

Curso: Front-End do Bem



AULA 21

- Null
- Exemplos de Null
- Undefined
- Exemplos de Undefined
- Null e Undefined (uma duplinha do barulho - Revisão)
- Sugestões de Prática para essa aula
- O que vamos aprender na aula 22



Null

Igor, Igor, Igor..... Quando que esse tal de NULL será utilizado?

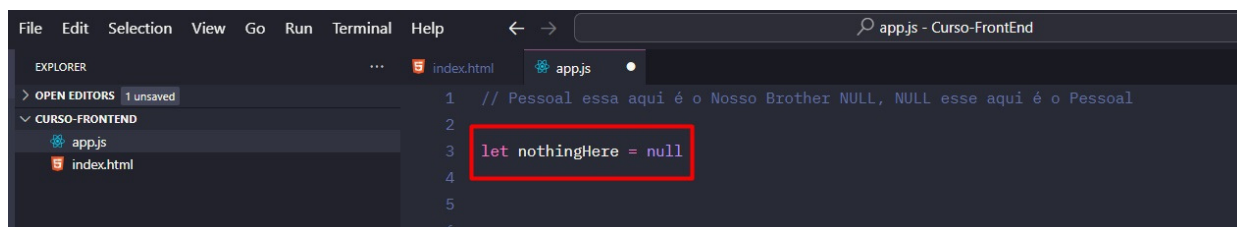
Aeeee gostei, logo no inicio da aula uma ótima pergunta:

Quando quisermos indicar de forma intencional que não tem nenhum valor em uma variável.

Ah, antes disso..... dentro do nosso ilustríssimo arquivo app.js, na linha 1 criaremos um comentário // Pessoal esse aqui é o Nosso Brother NULL, NULL esse aqui é o Pessoal.

Então logo abaixo do comentário // Pessoal esse aqui é o Nosso Brother NULL, NULL esse aqui é o Pessoal, declararemos uma let chamada nothingHere e atribuiremos null pra ela. Ficando assim:

```
let nothingHere = null
```



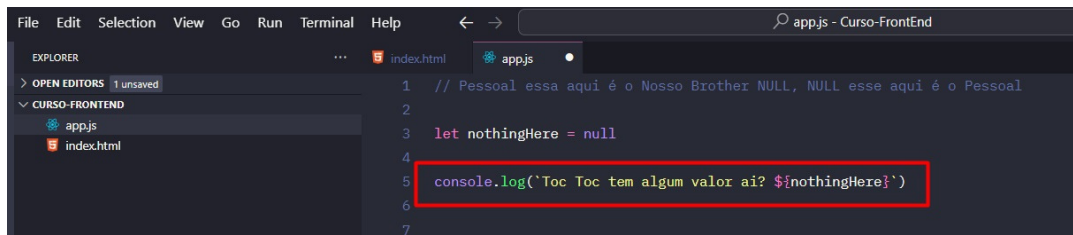
Agora para um melhor entendimento, faremos 3 exemplos distintos:

E o primeiro deles será uma template strings (já que estamos com template strings “fresquinha” na cabeça, a qual vimos na aula 20 - anterior do curso,). Declararemos uma template string `Toc Toc tem algum valor ai?` e o valor da variável nothingHere `\${nothingHere}` dentro de um console.log(). Ficando assim:

```
console.log(`Toc Toc tem algum valor ai? ${nothingHere}`)
```



Null



```
1 // Pessoal essa aqui é o Nosso Brother NULL, NULL esse aqui é o Pessoal
2
3 let nothingHere = null
4
5 console.log('Toc Toc tem algum valor ai? ${nothingHere}')
```

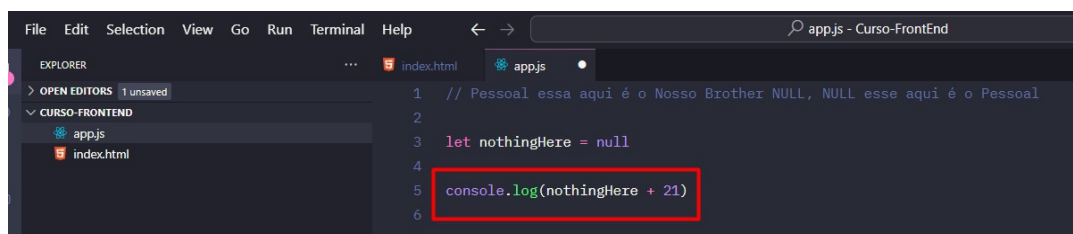
E ao salvarmos o arquivo app.js com aquele CTRL + S maroto, podemos ver no console do Navegador(Chrome) que NULL foi convertido para STRING.



```
Toc Toc tem algum valor ai? null
```

