

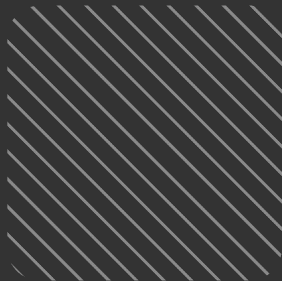


Spring Platform

// JSON

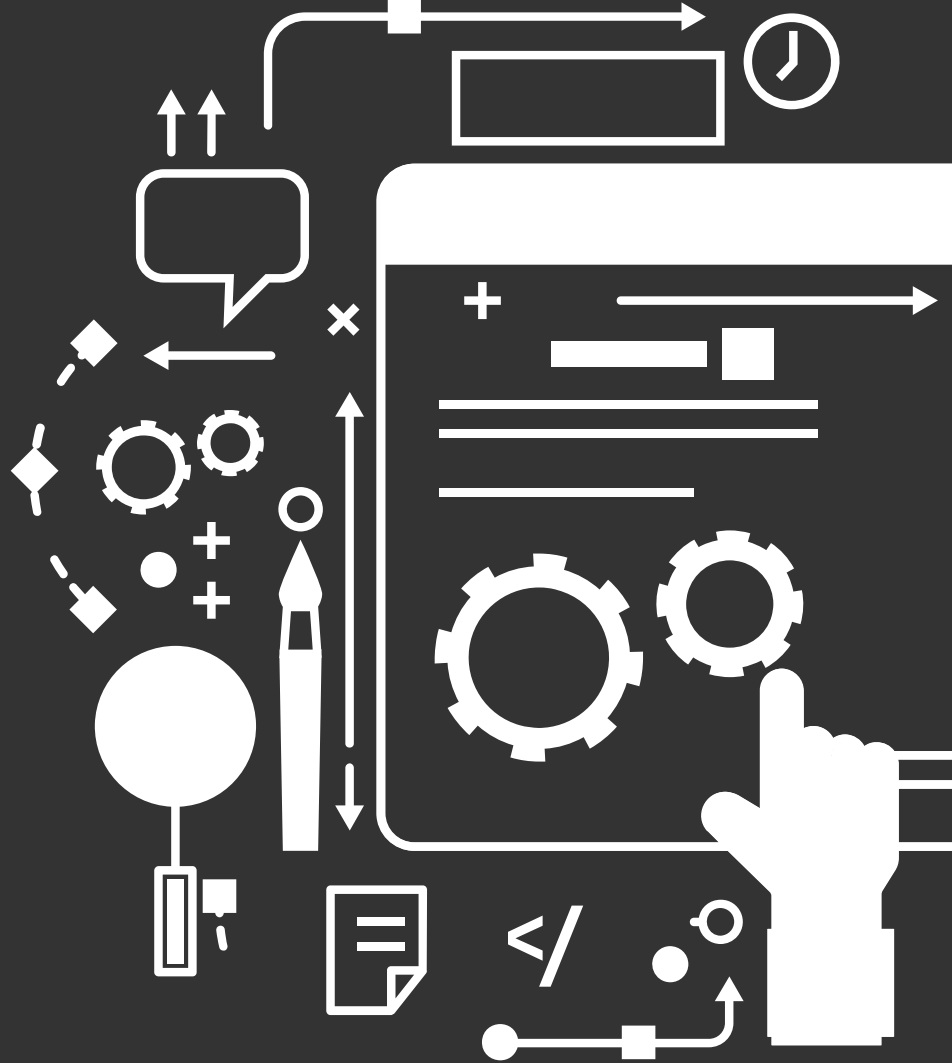
IT BOARDING

BOOTCAMP



IT BOARDING

JAVA SCRIPT OBJECT NOTATION



// O que é JSON?

É um **formato de texto simples** usado para **troca de dados** entre sistemas diferentes.

// SINTAXE

JSON tem dois elementos principais:

- Os objetos: Eles são representados por colchetes, sua abertura indica o início da estrutura de um objeto e seu fechamento, o final.
- Seus valores intrínsecos: Eles são representados por chaves (ou chaves) e valores (ou valor).
 - As **chaves** devem ser cadeias de caracteres e representar o "nome" do valor.
 - Os **valores** são tipos de dados suportados por JSON.

Chaves e valores são separados uns dos outros por ":"

Caso você precise adicionar mais chaves e valores, eles são separados uns dos outros por ","

```
{  
  "chave" : "valor",  
  "chave2" : "valor2",  
  "chave3" : "valor3"  
}
```





Exemplo

Suponha que queremos representar Homer Simpson em um **JSON**



```
{  
  "nome" : "Homer",  
  "sobrenome" : "Simpson",  
  "filhos" : ["Bart", "Lisa", "Maggie"],  
  "idade" : 40,  
  "esposa" : true  
}
```

```
{
  "nome" : "Grifinória",
  "cores" : ["Amarelo", "Bordô"],
  "integrantes" : [
    { "nome" : "Harry",
      "sobrenome" : "Potter"
    },
    { "nome" : "Hermione",
      "sobrenome" : "Granger"
    },
    { "nome" : "Ron",
      "sobrenome" : "Weasley"
    }
  ]
}
```

Exemplo 2

Existem situações em que precisamos representar um ou mais objetos dentro do objeto JSON principal que temos. Por exemplo, suponha que queremos representar os membros da casa da Grifinória de Harry Potter.





Respostas/Responses

Hoje em dia, as APIs REST retornam principalmente conteúdo no formato **JSON**, embora possamos encontrar alguns projetos antigos usando XML. JSON é um formato de troca de dados, fácil de escrever e ler, que é usado hoje para compartilhar informações entre diferentes aplicativos e linguagens.

JSON permite que você passe pares de valores, matrizes e objetos, dando-lhe a capacidade de armazenar dados de todos os tipos, de forma fácil e compreensível, o que o tornou popular e substituiu o formato XML como o padrão de intercâmbio.



```
[
  {
    "id":1,
    "titulo":"título de entrada",
    "autor":"autor da entrada"
  },
  {
    "id":2,
    "titulo":"título da segunda
entrada",
    "autor":"autor da segunda
entrada"
  }
]
```

IT BOARDING

BOOTCAMP



Perguntas?

// Muito obrigado!

IT BOARDING

BOOTCAMP

