Aula Programação Mobile – EC 10

REACT NATIVE

Instalar o Node e o NPM

Versão 32 bits

<https://nodejs.org/dist/v16.14.0/node-v16.14.0-x86.msi>

Versão 64 bits

<https://nodejs.org/dist/v16.14.0/node-v16.14.0-x64.msi>

Visual studio code:

<https://code.visualstudio.com/download>

<https://developer.android.com/studio>

<https://developer.android.com/studio?hl=pt-br>

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Teams

Descrição gerada automaticamente

Tela de celular com publicação numa rede social

Descrição gerada automaticamente

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

Configurar o expo dentro do Visual Studio Code

* npm install -g expo-cli (uma única vez para todos os projetos)

Para cada novo projeto criado:

* **expo init** nome do seu projeto
* **expo start** dentro da pasta do seu projeto para iniciá-lo.

Configurações para ambiente FESA

* Para executar o expo, precisa especificar o path completo:
  + c:\users\pro6761\appdata\roaming\npm\expo
* Para instalar pacotes npm, liberar o proxy:
  + npm config set strict-ssl false
* npm config set https-proxy <http://proxycefsa.cefsa.corp.local:8080>

**Caso ocorra o erro de problema para localizar o Expo:**

*Unable to find expo in this project - have you run yarn / npm install yet?*

Acessar a pasta do projeto e:

Executar o comando abaixo:

* npm cache clean --force

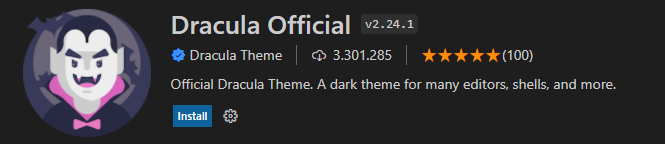
Instalar o expo novamente

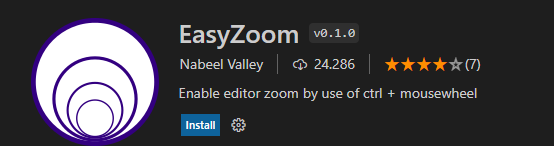
* npm install expo-cli -g

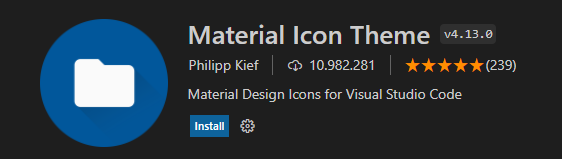
Rodar o npm install novamente dentro do projeto

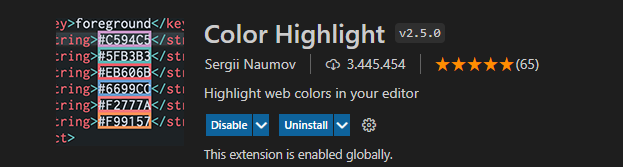
* npm install

Configuração do VS Code









Configuração para NODE-JS

Para criar um novo projeto, dentro de uma pasta vazia:

Npm init –y

npm install express

npm install nodemon –g

npm install mongoose

npm install cors

c:\users\pro6761\appdata\roaming\npm\nodemon

Configurar package.json adicionando o parâmetro Start e configurando para sua pasta (seu RA) onde se lê SUA\_PASTA:

 "scripts": {

    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",

    "start": "c:\\users\\SUA\_PASTA\\appdata\\roaming\\npm\\nodemon src/index.js"

  },

Criar a pasta src. Dentro da pasta src criar o arquivo index.js:



const express = require('express');

const cors= require('cors');

const server = express();

server.use(express.json());

server.use(cors());

server.get('/teste', (req,res) => {

    res.send('<h1> Servidor Operante </h1>');

});

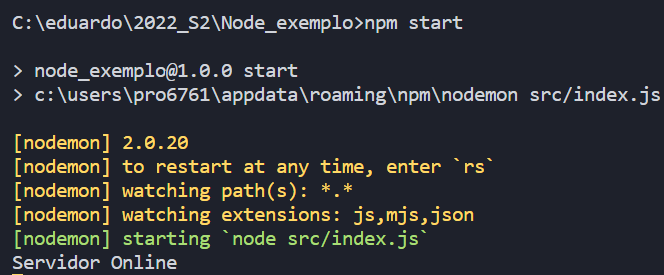
server.listen(3000, ()=>{

    console.log("Servidor Online");

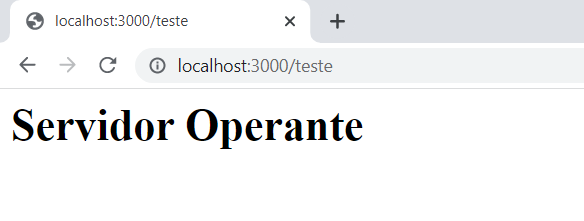
});

Para testar, digite no terminal:

npm start

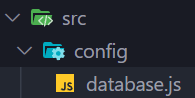


Conferir se o servidor está ok pelo navegador:



Conexão com o banco de dados (Mongo)

Crie a pasta e arquivo abaixo:



Conteúdo do Database.js:

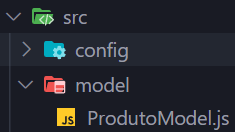
const mongoose = require('mongoose');

const url = 'mongodb://localhost:27017/produtos';

mongoose.connect(url, { useNewUrlParser: true }); *// https://mongoosejs.com/docs/5.x/docs/deprecations.html*

module.exports = mongoose;

Configuração da Model (Crie a pasta model e o arquivo ProdutoModel.js)



const mongoose = require('../config/database');

const ProdutoSchema = new mongoose.Schema(

    {

        id: { type: Number, required: true },

        nome: { type: String, required: true }

    }

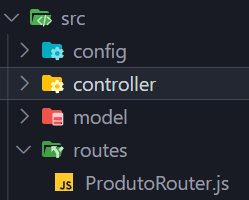
)

module.exports = mongoose.model('Produto', ProdutoSchema);

Controller:



Arquivo de Rotas:



Adicione ao final do index.js as rotas:

*//Rotas*

const ProdutoRoutes = require('./routes/ProdutoRouter');

server.use('/produto', ProdutoRoutes);