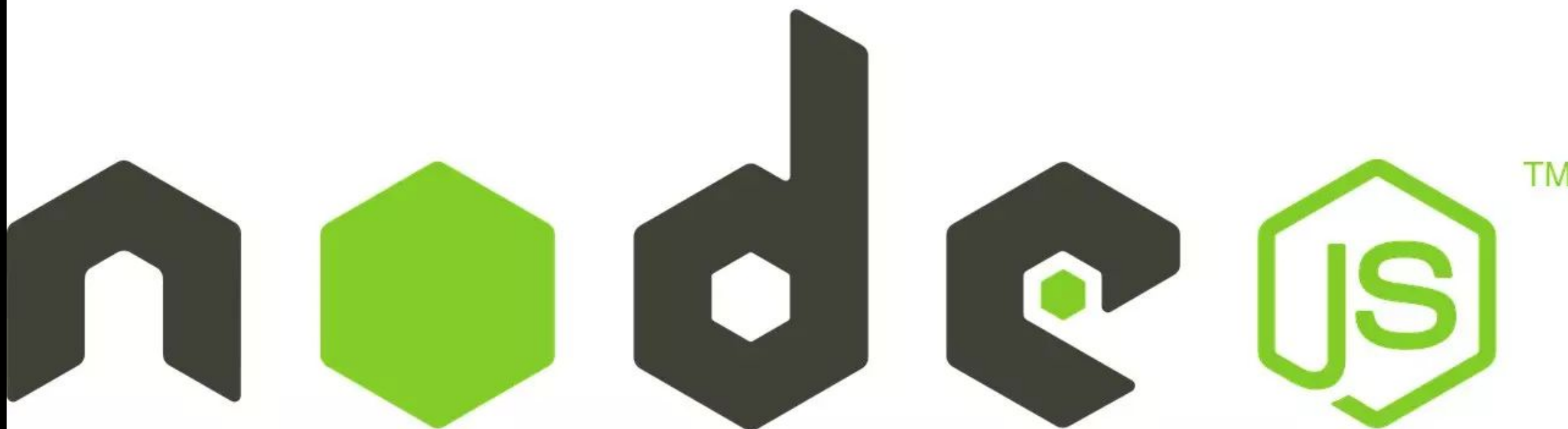
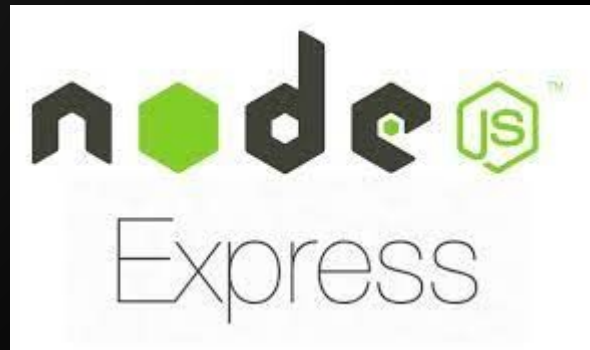


FIAP

SCHOOL



Node - Alterando 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 = 3001;
7
8  const carrosPath = path.join(__dirname, 'carros.json');
9
10 app.use(express.json());
11 app.use(express.urlencoded({ extended: true }));
12
13 // Função para salvar os dados atualizados no arquivo JSON
14 function salvarDados(carros) {
15   fs.writeFileSync(carrosPath, JSON.stringify(carros, null, 2));
16 }
17
18 // Rota para exibir o formulário HTML para atualizar os dados do carro
19 app.get('/atualizar-carro', (req, res) => {
20   res.sendFile(path.join(__dirname, 'atualizarcarro.html'));
21 });
22
```



