



## Olho no lance

Módulo 5 - Aula 5 - Hard



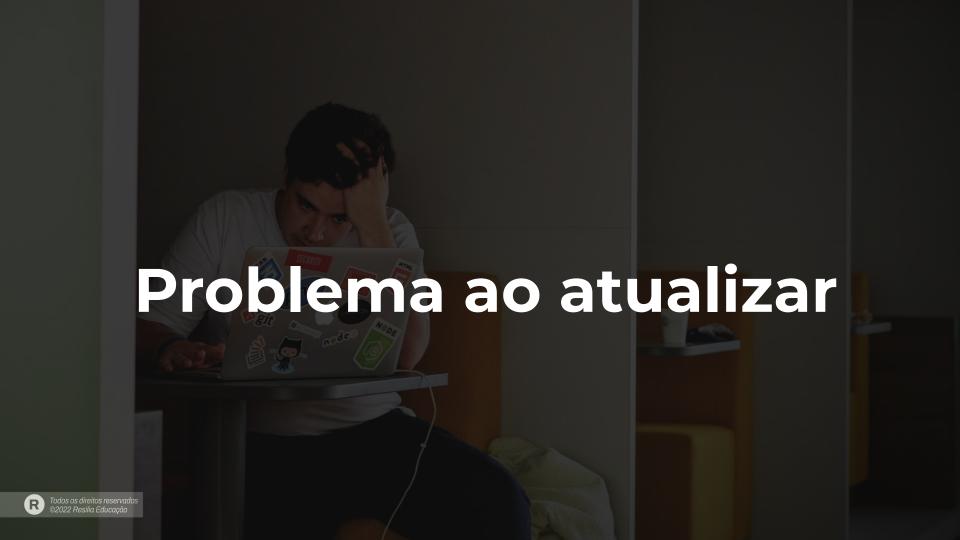




#### Ciclo de desenvolvimento

O ciclo de desenvolvimento do API da nossa aplicação é:





#### 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



# Rest Verbos HIIP Scence of the Mechanical Science: He studied elegated in the Mechanical Science: He studied elegated in the Mechanical Science goods and services and produce goods and goods and

technology, 3 a particular applicati

gy; any method, process, or tools and techniques to achiev

#### 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:





#### **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