**API-RestFull + Node JS**

**Criando arquivo Package.json**

$ npm init –y

**Instalando pacotes de rotas NPM**

$ npm add express

**Instalando pacotes de parâmetros URL**

$ npm add body-parser

**Iniciando servidor node**

$ node [LocalScript de execução]

EX: node src/index.js

**Pacote para comunicação com banco de dados**

npm install mysql –save

**Instalando pacotes TypeScript**

npm add typescript

npm add commonjs

npm i @types/node

para compilar TS: tsc

**Importando modulos TypeScript**

**Criar com**

module.exports = class MyClass {

constructor(arg){

console.log(arg);

}

};

**Importar com**

var a = require("./class.js");

new a("fooBar");

**Ou use a sintaxe newish (pode exigir que você babelifique seu código primeiro)**

export class MyClass {

constructor(arg){

console.log(arg);

}

};

**E importar com**

import {myClass} from "./class.js";

/\*

- Setando Rotas -

Parametros descrição app.get:

'/' : caminho da rota

req : Dados da requisição

res : Objeto de resposta

EX:

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

res.send('OK');

});

\*/

**Sanatizador circular struct**

$ npm install json-stringify-safe --save

var stringify = require('json-stringify-safe');

// Take some nasty circular object

var theBigNasty = {

a: "foo",

b: theBigNasty

};

// Then clean it up a little bit

var sanitized = JSON.parse(stringify(theBigNasty));

**Biblioteca criptografia**

$ npm install bcryptjs –save

**Gerenciador de arquivos automatic Type Script**

$ npm install gulp gulp-typescript --save-dev

$gulp

Digitar gulp no terminal: Inicia o gerenciador

Informações do vídeo:

<https://www.youtube.com/watch?v=aTf8QTjw4RE&list=PLOjhL9W6UFJQLYZqDjW4zPrLsvVHdPsEr&index=6&t=836s>

**Paracote para compilação automática no servidor npm**

npm i sucrase

npm install -g nodemon

npm install --save-dev nodemon

nodemon [your node app]

**ES lint**

npm install @typescript-eslint/parser @typescript-eslint/eslint-plugin

npm install eslint --save-dev

./node\_modules/.bin/eslint –-init

Selecionar a terceira opção;

Selecionar javaScript Modules

Selecionar Não

Selecionar Node

Selecionar gia de estilo popular

Selecionar Standard

./node\_modules/.bin/eslint yourfile.js

npm add prettier eslint-config-prettier eslint-plugin-prettier

**JSON web token**

npm install jsonwebtoken

**Pacotes para trabalhar com arquivos e diretórios:**

npm install fs path

**Pacote de envio de email:**

npm install nodemailer

OBS: teste feido com mail trap: [https://mailtrap.io](https://mailtrap.io/)

**Preencher variáveis em HTML:**

npm install nodemailer-express-handlebars