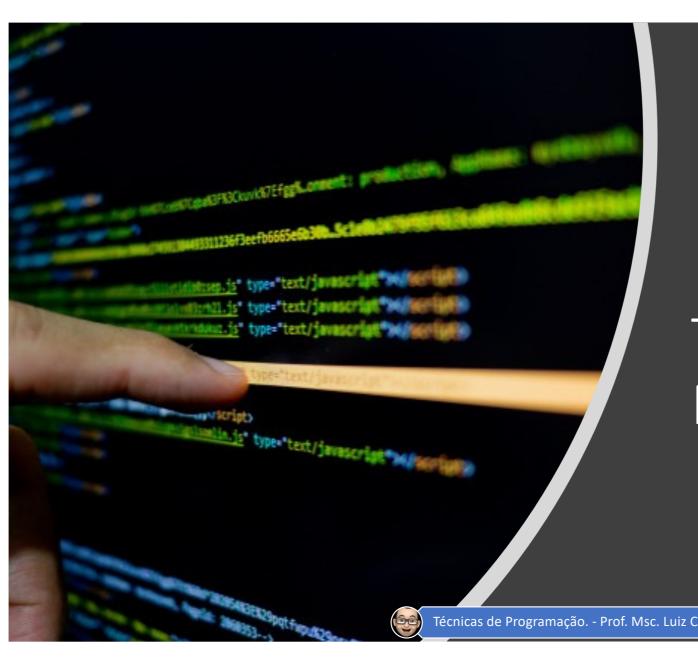
Iniciaremos em alguns instantes...

"As aulas disponibilizadas por meios digitais envolvem horas de estudo, pesquisa e organização dos(as) professores(as) responsável(eis) e destinam-se, única e exclusivamente, aos alunos regularmente matriculados em cursos da Universidade Cruzeiro do Sul, para fins acadêmicos

A disponibilização/ divulgação dos links de acesso às aulas síncronas e/ ou registros das aulas a colegas não matriculados e a indivíduos estranhos à comunidade acadêmica da universidade implicará responsabilização civil e criminal conforme Artigo 46, inciso IV da Lei 9610/98, combinado com o artigo 184 do Código Penal, que estabelece direito autoral ao docente.

Assim, em atendimento à Lei e à valorização do trabalho docente, solicita-se que não compartilhem as aulas com indivíduos que não estejam regularmente matriculados."



Técnicas de Programação

Técnicas de Programação. - Prof. Msc. Luiz C M Lozano



Variáveis de Projeto

Iremos condensar as informações que precisamos, por exemplo:

- Porta do servidor;
- Enviroment (Ambiente de desenvolvimento, produção, etc);
- url de conexão ao banco de dados;
- Diversas informações que serão adicionadas ao longo do tempo;
- Informações em um arquivo único para ficar fácil de administrar.



Criar um arquivo variables.env

Esse será um arquivo de configuração de variáveis do projeto

Arquivo variables.env



O arquivo variables.env deverá por enquanto conter:

- NODE_ENV=
 variável que irá
 armazenar o uso
 do servidor, no
 caso para
 desenvolvimento;
- A porta de conexão;



PS C:\projetos\projetonode> npm install dotenv

added 1 package, and audited 170 packages in 3s

11 packages are looking for funding
 run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities

EXTENSÃO DOTENV

Para fazer o servidor ler as variáveis de ambiente (nosso server.js) e utilizá-las, devemos instalar uma extensão chamada dotenv.



Arquivo server.js

Inserir a seguinte linha no arquivo server.js;

Esse comando fará com que o arquivo server.js possa utilizar as variáveis de ambiente do projeto criadas no arquivo variables.env;

Alterando a porta

Para fazer a porta ser inserida pelo arquivo variables.env ao invés da inserção manual, faça a seguinte alteração no arquivo server.js:

```
Js server.js > ...
1    const app = require('./app');
2
3    require('dotenv').config({path:'variables.env'});
4
5    app.set('port',process.env.PORT); //escolha uma porta padrão
6    const server = app.listen(app.get('port'),()=>{
7         console.log("Servidor rodando na porta: "+server.address().port);
8    });
```

Alterando a porta

Por segurança definimos a porta utilizando uma opção de porta de segurança, caso a porta do caminho da variável de ambiente não funcione, para isso inserimos a seguinte opção:

app.set('port',process.env.PORT || 7777)

Testando a porta

Para testar vamos alterar a porta do arquivo variables.env para 7778;

Vamos no arquivo server.js e salvamos para que o Nodemon atualize o servidor (lembrando que toda mudança no arquivo ele atualiza automaticamente).