```

23 // Rota para processar a requisição POST do formulário e atualizar os dados do carro
24 app.post('/atualizar-carro', (req, res) => {
25     const { nome, novaDescricao, novaUrlInfo, novaUrlFoto, novaUrlVideo } = req.body;
26     // Lendo os dados do arquivo JSON
27     let carrosData = fs.readFileSync(carrosPath, 'utf-8');
28     let carros = JSON.parse(carrosData);
29     // Procurando o carro pelo nome
30     const carroIndex = carros.findIndex(carro => carro.nome.toLowerCase() === nome.toLowerCase());
31     // Verificando se o carro existe
32     if (carroIndex === -1) {
33         res.send('<h1>Carro não encontrado.</h1>');
34         return;
35     }
36
37     // Atualizando os dados do carro
38     carros[carroIndex].desc = novaDescricao;
39     carros[carroIndex].url_info = novaUrlInfo;
40     carros[carroIndex].url_foto = novaUrlFoto;
41     carros[carroIndex].url_video = novaUrlVideo;
42
43     // Salvando os dados atualizados no arquivo JSON
44     salvarDados(carros);
45
46     // Enviando uma resposta indicando que os dados foram atualizados com sucesso
47     res.send('<h1>Dados do carro atualizados com sucesso!</h1>');
48 });
49
50 // Iniciar o servidor e escutar na porta especificada
51 app.listen(port, () => {
52     console.log(`Servidor iniciado em http://localhost:${port}`);
53 });

```

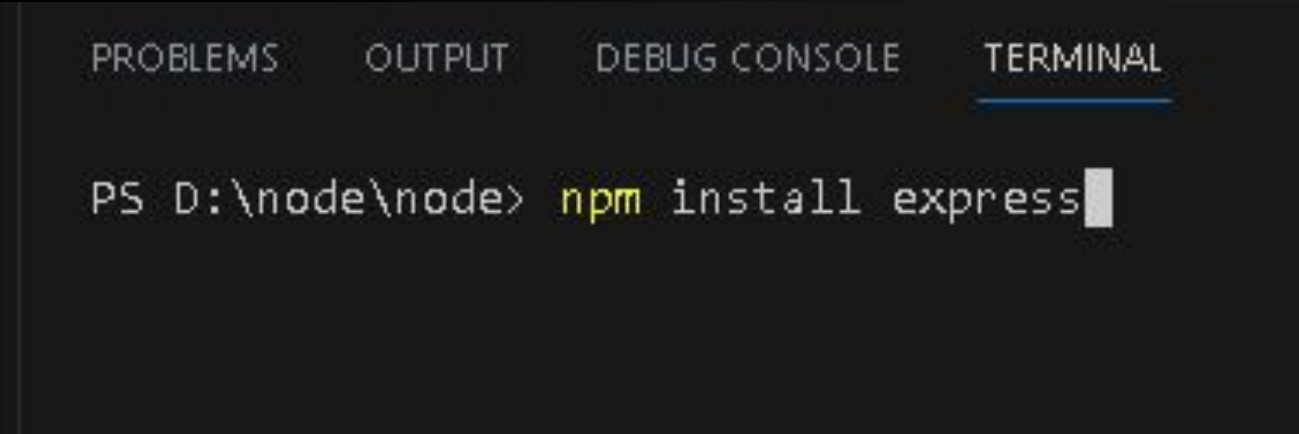
Crie um arquivo HTML com o nome atualizarcarro.html e insira nele o código

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3      <head>
4          <meta charset="UTF-8" />
5          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6          <title>Atualizar Dados do Carro</title>
7      </head>
8      <body>
9          <h1>Atualizar Dados do Carro</h1>
10         <form action="/atualizar-carro" method="POST">
11             <label for="nome">Nome do Carro:</label><br />
12             <input type="text" id="nome" name="nome" required /><br />
13             <label for="novaDescricao">Nova Descrição:</label><br />
14             <textarea id="novaDescricao" name="novaDescricao" required></textarea>
15             <br />
16             <label for="novaUrlInfo">Nova URL de Informações:</label><br />
17             <input type="url" id="novaUrlInfo" name="novaUrlInfo" required /><br />
18             <label for="novaUrlFoto">Nova URL da Foto:</label><br />
19             <input type="url" id="novaUrlFoto" name="novaUrlFoto" required /><br />
20             <label for="novaUrlVideo">Nova URL do Vídeo:</label><br />
21             <input
22                 type="url"
23                 id="novaUrlVideo"
24                 name="novaUrlVideo"
25                 required
26             /><br /><br />
27             <button type="submit">Atualizar Dados</button>
28         </form>
29     </body>
30 </html>

