

Curso de JavaScript

Fundamentos



Rafael Mesquita, Prof.

#06

Entrada de Dados

Curso de JavaScript

Entrada de Dados



Agenda:

- Módulo prompt-sync
- Conversão de tipos de dados



Curso de JavaScript

Entrada de Dados



Agenda:

- Módulo prompt-sync
- Conversão de tipos de dados



prompt-sync

Todos os conceitos que aprendemos e os scripts escritos até agora tinham valores de variáveis codificados permanentemente. Nesta seção, aprenderemos como aceitar a entrada do usuário. A maneira mais fácil de aceitar a entrada do usuário é usando o módulo **prompt-sync**.

A sintaxe básica da utilização deste módulo é:

```
const prompt = require('prompt-sync')();
```

```
<variável> = prompt (<mensagem de texto>)
```

Exemplo:

```
nome = prompt ('Entre com seu nome: ')
```

prompt-sync

```
index.js × +  
1 // Entrada de dados do usuário  
2  
3 const prompt = require('prompt-sync')();  
4  
5 nome = prompt("Entre com seu nome: ")  
6 idade = prompt("Entre com sua idade: ")  
7 endereco = prompt("Entre com seu endereço: ")  
8  
9 console.log("Nome: ", nome)  
10 console.log("Idade: ", idade)  
11 console.log("Endereço: ", endereco)
```

```
Console × Shell × +  
Entre com seu nome: João da Silva  
Entre com sua idade: 18  
Entre com seu endereço: Rua Tiradentes  
Nome: João da Silva  
Idade: 18  
Endereço: Rua Tiradentes
```

Observação: caso deseje ler números para realizar operações matemáticas, o tipo de dados String deve ser primeiro convertido para o tipo de dados numérico.

Curso de JavaScript

Entrada de Dados



Agenda:

- Módulo prompt-sync
- Conversão de tipos de dados



Conversão de tipos de dados

Existem várias funções integradas que nos ajudam a realizar a conversão de tipo de dados.

A conversão de tipo de dados é particularmente útil quando você lê dados do usuário.

Exemplo:

Se você quiser ler dois números do usuário e calcular sua soma.

Conversão de tipos de dados

Converter para Inteiro

A sintaxe básica desta função é:

<variável> = **parseInt** (<x>)

Exemplo:

```
dados = prompt ('Entre com um número: ')
```

```
num = parseInt (dados)
```


Conversão de tipos de dados

Converter para Real

A sintaxe básica desta função é:

<variável> = **parseFloat** (<x>)

Exemplo:

```
dados = prompt ('Entre com um número: ')
```

```
num = parseFloat (dados)
```

Conversão de tipos de dados

Converter para String

A sintaxe básica desta função é:

<variável> = **String** (<x>)

Exemplo:

```
z = 120
```

```
s = String (z)
```

Conversão de tipos de dados

Sem conversão

index.js x +

```
1 // Sem converter tipos
2
3 const prompt = require('prompt-sync')();
4
5 x = prompt("Digite o número 1: ")
6 y = prompt("Digite o número 2: ")
7
8 // Somando as duas variáveis strings
9 soma = x + y
10
11 console.log("\nx =", x, "\ny =", y)
12 console.log("\nsoma =", soma)
```

Console x

Shell x +

```
Digite o número 1: 1
Digite o número 2: 2
```

```
x = 1
y = 2
```

```
soma = 12
```

Conversão de tipos de dados

Com conversão

```
index.js x +
1 // Convertendo tipos
2
3 const prompt = require('prompt-sync')();
4
5 x = parseInt(prompt("Digite o número 1: "))
6 y = parseInt(prompt("Digite o número 2: "))
7
8 // Somando as duas variáveis inteiras
9 soma = x + y
10
11 console.log("\nx =", x, "\ny =", y)
12 console.log("\nsoma =", soma)
```

Console x Shell x +

```
Digite o número 1: 1
Digite o número 2: 2
```

```
x = 1
y = 2
```

```
soma = 3
```

Sobre mim



Rafael Mesquita, Prof.

Prof. Dr. Formado em
Ciência da Computação pela
Universidade Federal de
Lavras