



Json – Vencendo o bicho de 7 cabeças

Alan “Bruto do Delphi”
Bariani

64

Da sala de reunião à vida real

Embarcadero Conference 2019

Sobre Mim



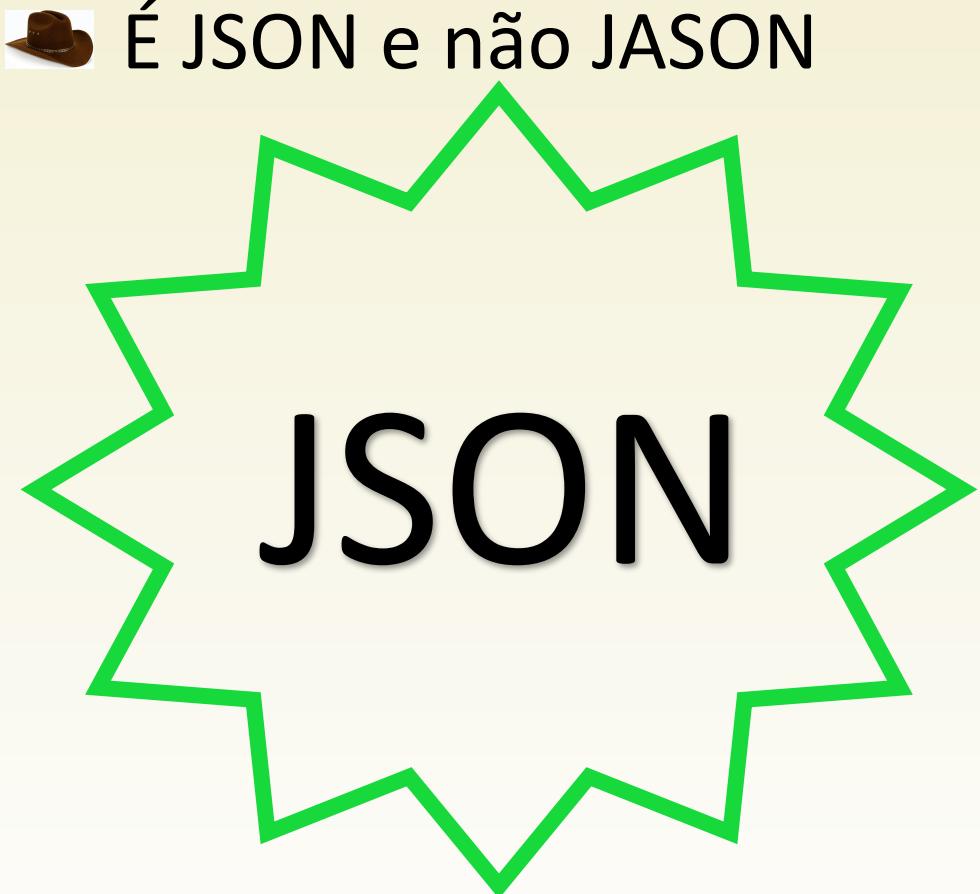
- Desenvolvedor comum
- Master Soluções
- Clique Comida
- Canal no youtube: Bruto do Delphi



- Introdução. (O que é JSON ?)
- Porque aprender JSON ?
- Elementos JSON.
 - Exemplos.
- Exercicios
- Classes para trabalhar com JSON no Delphi.
- Perguntas e Respostas.
- Material Extra
- Agradecimento
- Momento de Sabedoria.

O que é JSON ?