Servidor rodando na porta: 7777
[nodemon] restarting due to changes...
[nodemon] starting `node ./server.js`
Servidor rodando na porta: 7778



Ao final do teste, volte a porta do arquivo variables.env para 7777, pois esse é o padrão.



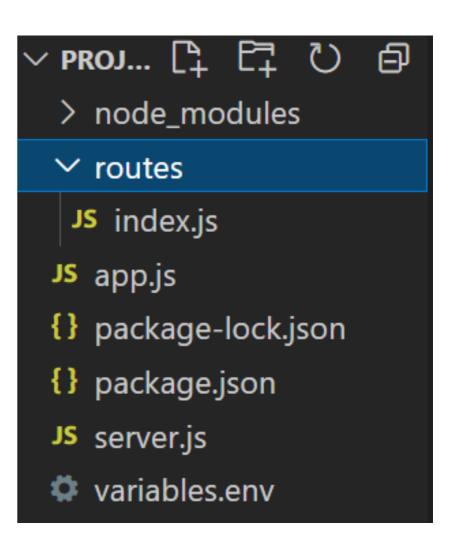
Entendendo Rotas

No nosso projeto até aqui criamos a rota dentro do arquivo app.js, porém as rotas podem ser criadas em outros arquivos.

Dependendo a complexidade do projeto é recomendável que sejam criadas em outros arquivos.

Crie uma pasta no projeto chamada routes e dentro dela o arquivo:

 index.js (por exemplo para rodas do site)





Copiar rota

Recortar a rota criada no arquivo app.js e colar no arquivo index.js

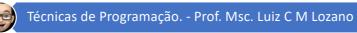
Ajustar o arquivo index.js

As linhas 1 e 8 devem ser inseridas e não recordas e coladas.

O arquivo index.js ficará da seguinte forma:

```
routes > JS index.js > ...

1    const express = require('express');
2
3    const router = express.Router();
4    router.get('/',(req, res)=>{
5         res.send('Olá Mundo 2021!');
6    });
7
8    module.exports = router;
```



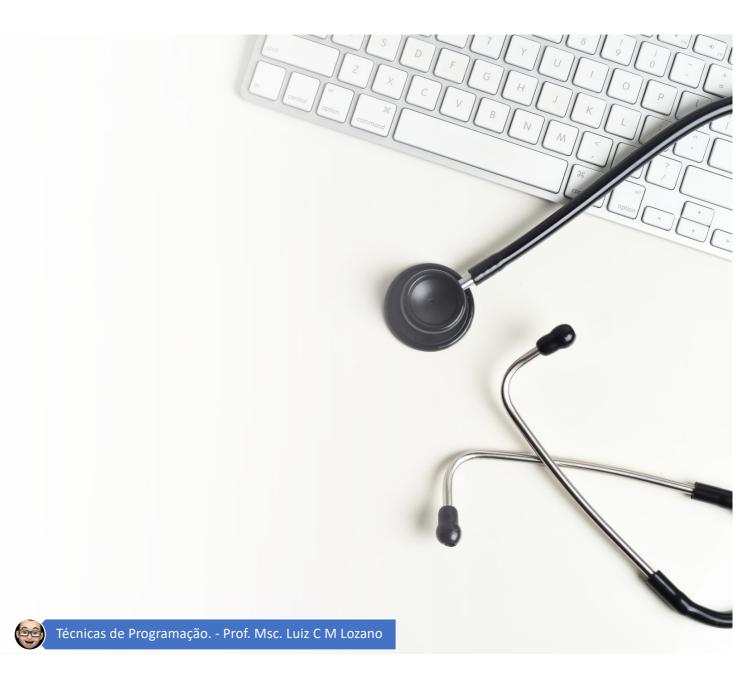
Importar rotas do arquivo externo no arquivo app.js

Agora nosso arquivo app.js ficara assim:

Verifique se a aplicação esta funcionando:

Verifique se o servidor esta apresentando algum erro;

Verifique se o site esta abrindo.



Vamos agora criar mais uma rota:

Criar a nova rota para a pagina sobre:



Siga-me...





https://www.facebook.com/professor.lozano



https://www.instagram.com/professor.lozano



Técnicas de Programação. - Prof. Msc. Luiz C M Lozano

