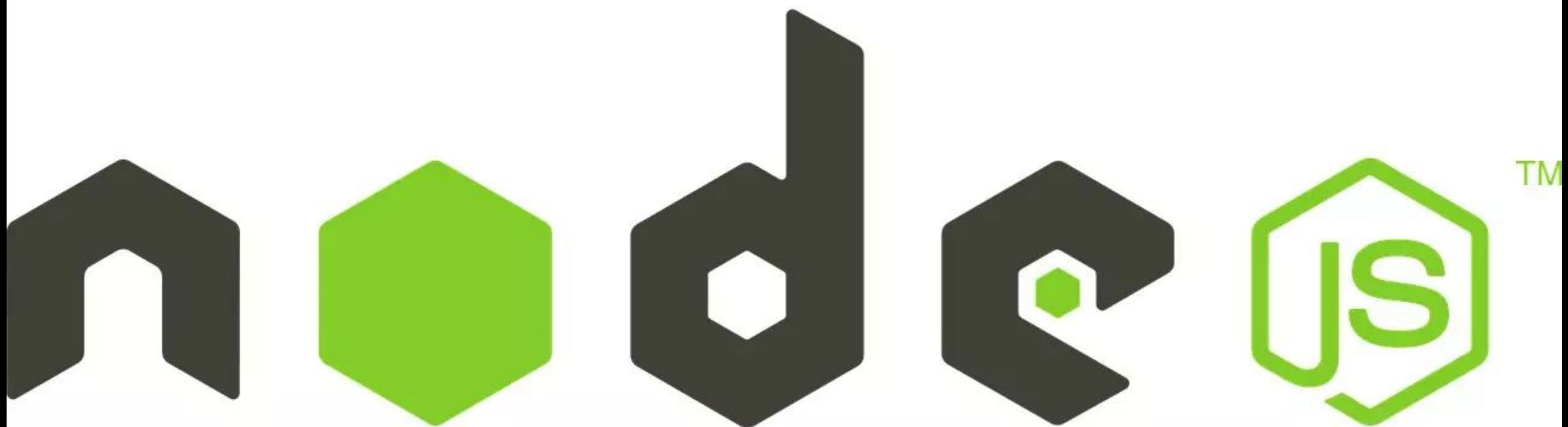
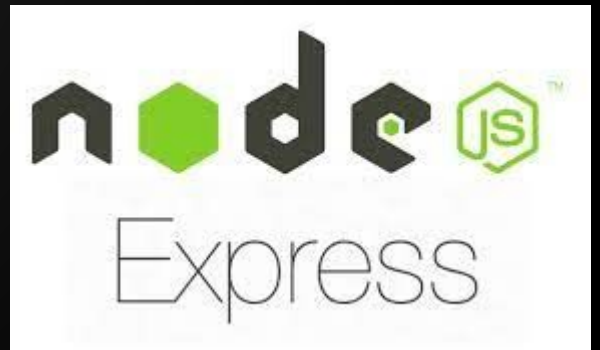


FIAP

SCHOOL



# Node - Inserindo dados em um JSON usando Express



Antes de começar, baixe o arquivo CARROS.JSON  
em APOSTILAS

# Código do arquivo JS

```
1  const fs = require('fs');
2  const path = require('path');
3  const express = require('express');
4
5  const app = express();
6  const port = 3000;
7
8  const carrosPath = path.join(__dirname, 'carros.json');
9
10 app.use(express.json());
11 app.use(express.urlencoded({ extended: true }));
12
13 // Lendo os dados do arquivo JSON
14 let carrosData = fs.readFileSync(carrosPath, 'utf-8');
15 let carros = JSON.parse(carrosData);
16
17 // Função para salvar os dados atualizados no arquivo JSON
18 function salvarDados() {
19   fs.writeFileSync(carrosPath, JSON.stringify(carros, null, 2));
20 }
21
22 // Rota para exibir o formulário HTML
23 app.get('/adicionar-carro', (req, res) => {
24   res.sendFile(path.join(__dirname, 'adicionarcarro.html'));
25 });
26
```



```

27 // Rota para processar a requisição POST do formulário
28 app.post('/adicionar-carro', (req, res) => {
29   const novoCarro = req.body;
30
31   // Verificando se o carro já existe pelo nome
32   if (carros.find(carro => carro.nome.toLowerCase() === novoCarro.nome.toLowerCase())) {
33     res.send('<h1>Carro já existe. Não é possível adicionar duplicatas.</h1>');
34     return;
35   }
36
37   // Adicionando o novo carro ao array de carros
38   carros.push(novoCarro);
39
40   // Salvando os dados atualizados no arquivo JSON
41   salvarDados();
42
43   // Enviando uma resposta indicando que o carro foi adicionado com sucesso
44   res.send('<h1>Carro adicionado com sucesso!</h1>');
45 });
46
47 // Iniciar o servidor e escutar na porta especificada
48 app.listen(port, () => {
49   console.log(`Servidor iniciado em http://localhost:${port}`);
50 });

```

Crie um arquivo HTML com o nome adicionarcarro.html e insira nele o código

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Adicionar Novo Carro</title>
7  </head>
8  <body>
9      <h1>Adicionar Novo Carro</h1>
10     <form action="http://localhost:3000/adicionar-carro" method="POST">
11         <label for="nome">Nome do Carro:</label>
12         <input type="text" id="nome" name="nome" required><br>
13
14         <label for="desc">Descrição:</label>
15         <textarea id="desc" name="desc" required></textarea><br>
16
17         <label for="url_info">URL de Informações:</label>
18         <input type="text" id="url_info" name="url_info" required><br>
19
20         <label for="url_foto">URL da Foto:</label>
21         <input type="text" id="url_foto" name="url_foto" required><br>
22
23         <label for="url_video">URL do Vídeo:</label>
24         <input type="text" id="url_video" name="url_video" required><br>
25

```



```
26     <label for="latitude">Latitude:</label>
27     <input type="text" id="latitude" name="latitude" required><br>
28
29     <label for="longitude">Longitude:</label>
30     <input type="text" id="longitude" name="longitude" required><br>
31
32     <button type="submit">Adicionar Carro</button>
33 </form>
34 </body>
35 </html>
```

# Instale o express via terminal

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  
  
PS D:\node\node> npm install express
```

Depois execute o server normalmente

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  
  
PS D:\node\node> node server.js
```

# Saídas

← → ↻ ⓘ localhost:3001/adicionar-carro

## Adicionar Novo Carro

Nome do Carro:

Descrição:

URL de Informações:

URL da Foto:

URL do Vídeo:


Latitude:


Longitude:

```
83 {
84   "nome": "Ford Mustang 1976",
85   "desc": "O Ford Mustang é um a
86   "url_info": "http://auto.howst
87   "url_foto": "http://www.livroa
88   "url_video": "http://www.livro
89   "latitude": "-23.564224",
90   "longitude": "-46.653156"
91 },
92
93 {
94   "nome": "Fusca",
95   "desc": "Um carro clássico",
96   "url_info": "teste",
97   "url_foto": "teste",
98   "url_video": "teste",
99   "latitude": "não há",
100  "longitude": "não há"
101 }
102 ]
```



# OBRIGADO

 [profalex.deus@fiap.com.br](mailto: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