```

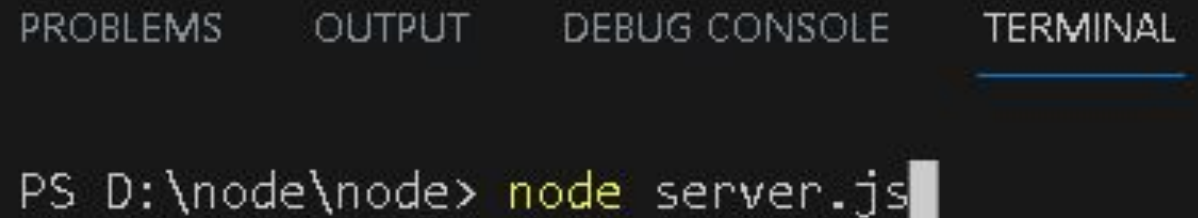

Instale o express via terminal



A screenshot of a Visual Studio Code terminal window. The terminal has tabs for PROBLEMS, OUTPUT, DEBUG CONSOLE, and TERMINAL, with the TERMINAL tab selected and underlined. The command prompt shows the path 'D:\node\node' followed by the command 'npm install express' with a white cursor at the end.

```
PS D:\node\node> npm install express
```

Depois execute o server normalmente



A screenshot of a Visual Studio Code terminal window, similar to the one above. The terminal tabs are the same, with the TERMINAL tab selected. The command prompt shows the path 'D:\node\node' followed by the command 'node server.js' with a white cursor at the end.

```
PS D:\node\node> node server.js
```

Saídas

ANTES

```
1 [
2 {
3   "nome": "Tucker 1948",
4   "desc": "O Tucker foi realmente uma inovação no mundo do design automóvel, e embora o modelo 1948 fo
5   "url_info": "http://hotrodekustom.blogspot.com/2011/04/tucker-torpedo-1948-bi-turbo-estilo.html",
6   "url_foto": "http://www.livroandroid.com.br/livro/carros/classicos/Tucker.png",
7   "url_video": "http://www.livroiphone.com.br/carros/classicos/tucker.mp4"
8 }
9 },
10 {
11   "nome": "Chevrolet Corvette",
12   "desc": "O Chevrolet corvette é também um clássico antigo, encontrado nos salões automobilísticos in
13   "url_info": "http://www.chevrolet.com/corvette-sports-cars",
14   "url_foto": "http://www.livroandroid.com.br/livro/carros/classicos/Chevrolet_Corvette.png",
15   "url_video": "http://www.livroiphone.com.br/carros/classicos/corvette.mp4"
16 }
17 },
18 {
19   "nome": "Chevrolet Impala Coupe",
20   "desc": "O Impala foi lançado em 1958, como a configuração de acabamento Top de linha da Chevrolet,
21   "url_info": "http://en.wikipedia.org/wiki/Chevrolet_Impala",
22   "url_foto": "http://www.livroandroid.com.br/livro/carros/classicos/Chevrolet_Impala_Coupe.png",
23   "url_video": "http://www.livroiphone.com.br/carros/classicos/chevrolet_impala.mp4"
24 }
```

1

← → ↺ ⓘ localhost:3001/atualizar-carro

Atualizar Dados do Carro

Nome do Carro:

Nova Descrição:

Nova URL de Informações:

Nova URL da Foto:

Nova URL do Vídeo:

2


DEPOIS


```
1 [
2 {
3   "nome": "Tucker 1948",
4   "desc": "Teste descricao",
5   "url_info": "http://www.teste.com.br",
6   "url_foto": "http://www.teste.com.br",
7   "url_video": "http://www.teste.com.br"
8 }
9 },
10 {
11   "nome": "Chevrolet Corvette",
12   "desc": "O Chevrolet corvette é também um clássico antigo, encontrado nos salões automobilísticos in
13   "url_info": "http://www.chevrolet.com/corvette-sports-cars",
14   "url_foto": "http://www.livroandroid.com.br/livro/carros/classicos/Chevrolet_Corvette.png",
15   "url_video": "http://www.livroiphone.com.br/carros/classicos/corvette.mp4"
16 }
17 },
18 {
19   "nome": "Chevrolet Impala Coupe",
20   "desc": "O Impala foi lançado em 1958, como a configuração de acabamento Top de linha da Chevrolet,
21   "url_info": "http://en.wikipedia.org/wiki/Chevrolet_Impala",
22   "url_foto": "http://www.livroandroid.com.br/livro/carros/classicos/Chevrolet_Impala_Coupe.png",
23   "url_video": "http://www.livroiphone.com.br/carros/classicos/chevrolet_impala.mp4"
24 }
```

3



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