que creas la variable, así que no puedes declarar una variable con var sin asignarle un valor.

```
1 | var x; // ERROR: Java no sabe qué tipo es 'x'
```

• **El código sigue siendo fuertemente tipado**: Aunque no declares el tipo explícitamente, el compilador lo hace por ti. Por ejemplo, si asignas un número a una variable con var, esta variable siempre será de tipo numérico.

Cuándo usar var

- Cuando el tipo de la variable es obvio y quieres evitar escribirlo de manera redundante.
- Para hacer el código más limpio y fácil de leer.

Cuándo evitar var

- Si el tipo de la variable no es claro solo con mirarla. Por ejemplo, en casos donde podría haber confusión sobre qué tipo es la variable (como en métodos más complejos), es mejor declarar el tipo explícitamente.
- **Cuando estás aprendiendo.** De la forma tradicional, Java nos obliga a tener en mente el tipado de datos siempre.

♀ Tip

Aunque var simplifica la escritura de código, es recomendable evitarlo cuando estás empezando. Usar el tipo explícito (como int, String, etc.) te ayuda a comprender mejor el tipado de las variables y a evitar confusiones sobre qué tipo de dato estás manejando en cada momento.



Esta sección está en constante evolución. Aquí iremos creando nuevas secciones cuando aparezcan o descubramos novedades importantes sobre las últimas versiones de java.