

07

## Para saber mais: strictNullChecks, exemplo 2

Temos a seguinte função:

```
function minhaFuncao(flag: boolean) {  
  
    let valor = null;  
    if(flag) return null;  
    return true;  
}  
  
let x = minhaFuncao(false);
```

O código compila, pois `minhaFuncao` pode retornar `null` ou um `boolean` dependendo do valor do parâmetro `flag` passado. O TypeScript também consegue inferir os dois tipos retornados pela função.

Mas se quisermos tipar o retorno de `minhaFuncao` como `boolean`? Teremos um erro de compilação:

```
function minhaFuncao(flag: boolean): boolean {  
  
    let valor = null;  
  
    // erro aqui!  
    // Type 'null' is not assignable to type 'boolean'.  
  
    if(flag) return null;  
    return true;  
}  
  
let x = minhaFuncao(false);
```

Com `strictNullChecks` ativado não podemos retornar `null` para uma função que explicitamente indicamos que retorna `boolean`. Se a opção do compilador não estivesse ativa, funcionaria pois `null` pode ser atribuído a qualquer tipo do TypeScript. Mas será que conseguimos fazer esse código compilar sem termos que desativar esta `strictNullChecks` no compilador?

Podemos indicar que a função pode devolver mais de um tipo, no caso ela devolverá `boolean` ou `null`:

```
// deixarmos explícitos que a função pode retornar boolean ou null  
function minhaFuncao(flag: boolean): boolean | null{  
  
    let valor = null;  
    if(flag) return null;  
    return true;  
}  
  
let x = minhaFuncao(false);
```

Agora, como explicitamos que seu retorno pode ser também `null`, nosso código passará pelo `strictNullChecks`.

Curiosamente, linguagens como a Golang permitem uma função ou método ter mais de um tipo de retorno.