

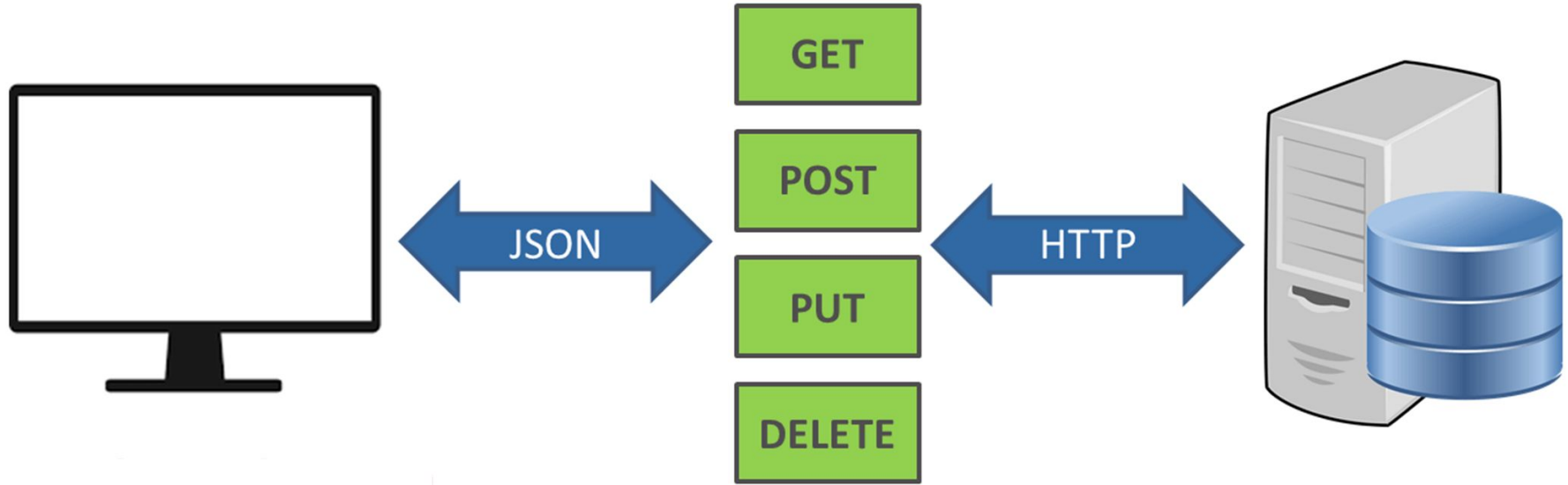
Arquitetura de TI

Prof. Rodrigo Escobar

JSON

- JavaScript Object Notation.
- Criado para a troca de informações e dados entre sistemas.
- Possui um formato leve
- Leitura de dados de forma facilitada em relação ao XML

JSON



Client sends a **request**

HTTP methods

Server sends a **request**

Sintaxe no JSON

- Para cada valor representado, atribui-se um nome que descreve o seu significado.
- Exemplo
 - Representação do ano de 2020 em JSON.

`"ano": 2020`

- Um par nome/valor deve ser representado pelo nome entre aspas duplas, seguido de dois pontos, seguido do valor.

Sintaxe JSON

- Os valores podem possuir apenas 3 tipos básicos: numérico (inteiro ou real), booleano e string
- Representação de um número real:

`“altura”: 1.69`

- Representação de uma string:

`“nome”: “Rodrigo Escobar”`

Sintaxe JSON

- Representação de um número negativo:

“saldo”: -100

- Representação de um booleano:

“casado”: true

Sintaxe JSON

- A partir dos tipos básicos, é possível construir tipos complexos: array e objeto.
- Os arrays são delimitados por colchetes, com seus elementos separados entre vírgulas.
- Arrays

```
[“SP”, “RJ”, “MG”]
```

- Matriz

```
[  
  [1,5] , [-1, 10], [100, 10]  
]
```

Sintaxe JSON

- Os objetos são especificados entre chaves e podem ser compostos por múltiplos pares nome/valor, por arrays e também por outros objetos.

```
{  
  "titulo": "JSON x XML",  
  "resumo": "o duelo de dois modelos de representação de informações",  
  "ano": 2012,  
  "genero": ["aventura", "ação", "ficção"]  
}
```


- É possível representar mais de um objeto ou registro de uma só vez. Um exemplo é abaixo, onde dois filmes são representados em um array.

```
[
  {
    "titulo": "JSON x XML",
    "resumo": "o duelo de dois modelos de representação de informações",
    "ano": 2012,
    "genero": ["aventura", "ação", "ficção"]
  },
  {
    "titulo": "JSON James",
    "resumo": "a história de uma lenda do velho oeste",
    "ano": 2012,
    "genero": ["western"]
  }
]
```

Sintaxe JSON

- Por fim, é importante citar que a palavra-chave “null” deve ser utilizada para a representação de valores nulo

“valor”: null

Sintaxe JSON

<https://viacep.com.br/ws/17050790/json/>

MONGODB.COM