



Olho no lance

Módulo 5 - Aula 5 - Hard



Fonte: Pixabay



Todos os direitos reservados
©2022 Resilia Educação

Ciclo de desenvolvimento

O ciclo de desenvolvimento do API da nossa aplicação é:



A man is sitting at a desk in a dimly lit room, looking at a laptop. He has a frustrated expression, with his hand resting on his forehead. The laptop is covered in various stickers, including 'git', 'node', 'SECURITY', and 'HTML'. The background is dark and out of focus.

Problema ao atualizar



Nodemon

O **nodemon** é um pacote disponível no NPM responsável por **monitorar mudanças nos arquivos** utilizados em um projeto em Node.js.

Assim, após um arquivo ser alterado/salvo ele reinicia a execução!

Dependências de desenvolvimento

Dependências de desenvolvimento são **pacotes** que são utilizados **apenas no desenvolvimento** da aplicação, mas não precisam estar presentes no “produto final”.

Vamos analisar nosso **package.json**!

Nodemon - instalação (local)

Para adicionar o nodemon ao projeto como dependência de desenvolvimento, utilizamos:

```
npm install nodemon --save-dev
```

NPM scripts

São scripts passados no arquivo `package.json` para simplificar o processo de desenvolvimento. Com eles podemos **automatizar tarefas** e diversos passos da execução de um projeto.

Vamos criar um?

Nodemon - instalação global

Para instalar o nodemon globalmente utilizamos o comando:

```
npm install nodemon -g
```

Dessa forma, podemos utilizar o nodemon de qualquer diretório com o cmd

Nodemon + npm script

Ao utilizar o **nodemon** instalado globalmente, podemos criar um **npm script** que **inicia** **nosso servidor** e ao mesmo tempo **monitora** por mudanças nos arquivos.

Atividade: Nodemon no projeto

- ⇒ Instale o nodemon como dependência de desenvolvimento utilizando o npm
- ⇒ Instale o nodemon globalmente
- ⇒ Crie um npm script (de nome start), no arquivo package.json, que utiliza o nodemon para iniciar o app/servidor
- ⇒ Execute esse script com 'npm start'
- ⇒ Faça uma modificação no texto retornado pela rota "get" de usuário, adicionando o texto: "Rastreamento da aplicação sendo feito com nodemon"
- ⇒ Salve o arquivo, observe o nodemon em ação, e acesse a rota no navegador para confirmar seu funcionamento

TODO app API



Rest Verbos HTTP Funcionalidades



Rest, verbos HTTP e funcionalidades

Até agora vimos a utilização do verbo GET na arquitetura REST.

Seguindo o padrão, apenas a operação de leitura de dados pode ser realizada.

API's Rest - Verbo POST

Em uma API Rest o verbo **POST** é utilizado para **inserir recursos/registros** no banco de dados da aplicação. A operação de **CRUD** equivalente é a de **create**. Visualmente temos:



Recap de rotas



Todos os direitos reservados
©2022 Resilia Educação

Express - Rotas

Rotas são os diferentes **endpoints** utilizados por uma aplicação para disponibilizar conteúdo. São compostas por:

- Um verbo HTTP
- Um caminho (path)

Atividade: POST API

Utilizando o que desenvolvemos até aqui da TODO app api, implemente:

- ⇒ Uma nova rota para usuário dentro do usuario-controller que:
- ⇒ Utilize o verbo POST
- ⇒ Utilize o caminho/path de usuário ('usuario')
- ⇒ Responda a requisição com o texto: "Rota POST de usuario ativada: usuário adicionado ao banco de dados"
- ⇒ Uma nova rota para tarefas dentro do tarefa-controller que:
- ⇒ Utilize o verbo POST
- ⇒ Utilize o caminho/path de tarefa ('tarefa')
- ⇒ Responda a requisição com o texto: "Rota POST de tarefa ativada: tarefa adicionada ao banco de dados"



Atividade em pares

