



JSON

JSON, ou JavaScript Object Notation, **é um formato de intercâmbio de dados**, derivado da linguagem JavaScript que foi descoberto por Douglas Crockford e padronizado pela ECMA-404



Pra que serve o JSON?

Tipos de Datos	
	Number
	String
	Boolean
	Object
	Array
	null

O método **JSON.stringify** converte um determinado tipo de dado para JSON

JS json_1.js x



TERMINAL



1: node



```
1 JSON.stringify(10);
2 JSON.stringify("JavaScript");
3 JSON.stringify(true);
4 JSON.stringify(false);
5 JSON.stringify({name: "Self", paradigm: "00"});
6 JSON.stringify([1,2,3,4,5,6,7,8,9]);
7 JSON.stringify(null);
8
```

```
rodrigobranas:javascriptmasterclass $ node
> JSON.stringify(10);
'10'
> JSON.stringify("JavaScript");
'"JavaScript"'
> JSON.stringify(true);
'true'
> JSON.stringify(false);
'false'
> JSON.stringify({name: "Self", paradigm: "00"});
'{"name":"Self","paradigm":"00"}'
> JSON.stringify([1,2,3,4,5,6,7,8,9]);
'[1,2,3,4,5,6,7,8,9]'
> JSON.stringify(null);
'null'
>
```

O método **JSON.parse** converte um JSON para um determinado tipo de dado

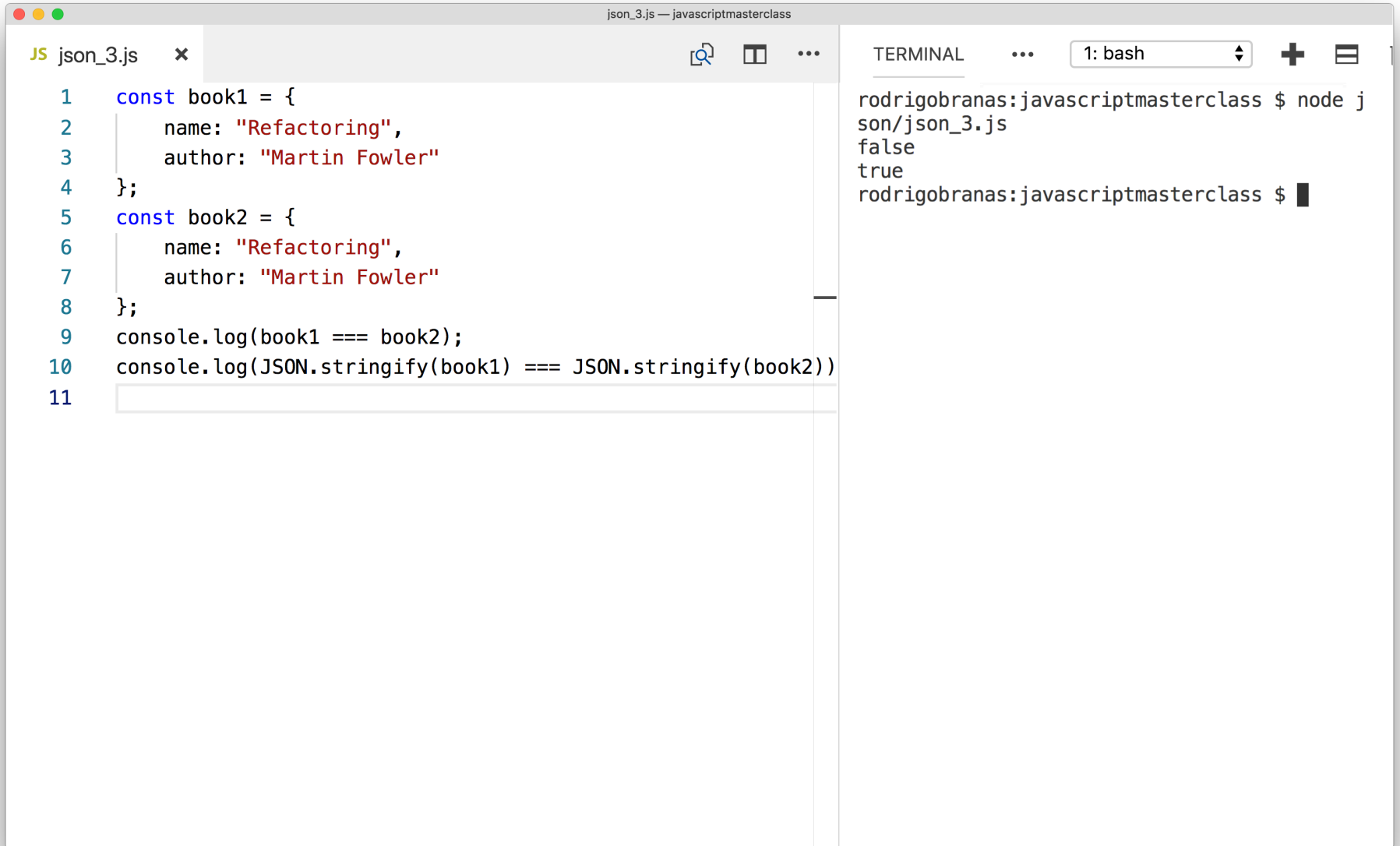
json_2.js

```
1 JSON.parse('10');
2 JSON.parse('"JavaScript"');
3 JSON.parse('true');
4 JSON.parse('false');
5 JSON.parse('{"name": "Self","paradigm": "00"}');
6 JSON.parse('[1,2,3,4,5,6,7,8,9]');
7 JSON.parse('null');
8
```

TERMINAL

1: node

```
rodrigobranas:javascriptmasterclass $ node
> JSON.parse('10');
10
> JSON.parse('"JavaScript"');
'JavaScript'
> JSON.parse('true');
true
> JSON.parse('false');
false
> JSON.parse('{"name": "Self","paradigm": "00"}');
{ name: 'Self', paradigm: '00' }
> JSON.parse('[1,2,3,4,5,6,7,8,9]');
[ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 ]
> JSON.parse('null');
null
>
```

JS json_4.js x



TERMINAL



1: bash



```
1  const book1 = {
2    name: "Refactoring",
3    author: "Martin Fowler"
4  };
5  const book2 = {
6    name: "Refactoring",
7    author: "Martin Fowler"
8  };
9  const book3 = JSON.parse(JSON.stringify(book2));
10 console.log(book2 === book3);
11
```

```
rodrigobranas:javascriptmasterclass $ node j
son/json_4.js
false
rodrigobranas:javascriptmasterclass $
```



JSON e Object são dois conceitos
completamente diferentes