types em arrays no typescript e como usar?



Em TypeScript, é possível definir tipos para os elementos de um array. Existem duas maneiras de fazer isso:

Usando a sintaxe de tipo[]

```
typescript

let array: number[] = [1, 2, 3];
```

Nesse exemplo, o tipo do array é number[], o que significa que ele contém apenas números.

2. Usando a sintaxe de Array<tipo>

```
typescript

let array: Array<number> = [1, 2, 3];
```

Nesse exemplo, o tipo do array é **Array**<number>, o que também significa que ele contém apenas números.

Além disso, é possível usar tipos genéricos para definir o tipo dos elementos do array. Por exemplo, para criar um array de strings ou números, você pode usar a sintaxe genérica:

```
typescript

let array: Array<string | number> = ["hello", 42];
```

Nesse exemplo, o tipo do array é **Array**<string | number>, o que significa que ele pode conter tanto strings quanto números.

Para acessar os elementos do array, você pode usar a notação de colchetes e o índice do elemento que deseja acessar:

https://chat.openai.com/chat 1/2

```
typescript

let array: number[] = [1, 2, 3]; let firstElement: number = array[0]; //
primeiro elemento (índice 0) let secondElement: number = array[1]; // segundo
elemento (índice 1)
```

Também é possível usar métodos como push, pop, shift e unshift para adicionar ou remover elementos do array:

```
typescript

let array: number[] = [1, 2, 3]; array.push(4); // adiciona o número 4 no
final do array array.pop(); // remove o último elemento do array
array.unshift(0); // adiciona o número 0 no início do array array.shift(); //
remove o primeiro elemento do array
```

https://chat.openai.com/chat 2/2