E o segundo exemplo que veremos é a variável nothingHere + o número 21 dentro de um console.log(). Ficando assim:

```
console.log(nothingHere + 21)
```



```
1 // Pessoal essa aqui é o Nosso Brother NULL, NULL esse aqui é o Pessoal
2
3 let nothingHere = null
4
5 console.log(nothingHere + 21)
```

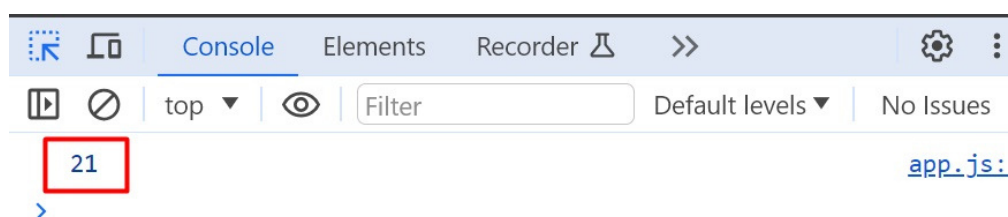
Null

E ao salvarmos o arquivo app.js com aquele CTRL + S maroto, podemos ver que no console do Navegador(Chrome) apareceu um número 21 que parece meio perdidão.

Eita Igor, e porque esse 21 apareceu aqui....certeza que ele não tá perdidão?)

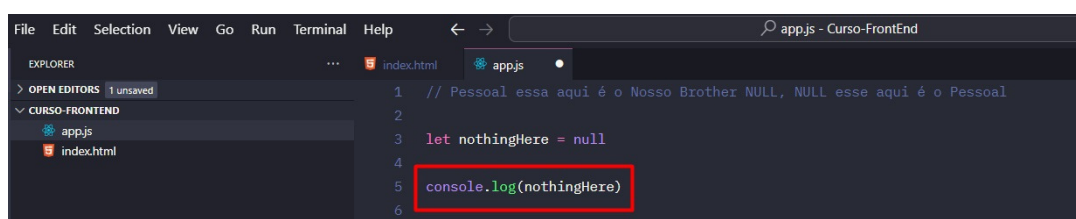
Hoje vocês estão bons de pergunta einh... estou gostando de ver:

Quando alguma operação matemática que envolve NULL é executada, ele de forma automática é interpretado como 0.



E o terceiro exemplo que veremos é somente a variável nothingHere dentro de um console.log(). Ficando assim:

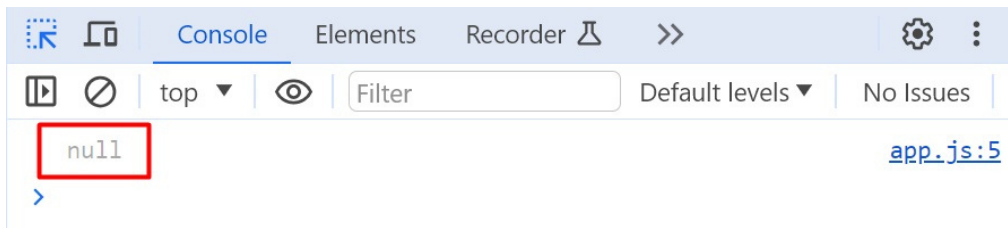
```
console.log(nothingHere)
```



E ao salvarmos o arquivo app.js com aquele CTRL + S maroto podemos ver no console do Navegador(Chrome) que null será exibido



Null



Undefined

Igor, Igor Igor... Acho que sabemos quando o UNDEFINED será utilizado, tomando como base a explicação do Null. Vê se estamos certos Beleza?

Ok, o Igor tá prestando atenção, bora lá....

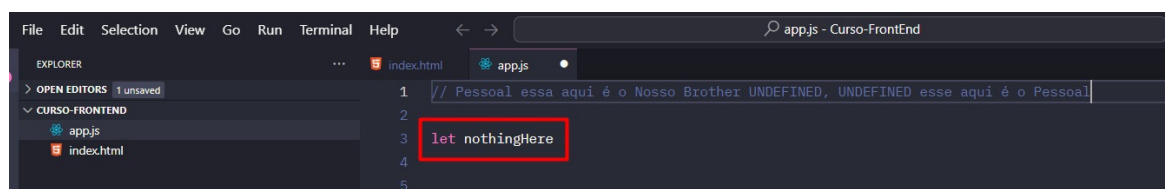
Oh é assim se com o Null o valor é atribuído de forma intencional, então quando é UNDEFINED, o nosso terceiro pilar do curso que aqui no caso é o JavaScript(JS), ele atribui de forma automática esse valor em uma variável que ainda não tem nenhum valor guardado nela

Eita que o Igor tá orgulhoso demais de vocês, isso mesmo todos vocês que estão lendo esse material... sinal que estamos no caminho certo..... Então agora que vocês deram aula.... bora ver esse tal de Undefined na prática.

