

o que é Inferência literal e como usar no typescript



- > Inferência literal é uma funcionalidade do TypeScript que permite inferir o tipo de uma variável ou parâmetro com base em seu valor literal, em vez de especificar explicitamente um tipo. Isso significa que o TypeScript pode determinar automaticamente o tipo correto com base na expressão literal que é usada, tornando o código mais preciso e legível.

Para usar a inferência literal no TypeScript, basta atribuir um valor literal a uma variável ou parâmetro. O compilador TypeScript inferirá automaticamente o tipo correto com base no valor atribuído. Aqui está um exemplo simples que ilustra isso:

arduino

Copy code

```
const nome = "João"; // TypeScript infere que nome é uma string
const idade = 30; // TypeScript infere que idade é um número
const ehAluno = true; // TypeScript infere que ehAluno é um booleano
```

Observe que, neste exemplo, não precisamos especificar explicitamente o tipo das variáveis nome, idade e ehAluno. O TypeScript foi capaz de inferir automaticamente o tipo correto com base no valor atribuído.

A inferência literal também pode ser usada em parâmetros de funções para especificar tipos mais precisos. Por exemplo:

javascript

Copy code

```
function printDayOfWeek(dayOfWeek: "Monday" | "Tuesday" | "Wednesday" |
"Thursday" | "Friday" | "Saturday" | "Sunday") { console.log(`Today is
${dayOfWeek}.`); } printDayOfWeek("Monday"); // TypeScript infere que o
parâmetro é do tipo "Monday", não apenas uma string genérica
```

Neste exemplo, usamos a inferência literal para especificar que o parâmetro dayOfWeek deve ser uma das sete strings literais que representam os dias da semana. Isso permite que o TypeScript detecte erros de tipo com mais facilidade e torne o código mais preciso.

Em resumo, a inferência literal é uma funcionalidade poderosa do TypeScript que pode ajudar a tornar seu código mais legível e preciso. Ela pode ser usada simplesmente atribuindo valores literais a variáveis e parâmetros, permitindo que o TypeScript infira automaticamente o tipo correto com base no valor atribuído.
