

oque é e como usar o Union Types no typescript?



- > Union Types é um recurso do TypeScript que permite declarar um tipo que pode ser de mais de um tipo possível. Isso significa que uma variável pode ter um valor de um tipo ou de outro tipo.

Para usar o Union Types, basta separar os tipos possíveis por meio do caractere "|". Por exemplo, suponha que você queira declarar uma variável que possa conter um valor que seja uma string ou um número. Você poderia fazer isso da seguinte maneira:

typescript

 Copy code

```
let minhaVariavel: string | number;
```

Agora, você pode atribuir um valor de string ou número a essa variável:

makefile

 Copy code

```
minhaVariavel = "abc"; minhaVariavel = 123;
```

Observe que, ao usar o Union Types, o TypeScript irá verificar se o valor atribuído a variável é compatível com um dos tipos definidos no Union Types. Se você tentar atribuir um valor que não corresponda a nenhum dos tipos, o TypeScript emitirá um erro.

Os Union Types podem ser muito úteis quando você está trabalhando com tipos de dados que podem ter mais de um formato possível. Eles podem ajudar a tornar o seu código mais flexível e permitir que você lide com casos de uso mais complexos.