**UNIVERSIDADE POSITIVO**

**MVC**

**TUTORIAL PARA CRIAR UMA API COM NODE E EXPRESS**

**Pré-requisitos:**

Certifique-se de que você tenha o Node.js instalado em seu sistema. Caso contrário, você pode baixá-lo em [www.nodejs.org](http://www.nodejs.org) .

**Passo 1**: Crie uma pasta para o seu projeto e navegue até ela

C:\>mdi api\_express

C:\>cd api\_express

Passo 2: Inicialize o projeto Node.js e instale o Express

C:\api\_express> npm init -y

C:\api\_express>npm install express

Isso criará um novo diretório para seu projeto, inicializará um arquivo package.json e instalará as dependências necessárias (Express, Sequelize, Sequelize CLI e MySQL2).

**Passo 3**: Crie um arquivo JavaScript (por exemplo, app.js) e adicione o código do servidor Express:

**const express = require('express');**

**const app = express();**

**const port = 3000;**

**// Middleware para permitir o uso de JSON no corpo das requisições**

**app.use(express.json());**

**// Rota de teste para verificar se a API está no ar**

**app.get('/status', (req, res) => {**

**res.json({ message: 'API is up and running' });**

**});**

**// Rota para receber dados de um cliente e imprimir no console**

**app.post('/client-data', (req, res) => {**

**console.log('Dados do Cliente:', req.body);**

**res.json({ message: 'Dados do cliente recebidos com sucesso' });**

**});**

**// Rota para receber dados de um cliente e autorizar se a idade for maior que 18 anos**

**app.post('/authorize', (req, res) => {**

**const { name, age } = req.body;**

**if (age > 18) {**

**res.json({ message: 'Autorizado' });**

**} else {**

**res.status(401).json({ message: 'Não autorizado' });**

**}**

**});**

**app.listen(port, () => {**

**console.log(`Servidor rodando na porta ${port}`);**

**});**

**Passo 3**: Inicie o servidor

C:\api\_express> node app.js

Agora você tem uma API Express simples com os endpoints

/status

/client-data

/authorize.

Você pode testar a API usando um cliente HTTP ou ferramentas como o Postman.

Para verificar o status, faça uma solicitação GET para http://localhost:3000/status.

Para enviar dados do cliente, faça uma solicitação POST para http://localhost:3000/client-data com um corpo JSON.

{

"name": "João da Silva",

"email": "joao@example.com",

"age": 25

}

Para verificar a autorização com base na idade, faça uma solicitação POST para http://localhost:3000/authorize com um corpo JSON contendo "name" e "age".

Payload para a rota /authorize (POST) - Autorizado (idade maior que 18 anos):

{

"name": "Maria Souza",

"age": 19

}

Payload para a rota /authorize (POST) - Não autorizado (idade menor que 18 anos):

{

"name": "Pedro Rocha",

"age": 16

}

FIM-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------