

## Um dado não esperado

### Transcrição

Começando deste ponto? Você pode fazer o [DOWNLOAD \(https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/772-js-padrao-funcional/stages/07-project.zip\)](https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/772-js-padrao-funcional/stages/07-project.zip) completo do projeto anterior e continuar seus estudos a partir daqui.

Consumimos os dados de uma API, excelente. Mas o que aconteceria se ela retornasse null? Vamos simular alterando `service.js` temporariamente:

```
// app/nota/service.js
// código anterior omitido
listAll() {
  return fetch(API)
    .then(fetchHandler)
    .then(notas => null)
    // código omitido
}
```

Clicando no botão "Buscar" recebemos a mensagem de erro:

```
Cannot read property '$flatMap' of null
```

Este erro acontece porque o valor `null` foi passado para a composição `sumItems` que não esta preparada para lidar com este tipo de dado.

Podemos resolver o problema adicionando uma condição `if` no método `list()` de `notasService`:

```
// app/nota/service.js
// código anterior omitido
listAll() {
  return fetch(API)
    .then(fetchHandler)
    .then(notas => {
      if(notas) return notas;
      return [];
    })
    // código omitido
}
```

Todavia, essa solução deixa a desejar porque se quisermos utilizar nossa composição `sumItems` ou as funções utilizadas para criá-la em outros lugares, teremos que nos blindar nesses lugares também e para não ficarmos repetindo código, será tentador adicionar a cláusula `if` dentro das funções. Além de não ser uma abordagem funcional para o problema, teremos o `if` repetido em todas as funções.