Ah, só que como de costume (para treinarmos comentários), antes dentro do nosso ilustríssimo arquivo app.js, na linha 1 vamos criar um comentário // Pessoal esse aqui é o Nosso Brother UNDEFINED, UNDEFINED esse aqui é o Pessoal

Então logo abaixo do comentário // Pessoal esse aqui é o Nosso Brother UNDEFINED, UNDEFINED esse aqui é o Pessoal, declararemos uma let chamada nothingHere, só que não atribuiremos nenhum valor para ela. Ficando assim:

```
let nothingHere
```

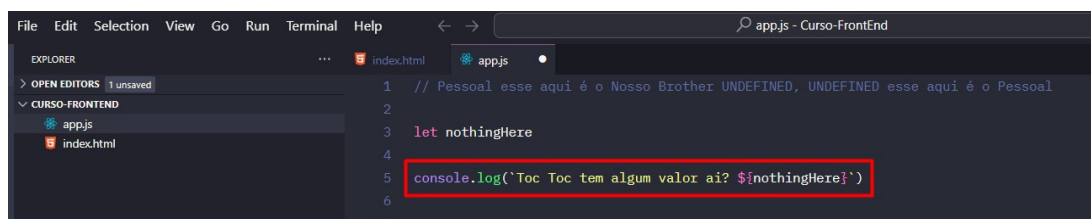


Undefined

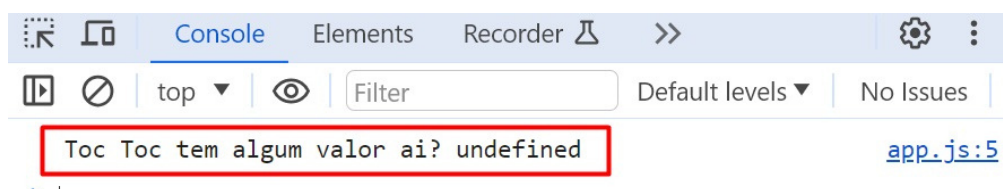
Assim como fizemos com NULL.... aqui em UNDEFINED, também usaremos 3 exemplos para um melhor entendimento.

E o primeiro deles será uma template strings (já que estamos com a template strings “fresquinha” na cabeça, a qual vimos na aula 20 e também em Null dentro dessa aula 21), bora declarar uma template string “Toc Toc tem algum valor ai? e o valor da variável nothingHere \${nothingHere} dentro de um console.log(). Ficando assim:

```
console.log(`Toc Toc tem algum valor ai? ${nothingHere}`)
```



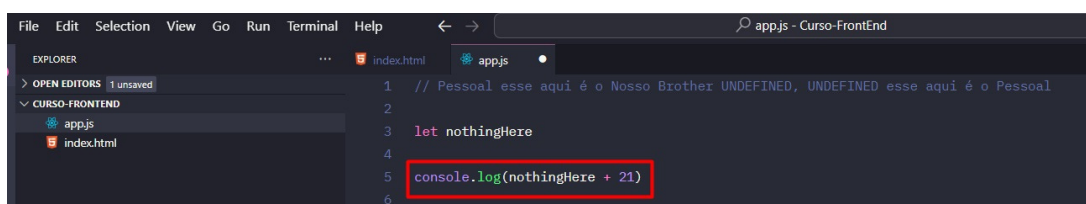
E ao salvarmos o arquivo app.js com aquele CTRL + S maroto podemos ver no console do Navegador(Chrome) que ao inserirmos undefined como uma variável dentro de uma string que undefined é convertido para uma string, então esse é o nosso brother undefined um valor que o JavaScript atribui de forma automática para uma variável que ainda não guarda nenhum valor.



