***JSON ( Javascript Object Notation )***

***O que é JSON?***

**JSON ( JavaScript Object Notation )** é uma linguagem de formatação usada para apresentar dados de uma maneira simples, sendo legível para ser humanos e podendo ser procesada por máquinas.

Embora JSON tenha **JavaScript** no nome ele não é uma linguagem excluisava deste, pois este foi desenvolvido para fazer a troca de dados entre diversos tipos de aplicações, sendo amplamente utilizado em consumo de **APIs**, C**onfiguraões de Softwares, Bancos de Dados**, e até mesmo **Comunicação entre Sistemas**.

***Estrutura do JSON?***

O JSON é estruturado por blocos de código “ **{ }** “. E dentro destes é declarado propriedades com chaves e valores.

Um arquivo JSON é composto por **pares chave-valor** (key-value pairs). Em outras palavras, você tem **chaves** (que são como rótulos ou identificadores) e **valores** (que são os dados associados a essas chaves).

O JSON por muitas vezes tem a mesma finilidade que o **XML** porém é mais simples de ler, sendo de fácil entendimento para ser humanos.

**Exemplo:**

{

"nome": "Maria",

"idade": 25,

"enderecos": [

{

"tipo": "casa",

"logradouro": "Rua das Palmeiras, 123",

"cidade": "Curitiba",

"estado": "PR"

},

{

"tipo": "trabalho",

"logradouro": "Avenida Brasil, 1000",

"cidade": "Curitiba",

"estado": "PR"

}

],

"produtos": [

{

"nome": "Celular",

"preco": 1500.00,

"quantidade": 2

},

{

"nome": "Notebook",

"preco": 3000.00,

"quantidade": 1

}

]

}