Imersão Alura Back End

Consolas, 'Courier New', monospace- letras de origem vs code

Nesta imersão será criado uma app estilo Instagram.

* **Primeiro passo foi a instalação do Node JS**

Quando instalamos o **node** é necessário verificar se está tudo bem, podemos fazer isso da seguinte maneira.

* Com o projeto aberto no visual code, abrir um novo terminal.Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra, design

  Descrição gerada automaticamente
* Com terminal aberto escreva o seguinte:

node - -version ou node -v

Assim desta forma verificamos se o node está instalado nesta maquina.

* Para começar o projeto, no terminal escrevemos o seguinte:

npm init es6 -Y

Uma imagem com texto, captura de ecrã, Software de multimédia, software

Descrição gerada automaticamente

* Ao inserir o código apareceu este erro. Pois estamos o terminal **powershell**. Neste caso trocamos, na imagem a **seta** aponta para o sinal de **mais( + )**, fazendo sinal escolhemos o **command prompt.**

Uma imagem com captura de ecrã, Tipo de letra

Descrição gerada automaticamente

* Agora usando o CMD ( command prompt ) já não aparece mensagem de erro.
* O **npm (Node Package Manager)** é um gerenciador de pacotes essencial para o desenvolvimento com Node.js. Ele funciona como uma espécie de mercado online onde você encontra e instala bibliotecas, frameworks e outras ferramentas de JavaScript para seus projetos.
* O próximo passo do nosso projeto é criar o nosso **servidor**
* Instalar as dependências

npm install express

Uma imagem com texto, Tipo de letra, captura de ecrã

Descrição gerada automaticamente

Pronto instalamos o express, que vai servir como servidor.

Agora temos que avisar que o **express** vai servir como servidor.

1. Criar um arquivo no **VS Code** com o nome **server.js**
2. Já instalamos o **express,** já importamos o **express** e agora precisamos usar o **express** e para isso preciso criar uma **variável.**

**const app = express()** Criamos a função chamada APP e a seguir iniciamos o **express**. Note que o express é uma função.

**express()** quando for executada vai passar o resultado dela para a variável app.

Chave API

AIzaSyDiAe-1KYqmiXpUUuJcPycQRMnJ8Aty3XE

Código da aula 1

Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra, software

Descrição gerada automaticamente

/\* Na linha 3 criação de uma unidade do servidor, passando tudo para variável app.

O servidor está fazendo duas coisas neste momento. Está ouvindo requisições que chegam na porta 3000, e está voltando por enquanto por uma rota que é /api e essa rota é do tipo GET( ou seja, ela vai pegar algo.

Na linha 9 ***res*.status**(**200**).**send** 200 é um dos códigos HTTP( Código numérico associado a texto) uma série de códigos numéricos com um texto associado a eles que indica o que pode acontecer na conexão entre cliente e servidor.

\*/

<https://http.cat/> Site para verificar as requisições

**Exercício aula 1**

Claro! Que tal você criar uma nova rota no seu servidor que retorne um objeto JSON com informações sobre um livro? Aqui está o que você pode fazer:

Crie uma nova rota, por exemplo, /livro.

Quando essa rota for acessada, ela deve retornar um objeto JSON com as seguintes informações:

**Título do livro**

**Autor do livro**

**Ano de publicação**

**Gênero**

Dessa forma, você vai praticar a criação de rotas e o envio de respostas em formato JSON. Boa sorte, e se precisar de ajuda, estou aqui!