

Operador de Tipo Keyof

O operador de tipo `keyof`

O operador `keyof` recebe um tipo de objeto e produz uma união de literais de string ou numéricos de suas chaves. O seguinte tipo `P` é o mesmo que `type P = "x" | "y"`:

```
type Point = { x: number; y: number };
type P = keyof Point;

type P = keyof Point
```

Se o tipo tiver uma assinatura de índice `string` ou `number`, `keyof` retornará esses tipos em vez disso:

```
type Arrayish = { [n: number]: unknown };
type A = keyof Arrayish;

type A = number

type Mapish = { [k: string]: boolean };
type M = keyof Mapish;

type M = string | number
```

Note que, neste exemplo, `M` é `string | number` — isso ocorre porque as chaves de objetos em JavaScript são sempre convertidas para string, então `obj[0]` é sempre o mesmo que `obj["0"]`.

Os tipos `keyof` tornam-se especialmente úteis quando combinados com tipos mapeados, que aprenderemos mais adiante.