

Duas maneiras de se proteger contra esse tipo de problema:

// Uma técnica detalhada e explícita

Seja sobrenome = indefinido;

```
if (livro) {
```

```
  if (book.author) {
```

```
    Sobrenome = book.author.surname;
```

```
  }
```

```
}
```

// Uma alternativa concisa e idiomática para obter sobrenome ou nulo  
ou indefinido

Sobrenome = book && book.author && book.author.surname;

Para entender por que essa expressão idiomática funciona para prevenir

Exceções `TypeError`, você pode querer revisar o curto-circuito

Comportamento do operador `&&` em §4.10.1.

Conforme descrito em §4.4.1, o ES2020 suporta acesso à propriedade condicional

com`?.`, que nos permite reescrever a tarefa anterior

expressão como:

Deixe o sobrenome = livro`?.Author?.Surname`;

Tentar definir uma propriedade em nulo ou indefinido também causa um

`TypeError`. Tentativas de definir propriedades em outros valores nem sempre

Ter sucesso, também: algumas propriedades são somente leitura e não podem ser definidas, e

Alguns objetos não permitem a adição de novas propriedades. Em rigoroso

Modo (§5.6.3), um `TypeError` é jogado sempre que uma tentativa de definir um

A propriedade falha. Fora do modo rigoroso, essas falhas geralmente são silenciosas.

As regras que especificam quando uma atribuição de propriedade é bem-sucedida e quando

As falhas são intuitivas, mas difíceis de expressar de forma concisa. Uma tentativa de definir