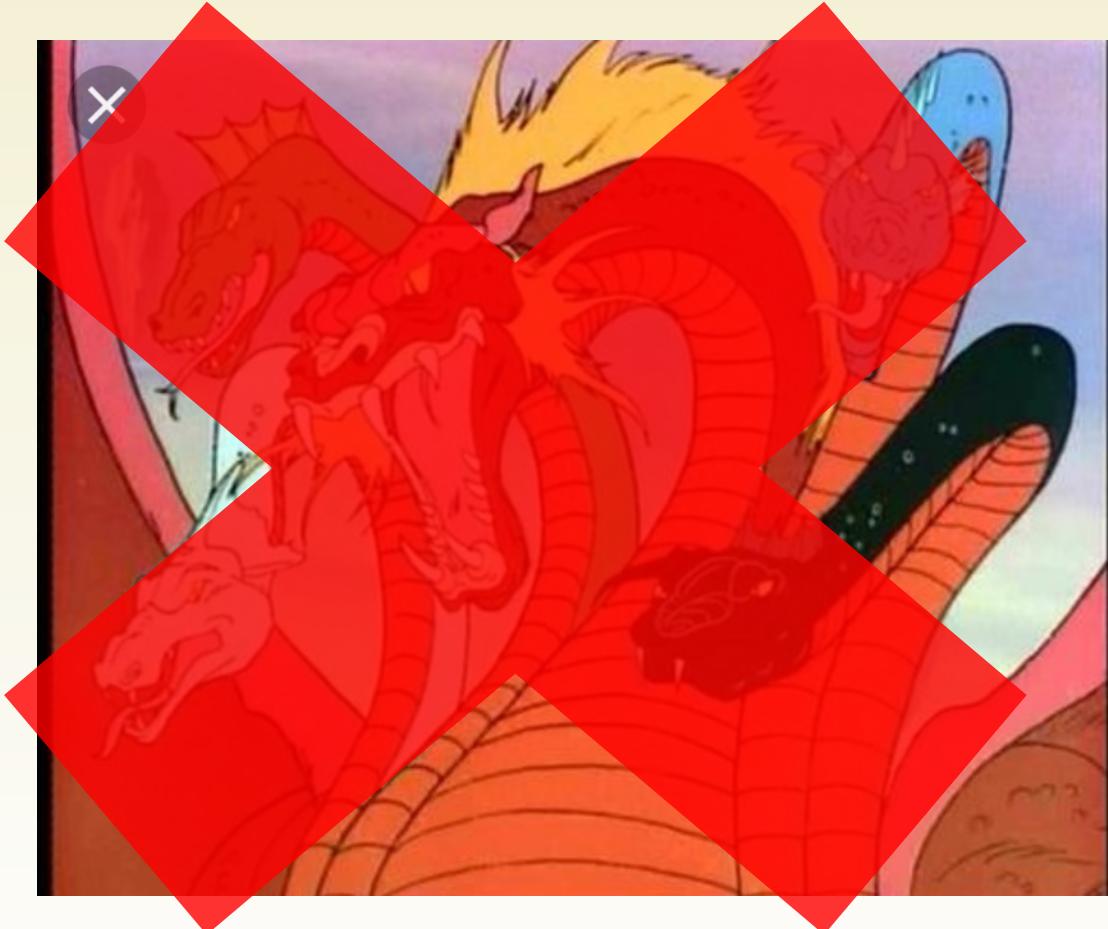
64



É JSON e não JASON



O que é JSON ?



O que é JSON?

64

Java Script Object Notation

Notação de Objetos Java Script

DON – OPON ?

```
object Form1: TForm1
  Left = 0
  Top = 0
  Caption = 'Form1'
  ClientHeight = 201
  ClientWidth = 447
  Color = clBtnFace
  Font.Charset = DEFAULT_CHARSET
  Font.Color = clWindowText
  Font.Height = -11
  Font.Name = 'Tahoma'
  Font.Style = []
```

```
  OldCreateOrder = False
  PixelsPerInch = 96
  TextHeight = 13
  object Edit1: TEdit
    Left = 48
    Top = 40
    Width = 121
    Height = 21
    TabOrder = 0
    Text = 'Edit1'
  end
end
```

Porque aprender JSON?

64

 Porque é padrão mundial.

 Antes era XML, agora é JSON.

 Outros padrões:

