

AULA – 16 O QUE É JSON.

APRENDENDO O BÁSICO DE API

{REST API}

O QUE É API.

JSON (JAVASCRIPT OBJECT NOTATION)

É UM MODELO PARA ARMAZENAMENTO E TRANSMISSÃO DE INFORMAÇÕES NO FORMATO TEXTO. APESAR DE MUITO SIMPLES, TEM SIDO BASTANTE UTILIZADO POR APLICAÇÕES WEB DEVIDO A SUA CAPACIDADE DE ESTRUTURAR INFORMAÇÕES DE UMA FORMA BEM MAIS **COMPACTA** DO QUE A CONSEGUIDA PELO MODELO XML, TORNANDO MAIS RÁPIDO O PARSING DESSAS INFORMAÇÕES.

SINTAXE DO JSON

A IDEIA UTILIZADA PELO JSON PARA REPRESENTAR INFORMAÇÕES É TREMENDAMENTE SIMPLES: PARA CADA VALOR REPRESENTADO, ATRIBUI-SE UM NOME (OU RÓTULO) QUE DESCREVE O SEU SIGNIFICADO. ESTA SINTAXE É DERIVADA DA FORMA UTILIZADA PELO JAVASCRIPT PARA REPRESENTAR INFORMAÇÕES.

SINTAXE DO JSON

- “NOME”: “BRUNO” REPRESENTA UMA STRING.
- “IDADE”: 28 REPRESENTA UM INTEIRO
- “TEMPERATURA”: -2 REPRESENTA UM NÚMERO NEGATIVO
- “CASADO”: TRUE REPRESENTA UM BOOLEANO.
- “CHEIO”: NULL REPRESENTA VALOR NULO.

SINTAXE DO JSON

Os arrays são delimitados por colchetes, com seus elementos separados entre vírgulas.

- [
- “NOME”: “BRUNO”,
- “SOBRENOME”: “BATISTA”,
- “IDADE”: 28
-]

SINTAXE DO JSON

Os objetos são especificados entre chaves e podem ser compostos por múltiplos pares nome/valor, por arrays e também por outros objetos. Desta forma, um objeto JSON pode representar, virtualmente, qualquer tipo de informação!

```
{  
  "titulo": "JSON x XML",  
  "resumo": "o duelo de dois modelos de representação de informações",  
  "ano": 2012,  
  "genero": ["aventura", "ação", "ficção"]  
}
```

SINTAXE DO JSON

Array de objetos

```
[  
  {  
    "titulo": "JSON x XML",  
    "resumo": "o duelo de dois modelos de representação de informações",  
    "ano": 2012,  
    "genero": ["aventura", "ação", "ficção"]  
  },  
  {  
    "titulo": "JSON James",  
    "resumo": "a história de uma lenda do velho oeste",  
    "ano": 2012,  
    "genero": ["western"]  
  }  
]
```

{REST API}