Portal de
Acesso à Informação

Acesso a Informação - JSON

Manual Técnico

Portal de
Acesso à Informação

ÍNDICE

1. Introdução
2. Descrição do Serviço
   2.1. Sintaxe
   2.2. Dados e Formatos

Manual Técnico - JSON

Portal de
Acesso à Informação

1. Introdução

Este manual tem por objetivo apresentar o formato utilizado para a estrutura da informação no Portal Oficial desta Entidade.

2. Descrição do Serviço

A Lei Federal nº 12.527/11 no Art. 8º, §3º, inciso III exige o acesso automatizado por sistemas externos em formatos abertos, estruturados e legíveis por máquina. Para cumprir esta exigência da Lei, foi adotado o JSON (Java Script Object Notation), que é um formato leve para troca de dados, ou seja, através dele é possível importar informações presentes no Portal Oficial desta entidade para outros sistemas.

JSON é em formato texto e completamente independente de linguagem, pois usa convenções que são familiares às linguagens C e familiares, incluindo C++, C#, Java, JavaScript, Perl, Python e muitas outras. Estas propriedades fazem com que JSON seja um formato ideal de troca de dados.

2.1 Sintaxe

Em JSON, para cada valor representado, atribui-se um nome (ou rótulo) que descreve o seu significado. Esta sintaxe é derivada da forma utilizada pelo JavaScript para representar informações. Por exemplo, para representar o ano de 2012, utiliza-se a seguinte sintaxe:

Listagem 1: Representando o ano de 2012

```
"ano": 2012
```

Um par nome/valor deve ser representado pelo nome entre aspas duplas, seguido de dois pontos, seguido do valor. Os valores podem possuir apenas 3 **tipos básicos**: numérico (inteiro ou real), booleano e string. As Listagens 2, 3, 4 e 5 apresentam exemplos. Observe que os valores do tipo string devem ser representados entre aspas.

Listagem 2: Representando um número real

```
"altura": 1.70
```

Listagem 3: Representando uma string

```
"site": “www.site.com.br”
```

Listagem 4: Representando um número negativo

```
"temperatura": -2
```

Listagem 5: Representando um valor booleano

```
"casado": true
```

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. As listagens 6 e 7 mostram exemplos.

Listagem 6: Array de Strings

```
[“BA”, “SE”, “CE”, “AL”]
```

Listagem 7: Matriz de Inteiros

```
[
  [1,5],
  [-1,9],
  [1000,0]
]
```

Os objetos são especificados entre chaves e podem ser compostos por múltiplos pares nome/valor, por arrays e também por outros objetos. Desta forma, um objeto JSON pode representar, virtualmente, qualquer tipo de informação! O exemplo da Listagem 8 mostra a representação dos dados de um filme.

Listagem 8: Objeto

```
{
  “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 apresentado na Listagem 9, onde dois filmes são representados em um array.

Listagem 9: Array de objetos

```
[
  {
    “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”]
  }
]
```

Por fim, é importante citar que a palavra-chave “null” deve ser utilizada para a representação de valores nulos (Listagem 10).

Listagem 10: Representando um valor nulo

```
"site":null
```

2.2 Dados e Formatos

Valor	Símbolo	Formato
Numérico	N	Inteiro ou Real
Booleano	B	
String	S	
Nulo	NU	

Estrutura Organizacional

Nome	Tipo de Dado
tituloCategoria	**S**
dadosCategoria	**S**
nome	**S**
endereco	**S**
horarioAtendimento	**S**
cargos	**S**
fone	**N**
email	**S**

Portal de
Acesso à Informação

Obras,programas e Ações de Governo

Nome	Tipo de Dado
nome	**S**
responsavel	**S**
metas	**S**
indicadores	**S**
resultados	**S**
indormacoesAdicionais	**S**

Gastos Públicos

Nome	Tipo de Dado
itens	**S**
codigo	**N**
unidade	**S**
cod_processo_tcu	**N**
cod_processo_tce	**N**
cod_processo_tcm	**N**
cod_processo_cgu	**N**
situacao	**S**

Convênios

Nome	Tipo de Dado
item	S
numero	N
superior	S
subordinado	S
gestora	S
inicio	N
fim	N
situacao	S

Despesas

Nome	Tipo de Dado
itens	S
publicado	N
cnpj	N
numero	N
valor	N
unidade	N
fase	S
contratado	S
cpf	N
natureza	S
função	S
subfuncao	S
fonte	S
processo	S
nrlicit	N
objeto	S
data	N
publicado	N
cnpj	N

Portal de Acesso à Informação

Licitações e Contratos

Nome	Tipo de Dado
titulo	N
subTitulo	S
subSubTituloCod	S
subSubTitulo	S
subSubData	S
subSubDescricao	S
Objeto	S
subSubDocumento	S
numeroProcesso	N
anoProcesso	N
edicaoVinculada	N

Pessoal

Nome	Tipo de Dado
identificacao_funcional	S
nome_completo	S
cpf	N
cargo_funcao	S
lotacao	S
regime_juridico	S
jornada_trabalho	S
data_publicacao	S
ato_nomeacao	N
cargo_efetivo	N
entidade_origem	N
remuneracao_basica	S
gratificacao_natalina	N
ferias	N
outras_eventuais	N
irrf	N

pss	N
apos_reducoes	N
verbas_indenizatorias	N
outras_gratificacoes	N
mes_areferencia	N

Perguntas Frequentes

Nome	Tipo de Dado
categoria	S
dadosCategoria	S
categoria	S
Geral	S
dadosCategoria	S