**JSON**

O JSON (JavaScript Object Notation) é um formato de dados leve e popular para troca de informações entre sistemas, podendo ser utilizado em várias linguagens de programação.

O JSON é composto por dois tipos de estruturas de dados: objetos e arrays. Um objeto é uma coleção de pares chave-valor, onde as chaves são strings e os valores podem ser strings, números, booleanos, objetos ou arrays. Por exemplo:

{

"nome": "João",

"idade": 30,

"solteiro": false,

"endereco": {

"rua": "Rua 123",

"cidade": "São Paulo",

"estado": "SP"

},

"telefones": [

"1111-1111",

"2222-2222"

]

}COPIAR CÓDIGO

Já um array é uma coleção ordenada de valores, que podem ser strings, números, booleanos, objetos ou outros arrays. Por exemplo:

[

{

"nome": "João",

"idade": 30

},

{

"nome": "Maria",

"idade": 25

},

{

"nome": "Pedro",

"idade": 40

}

]COPIAR CÓDIGO

O JSON é amplamente utilizado em aplicações, independente da linguagem de programação utilizada, para enviar e receber dados de APIs, sendo que para isso é recomendado utilizar alguma biblioteca que permita a serialização (conversão de objetos em JSON) e a desserialização (conversão de JSON em objetos).