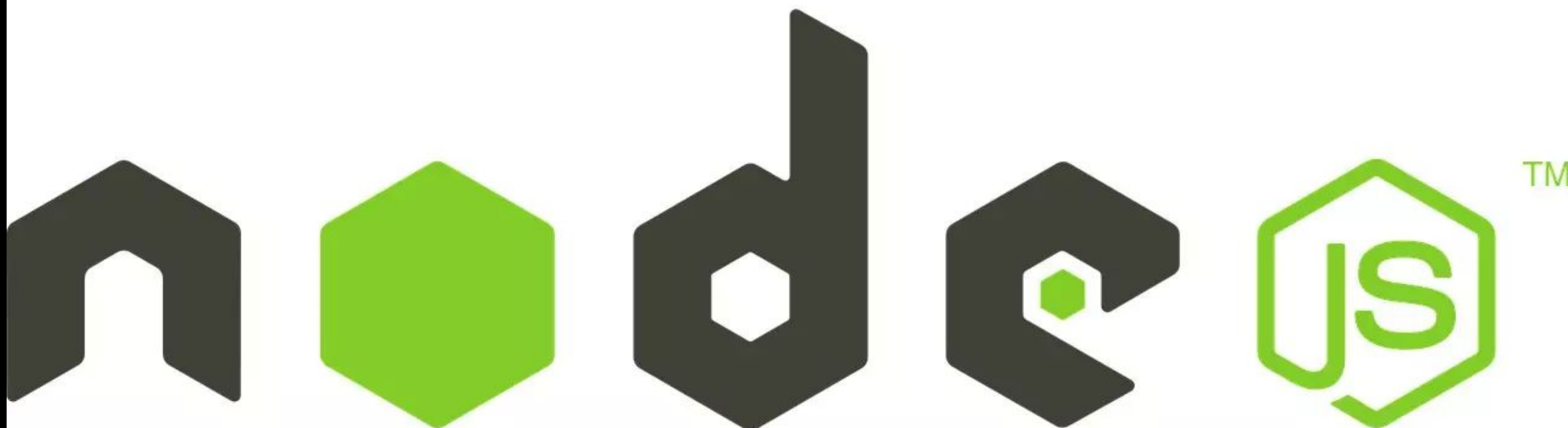


FIAP

SCHOOL



Node - Criando uma WebService Simples

Um webservice é um serviço online que permite a comunicação entre sistemas computacionais pela internet, seguindo padrões como SOAP ou REST, para trocar dados e funcionalidades de maneira interoperável.

Um webservice é um tipo específico de API que segue padrões específicos para comunicação na web, enquanto API é um termo mais amplo que engloba qualquer conjunto de regras que permitem a interação entre sistemas. Um webservice pode ser uma forma de implementar uma API, mas nem toda API é um webservice.

