Estudo da linguagem JSON

Objetivo do json

1. JSON (JavaScript Object Notation) é um formato de intercâmbio de dados leve. É fácil para humanos ler e escrever. É fácil para as máquinas analisar e gerar. É baseado em um subconjunto do Padrão de Linguagem de Programação JavaScript ECMA-262 3ª Edição - dezembro de 1999 . JSON é um formato de texto totalmente independente da linguagem, mas usa convenções familiares aos programadores da família C de linguagens, incluindo C, C ++, C #, Java, JavaScript, Perl, Python e muitos outros. Essas propriedades tornam o JSON uma linguagem de intercâmbio de dados ideal. Veja mais...

Tipos de dados, sintaxe e exemplos

- 1. Os tipos de dados básicos do JSON são:
 - 1. Number: um número que pode ter sinal, uma parte fracionária separada por um ponto (., como é usual em alguns países) e eventualmente usar a notação E exponencial, mas não pode incluir não-números como NaN. Não há distinção entre inteiros e números de ponto flutuante, refletindo o fato de que o JavaScript armazena qualquer número como ponto flutuante de dupla precisão, mas outras linguagens que implementem JSON podem ter diferenças na representação dos números.
 - 2. **String**: uma cadeia de zero ou mais caracteres Unicode. Strings são delimitados por aspas duplas (") e suportam a barra inversa () como caractere de escape. obs: Parecido com as string da linguagem c.
 - 3. **Boolean**: um dos valores <u>true</u> ou <u>false</u>, correspondendo aos valores lógicos verdadeiro e falso.
 - 4. **Array**: uma lista ordenada de zero ou mais valores, cada um podendo ser de qualquer tipo. Arrays são delimitados por colchetes ([_]), dentro dos quais ficam os valores, também conhecidos como elementos, <u>separados</u> <u>por vírgulas</u>. O primeiro elemento é o de índice 0.

 - 6. **null**: Valor vazio ou nulo (não confundir com o zero) representado pela palavra null.
- 2. Espaços em branco são permitidos com limites e ignorados em volta e entre elementos sintáticos, mas não dentro de um string. Só quatro caracteres são tratados assim: o espaço, a tabulação horizontal(TAB), o line feed(LF) e o carriage return(CR). Em particular, a marca de ordem de byte não deve aparecer em um documento JSON conforme o padrão. JSON não tem uma sintaxe

1

para comentários. Para troca de dados em um ecossistema aberto, JSON deve estar <u>codificado em UTF-8</u>.

3. Quando se trabalha com j<u>son</u> é importante na sessão <u><head></head></u> a tag: <u><meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"></u>

Exemplo de um objeto e uma matriz em json

```
// Um objeto
{
    "Clientes": {
        "id": 1,
        "nome": "Paulo Sérgio da Silva Pacheco",
        "rua": "Rua Francisco oliveira de Souza",
        "numero": 15,
        "bairro": "Icarai",
        "municipio": "caucaia",
        "estado": "ceara"
    }
}
// Uma matriz
{
    "usuarios ": [
        {
            "nome": "primeiro nome",
            "site": "www.primeirousuario.com.br",
            "usuario_id": 1
        },
        {
            "nome": "segundo nome",
            "site": "www.segundousuario.com.br",
            "usuario_id": 1
        }
    ]
}
```

REFERÊNCIAS

- 1. Introducing ISON
- 2. JSON wikipédia

HISTÓRICO

- Criar este documento com nome do arquivo json.md
- Procurar site oficial da linguagem json e criar resumo e um link para o mesmo.
- Criar um exemplo de um objeto json e uma matriz json.
- Criar a sessão tipos de dados, sintaxe e exemplos.
- Criar a sessão referências e adicionar as referências na produção deste documento.
- Criar a página json/index.html
- Criar opção no menu/index.js para acessar a página json/index.html