**Pesquisa sobre JSON**

**O que é JSON?**

JSON (JavaScript Object Notation) é, como o nome sugere, uma forma de notação de objetos JavaScript. Se trata de um formato de texto leve legível tanto por maquinas (computadores) e humanos (homo sapiens), ele é utilizado para armazenar e transportar dados.

**Para que ele é utilizado no desenvolvimento de sistemas?**

Ele é apenas um formato simples que se usa para armazenar e transportar dados.

**Qual a diferença entre JSON e um array/objeto do JavaScript?**

JSON é um formato de texto para troca de dados e possui uma sintaxe mais restrita, enquanto um objeto ou array JavaScript é uma estrutura de dados que faz parte da própria linguagem de programação.

**Cite um exemplo simples de dado em formato JSON.**

{

"squadName": "Super hero squad",

"homeTown": "Metro City",

"formed": 2016,

"secretBase": "Super tower",

"active": true,

"members": [

{

"name": "Molecule Man",

"age": 29,

"secretIdentity": "Dan Jukes",

"powers": ["Radiation resistance", "Turning tiny", "Radiation blast"]

},

{

"name": "Madame Uppercut",

"age": 39,

"secretIdentity": "Jane Wilson",

"powers": [

"Million tonne punch",

"Damage resistance",

"Superhuman reflexes"

]

},

{

"name": "Eternal Flame",

"age": 1000000,

"secretIdentity": "Unknown",

"powers": [

"Immortality",

"Heat Immunity",

"Inferno",

"Teleportation",

"Interdimensional travel"

]

}

]

}

Referencias:

<https://www.alura.com.br/artigos/o-que-e-json?srsltid=AfmBOooU-YmZqGTzgpxilR8b49_hiTd_62PqNmzCB4GX6wukwjIJv4lW>

<https://www.alura.com.br/artigos/o-que-e-json#:~:text=e%20o%20servidor.-,Para%20que%20serve%20o%20JSON?,transferi%2Dlos%20entre%20diferentes%20sistemas>.

<https://www.alura.com.br/artigos/json-e-objeto-javascript-sao-a-mesma-coisa?srsltid=AfmBOormdDOBwefg_WVyE8LMwMNGsfZOFV8tMlhn87qmNfS2FSfAXEfj>