Node - Rotas

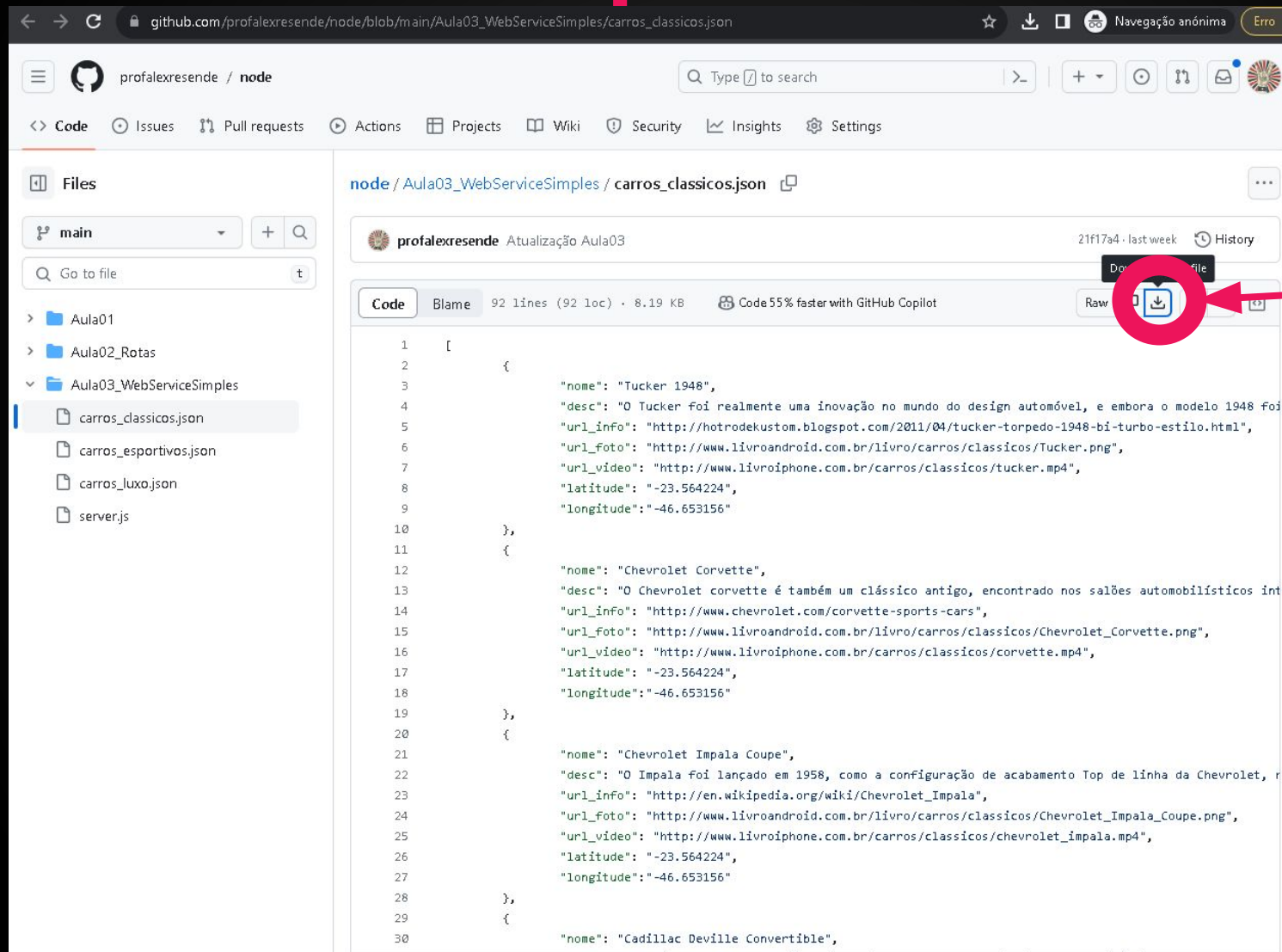
Antes de Iniciarmos, baixe os arquivos: (arquivos em formato JSON que serão estudados posteriormente)

[carros_classicos.json](#)

[carros_esportivos.json](#)

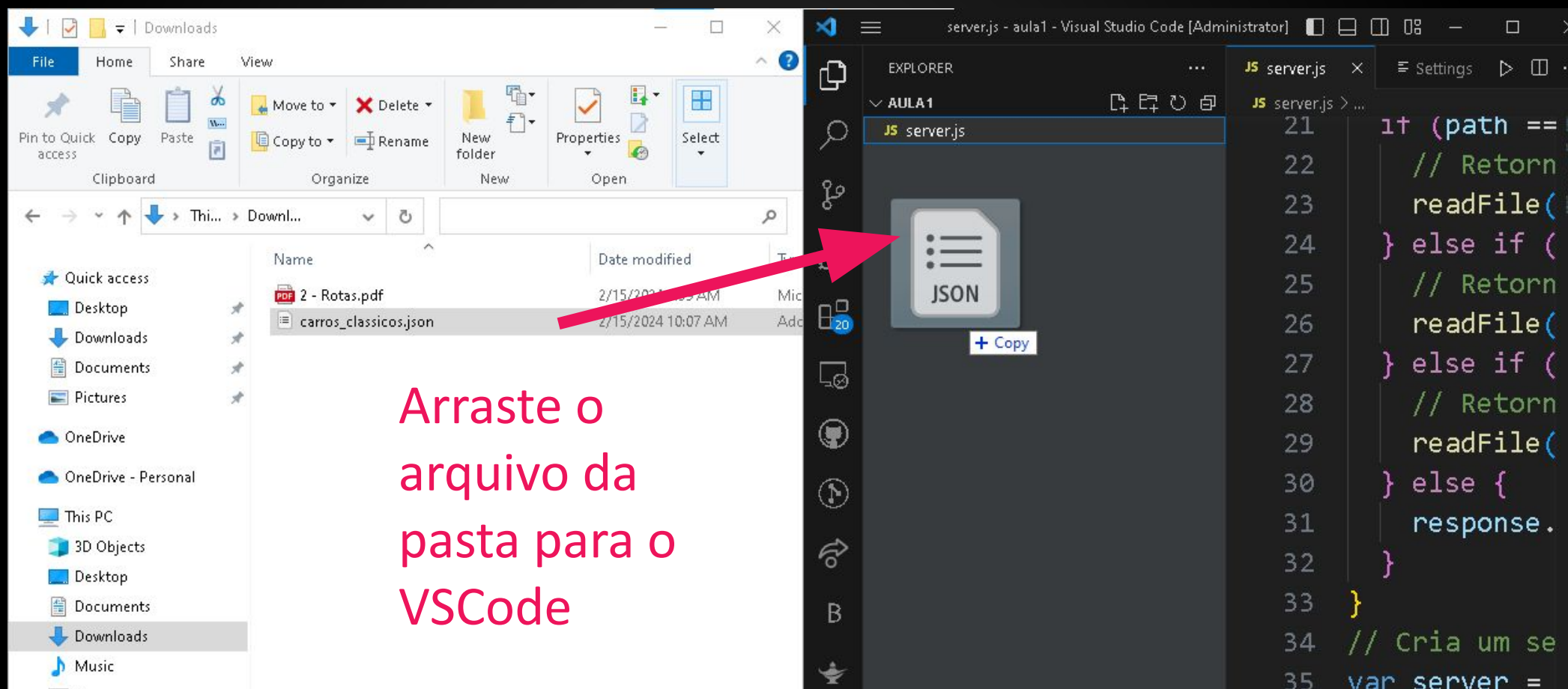
[carros_luxo.json at main](#)

