

Programação Orientada a Serviços

Prof. Diego Cirilo

Aula 09: JSON

JSON

- *JavaScript Object Notation*
- Formato de texto para armazenamento e transporte de dados.
- Desenvolvida no início dos anos 2000 por Douglas Crockford.
- Padrão aberto, leve, simples e legível.
- Apesar do nome, é independente do JS.
- É suportada pela maioria das linguagens atuais.

JSON vs. XML

- Não podem ser comparadas diretamente, JSON não é uma linguagem de marcação.
- Ambos são autodescritivos: legíveis.
- Ambos têm hierarquia (elementos contém/podem conter elementos)
- Ambos podem ser utilizados em diversas linguagens.
- JSON é mais rápido de ler e escrever.
- JSON pode usar *arrays*.
- JSON não tem atributos.

Sintaxe

- Segue o padrão `{"chave1": valor1, "chave2": valor2}` .
- As chaves devem ser *strings* entre aspas duplas.
- Elementos são separados por vírgula.
- Os valores podem ser:
 - *string* (entre aspas duplas)
 - número
 - objeto (entre `{}`)
 - *array* (lista entre `[]`)
 - *boolean* (`true` / `false`)
 - *null*

Exemplo

```
{
  "funcionários":
    [
      {"nome":"José Dantas",
       "função":"Presidente",
       "endereço":{"
         "rua":"Rua de Baixo",
         "número":33,
         "cidade":"Lajes"
       }
      },
      {"nome":"Maria Silva",
       "função":"Gerente",
       "endereço":{"
         "rua":"Rua de Cima",
         "número":75,
         "cidade":"Macau"
       }
      },
      {"nome":"Sinto Muito",
       "função":"Programador",
       "endereço":{"
         "rua":"Rua Principal",
         "número":42,
         "cidade":"Bom Jesus"
       }
      }
    ]
}
```

Tarefa

- Converta os 3 XMLs gerados nas atividades anteriores para JSON
 - Cardápio, Imobiliária e Quiz.
- Converta os atributos para elementos.
- [JSON Lint](#)

Dúvidas?