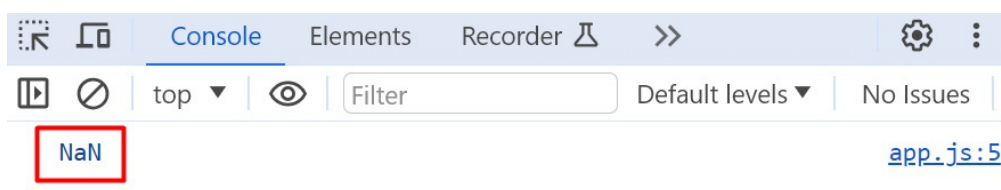
Undefined

E o segundo exemplo que veremos é a variável `nothingHere` + o número 21 dentro de um `console.log()`. Ficando assim:

```
console.log(nothingHere + 21)
```



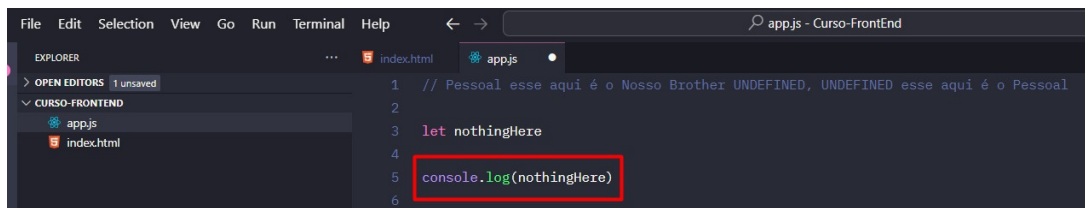
E ao salvarmos o arquivo `app.js` com aquele CTRL + S maroto, podemos ver no console do Navegador(Chrome) que ao tentarmos utilizar o `undefined` (já que a `nothingHere` é `undefined`) em uma expressão numérica que no nossa exemplo aqui é: `nothingHere + 21`, o resultado obtido será um: `Nan` (Not a Number)



Undefined

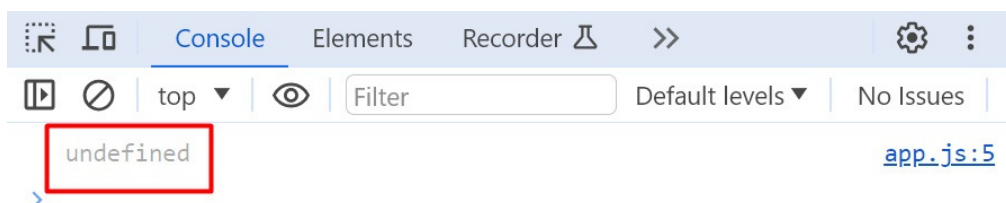
E o terceiro exemplo que veremos é somente a variável `nothingHere`. Ficando assim:

```
console.log(nothingHere)
```



E ao salvarmos o arquivo `app.js` com aquele CTRL + S maroto podemos ver no console do Navegador(Chrome) que `nothingHere` é `undefined`. E porque isso acontece?

Porque até o momento não atribuímos nenhum valor para ela. Então quando nenhum valor for atribuído para uma variável e se tentarmos utilizar essa variável, o JavaScript de forma automática vai atribuir `undefined` para essa variável ou seja não dissemos de forma intencional que gostaríamos que essa variável fosse `undefined`, porem o JavaScript inseriu de forma automática esse valor para a variável(`nothingHere`).



Null e Undefined (uma duplinha do barulho - revisão)

Eu vou deixar a revisão de quando o NULL é utilizado e de quando o UNDEFINED é utilizado, com a brilhante explicação que vocês deram durante nossa aula.

“Oh é assim se com o Null o valor é atribuído de forma intencional, então quando é UNDEFINED o nosso terceiro pilar do curso que aqui é o JavaScript(JS), ele atribui de forma automática esse valor em uma variável que ainda não tem nenhum valor guardado nela.” Alunos

CLAP👏 CLAP👏 CLAP👏... (Onomatopeia de Palmas para vocês)

Sugestões de prática para essa aula:

1. Refazer e Entender os exemplos dessa aula;
2. Usar valores definidos por vocês para praticar mais sobre: Null e Undefined;
3. Acrescentar 1 novo console.log, minha sugestão inverter a ordem dentro desse console.log:
De: `console.log(nothingHere + 21)`
Para: `console.log(21 + nothingHere)`
Salvar o arquivo app.js e verificar no console do navegador se o resultado obtido é diferente ou igual visto no exemplo da aula.

Colocar isso em prática no VSCode e ver o resultado no console do Navegador.

Programação é prática, curiosidade e repetição!!!!



/igor-rebolla

O que vamos aprender na aula 22:

Na vigésima segunda aula do curso(Oitava aula de JavaScript) o que veremos: É surpresa – Parte 3 (Vem + coisa boa por ai!!!)

Feedbacks dessa vigésima primeira aula são bem-vindos.

Nos vemos na vigésima segunda aula que será disponibilizada no dia 18/04/2024 às 8h30 (Horário de Brasília) – Dentro do meu perfil no LinkedIn.