Donwload do arquivo JSON



Clique no
ícone de
download

Copiando o arquivo para o projeto



Código do arquivo

```
1 // Carrega os módulos
2 var http = require('http');
3 var url = require('url')
4 var fs = require('fs');
5 // Função para ler um arquivo e escrevê-lo na response.
6 function readFile(response,file) {
7     // Faz a leitura do arquivo de forma assíncrona
8     fs.readFile(file, function(err, data) {
9         // Quando ler, escreve na response o conteúdo do arquivo JSON.
10         response.end(data);
11     });
12 }
```

```
13 // Função de callback para o servidor HTTP
14 function callback(request, response) {
15     // Cabeçalho (header) com o tipo da resposta + UTF-8 como charset
16     response.writeHead(200, {"Content-Type": "application/json; charset=utf-8"})
17     // Faz o parser da URL separando o caminho (path)
18     var parts = url.parse(request.url);
19     var path = parts.path;
20     // Verifica o path
21     if (path == '/carros/classicos') {
22         // Retorna o JSON dos carros clássicos
23         readFile(response, "carros_classicos.json");
24     } else if (path == '/carros/esportivos') {
25         // Retorna o JSON dos carros esportivos
26         readFile(response, "carros_esportivos.json");
27     } else if (path == '/carros/luxo') {
28         // Retorna o JSON dos carros luxo
29         readFile(response, "carros_luxo.json");
30     } else {
31         response.end("Path não mapeado: " + path);
32     }
33 }
```





```
34 // Cria um servidor HTTP que vai responder "Hello World" para todas requisições.
35 var server = http.createServer(callback);
36 // Porta que o servidor vai escutar
37 server.listen(3000);
38 // Mensagem ao iniciar o servidor
39 console.log("Servidor iniciado em http://localhost:3000/");
```

