

JSON (exercícios)

1. Quais são os valores (“literais”) admitidos em JSON? Não confunda com aqueles escritos entre aspas (sequências de caracteres).

Strings, números, objetos, arrays, booleanos e null.

2. Qual é o MIME type para arquivo contendo dados no formato JSON?

application/json

3. Você consegue identificar o problema no arquivo JSON abaixo?

```
{  "a": [1, 3],
  "bool": true,
  "null": nil,
  "n": 123,
  "o": { "a": "b", "c": "d" },
  "str": "a"
}
```

O terceiro item está nomeado de forma errada e seu valor também está errado. Caso a intenção seja guardar um null, deve ser:

`"nil": null`

Caso a intenção seja guardar uma string, então seria:

`"null": "nil"`

4. Qual seria um possível arquivo JSON contendo dados correspondentes a uma instância de um objeto da classe Bicycle (disponível [aqui](#))?

```
{ "bicycle": { "cadence": 50, "gear": 2.5, "speed": 120 } }
```

5. Qual seria a representação em JSON de um objeto contendo as seguintes propriedades (e valores correspondentes)? Propriedades seguem em negrito.

- a. lista de **idades**: Goiânia e Trindade;
- b. **salada**: alface;
- c. **altura**: 2,3;
- d. **sabor** preferido: (nenhum valor fornecido para esta propriedade);

```
{ "objeto": { "idades": [ "Goiania", "Trindade" ], "salada": "alface", "altura": 2.3, "sabor": null } }
```

6. Por meio do portal de serviços <http://www.jsontest.com/> várias requisições podem ser realizadas e cujas respostas seguem no formato JSON. Por exemplo, o comando **curl** <http://headers.jsontest.com> produz como resultado, em formato JSON, todos os *headers* enviados na requisição. Usando o **curl** com a opção **-v** é possível verificar que, de fato, todos os *headers* enviados são retornados no formato JSON. Outra requisição é **curl** <http://ip.jsontest.com> que retorna o endereço IP da origem da requisição. Exercite os serviços oferecidos por esse portal.

```
caua539@LAPTOP539: ~
caua539@LAPTOP539:~$ curl http://headers.jsontest.com
{
  "X-Cloud-Trace-Context": "639e5ad484148684cccfb3323f6cb3c1/3485806112542537999",
  "Host": "headers.jsontest.com",
  "User-Agent": "curl/7.47.0",
  "Accept": "*/*"
}
caua539@LAPTOP539:~$ curl -v http://headers.jsontest.com
* Rebuilt URL to: http://headers.jsontest.com/
* Trying 172.217.30.51...
* Connected to headers.jsontest.com (172.217.30.51) port 80 (#0)
> GET / HTTP/1.1
> Host: headers.jsontest.com
> User-Agent: curl/7.47.0
> Accept: */*
< HTTP/1.1 200 OK
< Access-Control-Allow-Origin: *
< Content-Type: application/json; charset=ISO-8859-1
< X-Cloud-Trace-Context: f12f94bddf20090c5fd6760b45bafed
< Date: Sat, 28 Apr 2018 13:02:24 GMT
< Server: Google Frontend
< Content-Length: 174
<
{
  "X-Cloud-Trace-Context": "f12f94bddf20090c5fd6760b45bafed/1777276192232145875",
  "Host": "headers.jsontest.com",
  "User-Agent": "curl/7.47.0",
  "Accept": "*/*"
}
* Connection #0 to host headers.jsontest.com left intact
caua539@LAPTOP539:~$ curl http://ip.jsontest.com
{"ip": "201.67.22.2"}
caua539@LAPTOP539:~$
```