 Rest

 HTML

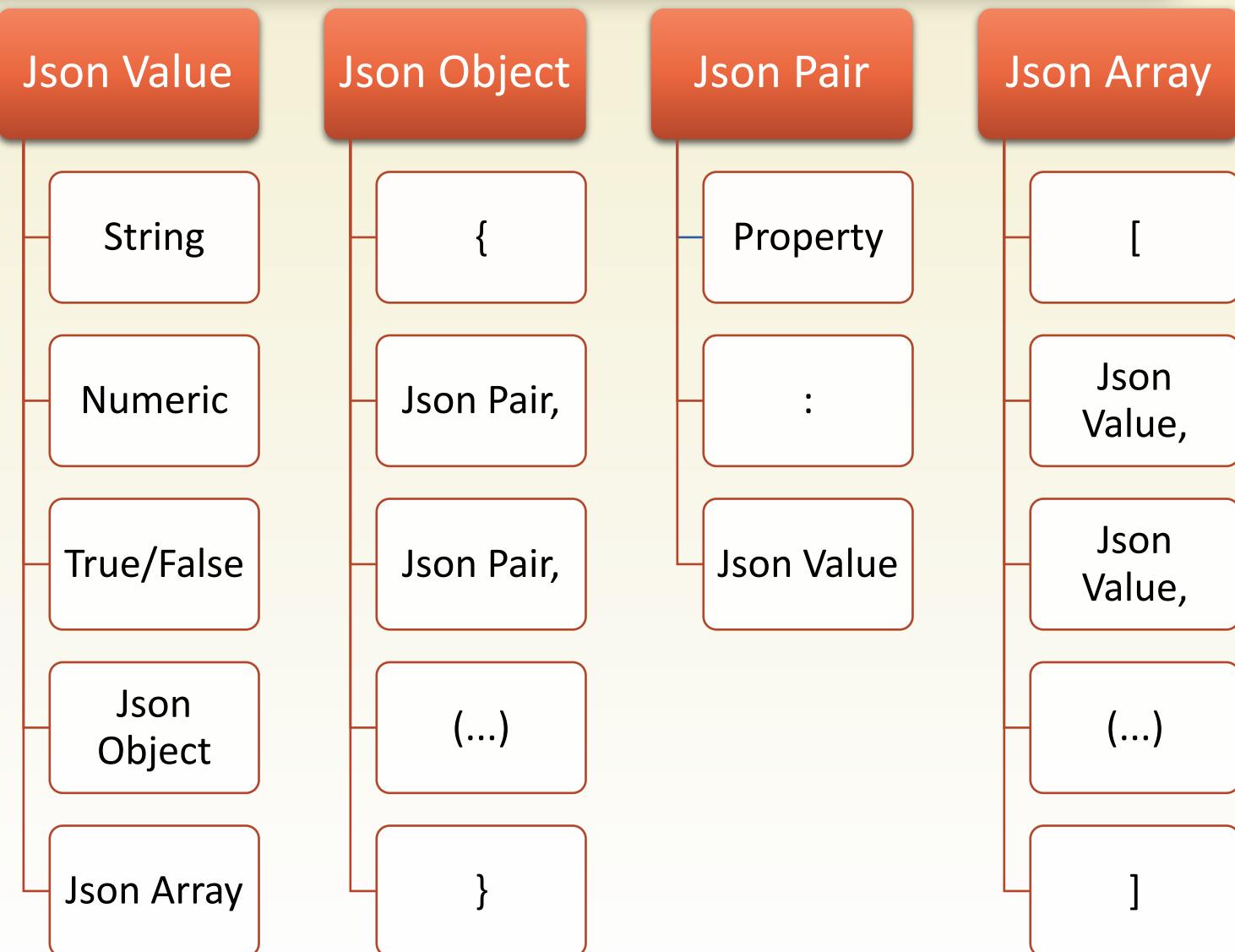
 CSS

 Javascript

 Inglês

 Evidências

Elementos JSON



Json Value

- 🎩 "Bruto"
- 🎩 456
- 🎩 True
- 🎩 {"Evento" : "Conference"}
- 🎩 ["Bruto", 123, False, {"Palestra" : "Json"}]

Json Object

- 🎩 {"Nome" : "Bruto", "Idade" : 33 }
- 🎩 {"Pessoas": [{"Nome": "Alan"}, {"Nome": "Viviani"}]}
- 🎩 {"Distance": {"Text" : "31 Kilometers", "Value" : 31210}}

Json Pair

- ↳ "Evento" : "Conference"
- ↳ "Palestra" : "Json"
- ↳ "Idade" : 33
- ↳ "Careca" : False

Json Array

- ↳ [10,20,30]
- ↳ [true,false,true,true]
- ↳ ["Alan", "Viviani", "Erick"]
- ↳ ["Bruto", 123, False, {"Palestra" : "Json"}]
- ↳ [{"Evento" : "Conference"}]

Exercícios



```
{  
  "destination_addresses": [ "Av. Rebouças, 600 - Pinheiros, São Paulo - SP, 05402-000, Brasil" ],  
  "origin_addresses": [ "R. Dr. Nicholson Taves, 490 - Centro, Osvaldo Cruz - SP, 17700-000, Brasil" ],  
  "rows": [  
    {  
      "elements": [  
        {  
          "distance": {  
            "text": "553 km",  
            "value": 552622  
          },  
          "duration": {  
            "text": "6 horas 35 minutos",  
            "value": 23701  
          },  
          "status": "OK"  
        }  
      ]  
    }  
  ],  
  "status": "OK"  
}
```

System.JSON

- 🤠 TJSONValue
- 🤠 TJSONString
- 🤠 TJSONPair
- 🤠 TJSONTrue
- 🤠 TJSONFalse
- 🤠 TJSONNumber
- 🤠 TJSONObject
- 🤠 TJSONNull
- 🤠 TJSONArray



Entenderam tudo? Tem Certeza?

Pode Perguntar, eu não mordo não.

No máximo dou coice.

Material Extra

64

https://www.youtube.com/watch?v=_mY_zWinOeA

Custo
WEB SERVICE

Entendendo o Json - Parte 1

```
unit Principal;
interface
uses
  Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,
  Dialogs, ExtCtrls, StdCtrls, Menus, ComCtrls, ScktComp, zLibEx, LHSUnit,
  LiveBindings;
type
  TSock_Thread2 = class(TThread)
  private
    FCustomSocket: TCustomWinSocket;
  protected
    procedure Create(aSocket: TCustomWinSocket);
    procedure Execute; override;
  end;
implementation
end.
```

<https://www.youtube.com/watch?v=MLoeLpII9IE>

Custo
WEB SERVICE

Entendendo o Json - Parte 2

```
unit Principal;
interface
uses
  Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,
  Dialogs, ExtCtrls, StdCtrls, Menus, ComCtrls, ScktComp, zLibEx, LHSUnit,
  LiveBindings;
type
  TSock_Thread2 = class(TThread)
  private
    FCustomSocket: TCustomWinSocket;
  protected
    procedure Create(aSocket: TCustomWinSocket);
    procedure Execute; override;
  end;
implementation
end.
```



Obrigado



brutodelphi@gmail.com



[/brutodelphi](#)



[/brutodelphi](#)

Da sala de reunião à vida real

Embarcadero Conference 2019

64

Nunca, em hipótese nenhuma,
tome um remédio pra dormir e
um laxante na mesma noite.