Exemplo de saída

```
[
  {
    "nome": "Tucker 1948",
    "desc": "O Tucker foi realmente uma inovação no mundo do design automóvel, e embora o modelo 1948 foi o único modelo já produzido seu efeito sobre o mundo dos automóveis ainda pode ser sentida até hoje. Preston Tucker e Alex Tremulis projetou o Tucker como uma tentativa de entrar na indústria automotiva, e apesar de apenas um punhado de carros foram produzidos os recursos que estavam presentes naqueles carros eram extremamente inovador para a época.",
    "url_info": "http://hotrodekustom.blogspot.com/2011/04/tucker-torpedo-1948-bi-turbo-estilo.html",
    "url_foto": "http://www.livroandroid.com.br/livro/carros/classicos/Tucker.png",
    "url_video": "http://www.livroiphone.com.br/carros/classicos/tucker.mp4",
    "latitude": "-23.564224",
    "longitude": "-46.653156"
  },
  {
    "nome": "Chevrolet Corvette",
    "desc": "O Chevrolet corvette é também um clássico antigo, encontrado nos salões automobilísticos internacionais, ele foi o primeiro carro produzido inteiramente dos Estados Unidos. O modelo de 1958, pertencente à primeira geração do corvette é um dos mais conhecidos e era uma potência na época em que foi criado. Esse carro clássico chegava a 170 km/h e era bem leve, o que estava se tornando tendência quando ele começou a ser fabricado em 1953.",
    "url_info": "http://www.chevrolet.com/corvette-sports-cars",
    "url_foto": "http://www.livroandroid.com.br/livro/carros/classicos/Chevrolet_Corvette.png",
    "url_video": "http://www.livroiphone.com.br/carros/classicos/corvette.mp4",
    "latitude": "-23.564224",
    "longitude": "-46.653156"
  },
  {
    "nome": "Chevrolet Impala Coupe",
    "desc": "O Impala foi lançado em 1958, como a configuração de acabamento Top de linha da Chevrolet, rebaixando o acabamento Bel Air à posição intermediária de acabamento. O Belair, por sua vez, era o nome da versão Hard Top Coupe (falso conversível) dos Chevrolets fabricados de 1950 até 1952. Em 1953, tornou-se o nome da versão de acabamento Top de Linha da Chevrolet, que ainda contava com o 1-50 e o 2-10, respectivamente, a entrada e intermediária.",
    "url_info": "http://en.wikipedia.org/wiki/Chevrolet_Impala",
    "url_foto": "http://www.livroandroid.com.br/livro/carros/classicos/Chevrolet_Impala_Coupe.png",
    "url_video": "http://www.livroiphone.com.br/carros/classicos/chevrolet_impala.mp4",
    "latitude": "-23.564224",
    "longitude": "-46.653156"
  },
  {
    "nome": "Cadillac Deville Convertible",
    "desc": "O Cadillac 1968 conversível é terminado em suas desejáveis cores originais de San Mateo metálico vermelho e interior de couro branco. O acabamento é a modelo antigo e livre de imperfeições, pois passa por uma inspeção minuciosa. Dentro os modelos de Cadillac, o 1968 apresentou exterior modesto redesign, juntamente com linhas clássicas do Cadillac.",
    "url_info": "http://en.wikipedia.org/wiki/Cadillac_Coupe_de_Ville",
    "url_foto": "http://www.livroandroid.com.br/livro/carros/classicos/Cadillac_Deville_Convertible.png",
    "url_video": "http://www.livroiphone.com.br/carros/classicos/cadillac_deville.mp4",
    "latitude": "-23.564224",
    "longitude": "-46.653156"
  },
  {
    "nome": "Chevrolet Bel-Air",
    "desc": "Este Chevrolet 1955 apresenta o melhor em design e execução. Mais de 92.000 dólares foi investido nessa máquina de alta qualidade, transformando-o no que se vê hoje, não incluindo o trabalho meticuloso. Este é um carro que lida e passeios de cada bocado tão bom quanto ele looks. Vem junto como cortesia um Gen IV Chevrolet 620 cavalos de potência, 496 cid Motor de Corrida de algodão acoplado a uma Engenharia Keisler Tremec TKO600 5-velocidade transmissão manual.",
    "url_info": "http://pt.wikipedia.org/wiki/Chevrolet_Bel_Air",
    "url_foto": "http://www.livroandroid.com.br/livro/carros/classicos/Chevrolet_BelAir.png",
    "url_video": "http://www.livroiphone.com.br/carros/classicos/chevrolet_bel_air.mp4",
    "latitude": "-23.564224",
    "longitude": "-46.653156"
  },
  {
    "nome": "Cadillac Eldorado",
    "desc": "O original Cadillac Eldorado foi construído para um show de carro e foi mostrado para marcar o aniversário da Cadillac. A primeira vez que o nome foi usado Eldorado foi para uma edição limitada conversível em 1953. O Eldorado não estava no topo da linha, mas era sempre entre os mais caros e luxuosos veículos da
```

OBRIGADO

 profalex.deus@fiap.com.br

 [/alexsanderresende](#)

FIAP

Copyright © 2024 | Professor (a) Alex Sander Resende de Deus

Todos os direitos reservados. A reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibida sem o consentimento formal, por escrito, do professor/autor.

FIA P