

Aula 2: Tipos

Variáveis e Tipos

Objetivos

- 1. Apresentar as principais estruturas de dados do Javascript e seus principais métodos.**

Aula 2 | Etapa 1:

Estruturas de dados

Variáveis e Tipos



Estruturas de dados

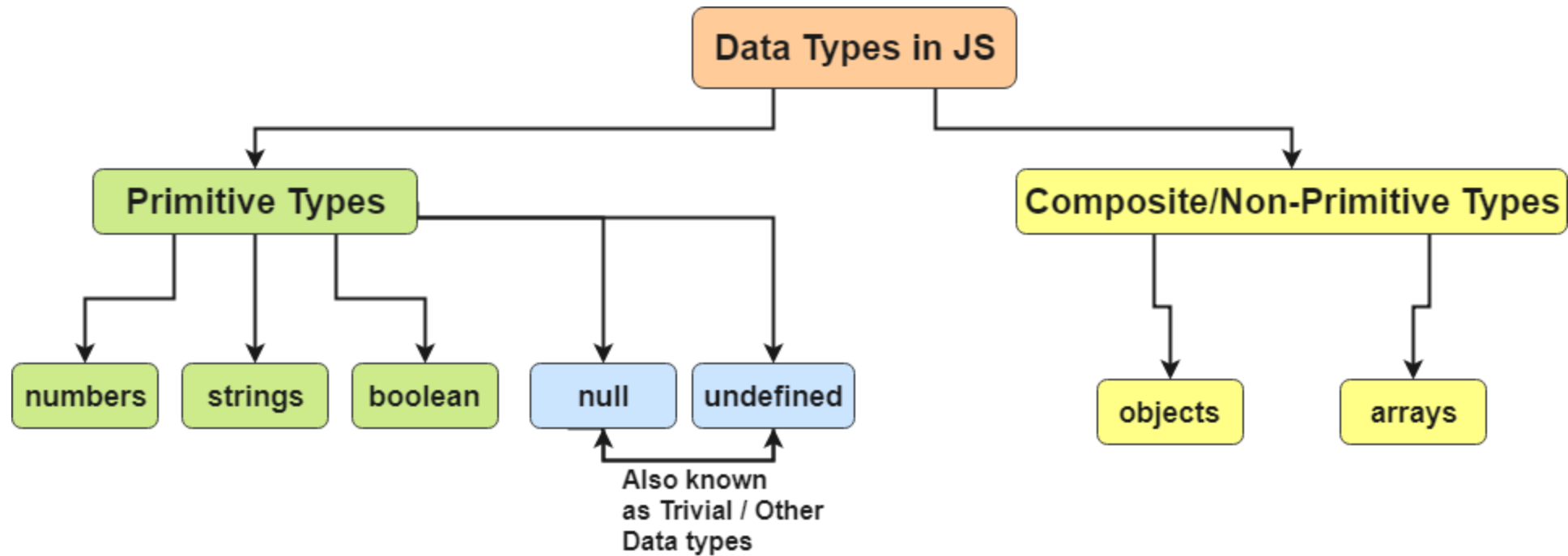


designed by  freepik

Javascript é uma linguagem de **tipagem dinâmica**.

Ou seja, antes de declarar um valor, você não especifica o **tipo** dele.

Estruturas de dados



Aula 2 | Etapa 2:

Strings

Variáveis e Tipos

Strings

```
const DIO = 'Digital Innovation One';

let firstName = 'João';
let lastName = 'Luiz';

let fullName = `Nome completo: ${firstName} ${lastName}`;
```

- Comumente utilizada para textos
- Valores declarados entre aspas ou crases.

Strings



Métodos importantes:

- Concatenação
- Propriedade length
- Iterabilidade
- Formatação
- Index de letras



DIGITAL
INNOVATION
ONE

Aula 2 | Etapa 3:

Numbers

Variáveis e Tipos



Numbers

- Números inteiros ou decimais

1 2 3 4 5
6 7 8 9 0

Aula 2 | Etapa 4:

Booleans

Variáveis e Tipos



DIGITAL
INNOVATION
ONE

Booleans



Aula 2 | Etapa 5:

Arrays

Variáveis e Tipos

Arrays

Memory Location

200	201	202	203	204	205	206	▪	▪	▪
U	B	F	D	A	E	C	▪	▪	▪
0	1	2	3	4	5	6	▪	▪	▪

Index

- Lista de dados do **mesmo tipo**
- Propriedade length
- Iterabilidade
- Index começa no zero

Aula 2 | Etapa 6:

Objetos

Variáveis e Tipos

Objetos

Estrutura tipo “chave e valor”

```
let person = {  
  name: 'John',  
  age: 20  
};
```

Keys --- { } --- Values

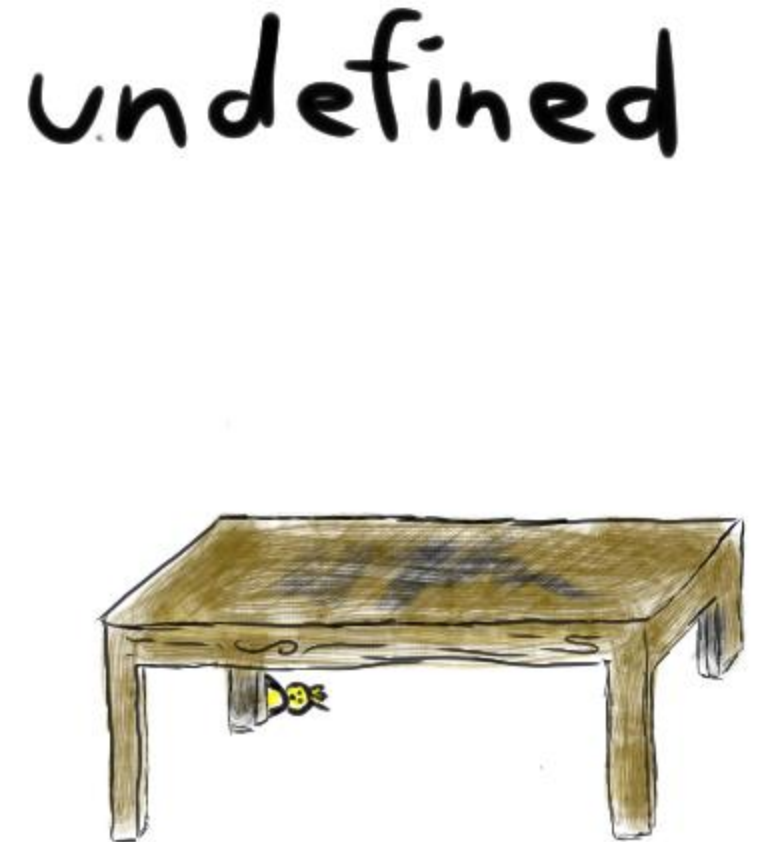
Aula 2 | Etapa 7:

Empty, undefined, null

Variáveis e Tipos



Empty, null e undefined



Para saber mais

- [var, let, const — what's the difference?](#)
- [Diferença entre var, let e const no Javascript?](#)
- [Hoisting – Glossário](#)
- [Convenções de Javascript](#)
- [Boas práticas em Javascript](#)



Dúvidas?

- > Fórum do curso
- > Comunidade online (discord)