

o que é e como usar no typescript o Contextual Typing em funções anônimas



- > O Contextual Typing em TypeScript é uma técnica em que o tipo de uma expressão é inferido a partir do contexto em que ela é usada. Isso permite que o TypeScript possa determinar o tipo correto de uma expressão sem que seja necessário especificá-lo explicitamente.

No caso de funções anônimas em TypeScript, o Contextual Typing pode ser usado para inferir o tipo de parâmetros e valores de retorno com base no contexto em que a função é usada. Por exemplo:

typescript

 Copy code

```
// Exemplo de uso de Contextual Typing em uma função anônima interface Person
{ name: string; age: number; } const people: Person[] = [ { name: 'João',
age: 20 }, { name: 'Maria', age: 30 }, { name: 'Pedro', age: 40 } ]; // Aqui,
o TypeScript inferirá o tipo de `person` como `Person` people.forEach(person
=> { console.log(person.name, person.age); });
```

No exemplo acima, o TypeScript é capaz de inferir que a variável `person` na função anônima passada para o método `forEach` tem o tipo `Person`, com base no fato de que o array `people` contém elementos do tipo `Person`.

Em resumo, o Contextual Typing em funções anônimas em TypeScript é uma técnica poderosa para tornar o código mais conciso e legível, permitindo que o tipo de uma expressão seja inferido a partir do contexto em que ela é usada.