Aula 06



Carreira:

- Engenheiro de Testes de Software
- Instrutor de automação teste e desenvolvimento
- QA desde 2013





Newman

- Executor de collections para o Postman
- Possível executar os testes do Postman via linha de comando



Instalando o Newman

Com o NodeJs já instalado na máquina é possível realizar a instalação do Newman
Via linha de comando
Para verificar se possui o NodeJs basta abrir qualquer terminal(Git bash, cmd, Powershell)

E executar o comando npm -version

```
MINGW64:/c/Users/AdamVinicius

AdamVinicius@DESKTOP-BNN0ILG MINGW64 ~

$ npm -version
6.14.15
```



Caso seja exibido o erro: npm não é um comando reconhecível (ou algo parecido rs)

Significa que não possui ele instalado na máquina Na aula 01, foi disponibilizado um totorial de instalação Basta segui-lo que será sucesso hehe Lembrando que sempre que realizar qualquer instalação é necessário fechar e abrir o terminal novamente.



Com o NodeJs configurado podemos instalar o Newman Basta utilizarmos o comando npm install -g newman

MINGW64:/c/Users/AdamVinicius

AdamVinicius@DESKTOP-BNN0ILG MINGW64 ~ \$ npm install -g newman



Significado do comando:

npm: É o comando do nodeJs para qualquer execução

install: Para instalar qualquer biblioteca node

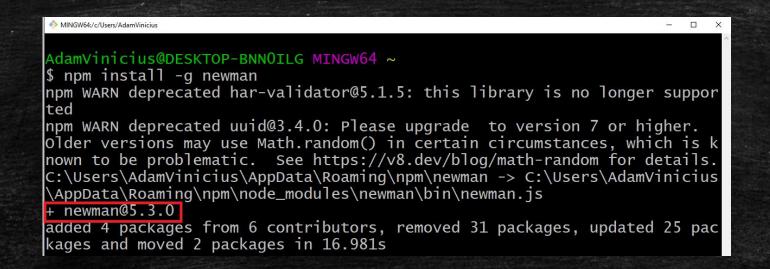
-g: será configurado para a máquina inteira e não somente para

o projeto

newman: nome da biblioteca/aplicativo que será instalado



Após digitar o comando e pressionar enter A instalação será iniciada





E qual a versão instalada



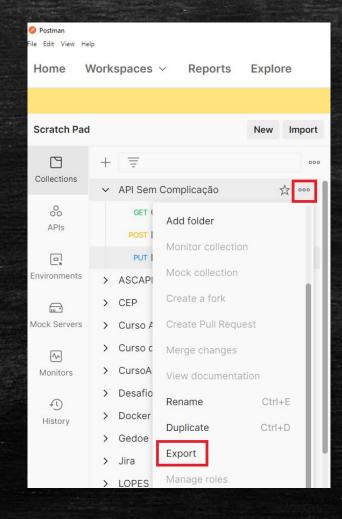
Podemos também verificar a versão do Newman via linha de comando Utilizando Newman -version





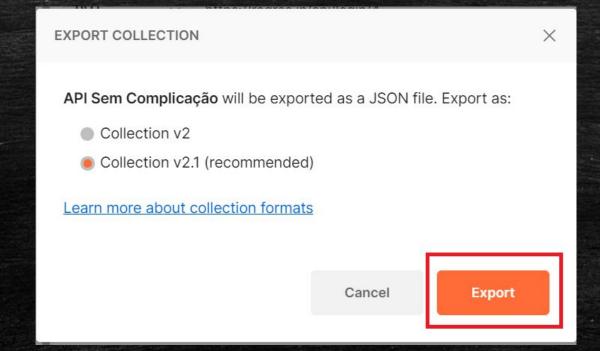
a - Cristian Fabiano Eisenhut - Protegido por

Com isso foi possível validar que a instalação realmente funcionou Para executar nossos testes precisamos exportar nossa collection Vamos para o Postman e clicar nos 3 pontos da collection



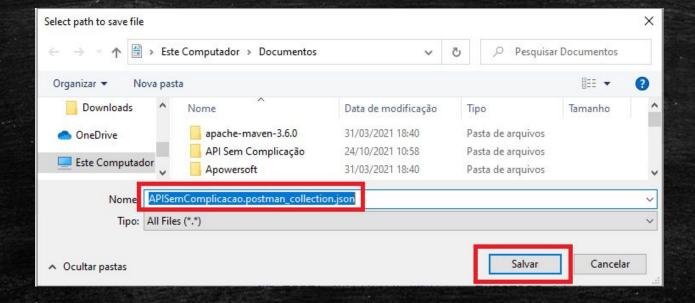


Clicar no botão Export



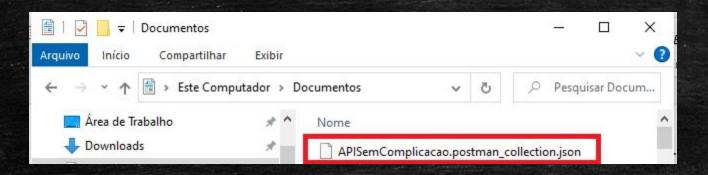


Basta escolher o nome do arquivo e o diretório E clicar no botão salvar



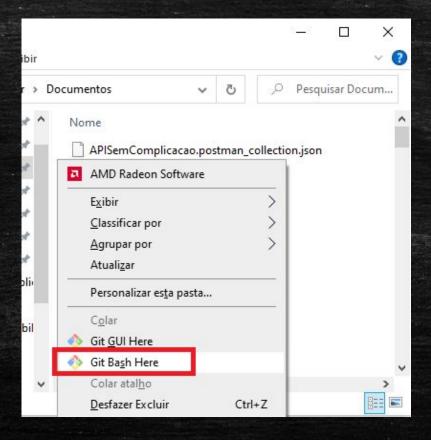


Podemos abrir o diretório e validar que o arquivo foi criado



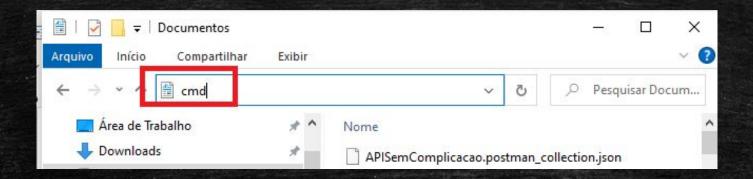


Agora que já temos o arquivo criado Vamos abrir a linha de comando nesse diretório que foi salvo Caso tenha o git bash instalado, basta clicar com o botão direito do mouse E ir git bash here



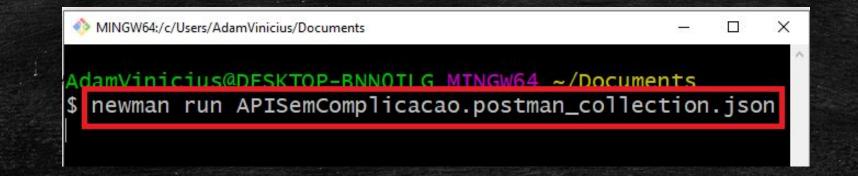


Caso for usar o cmd, basta escrever cmd no endereço do arquivo E pressionar Enter





Com o terminal aberto no diretório do arquivo recém criado Podemos executar o comando do Newman para realizar a execução dos testes Sendo: newman run nomeArquivoColection.json





Basta pressionar Enter que as requisições E os testes serão executados

```
API Sem Complicação

→ CEP
GET http://viacep.com.br/ws/{{CEP}}/json/ [400 Bad Re quest, 737B, 373ms]

→ Login
POST https://reqres.in/api/login [200 OK, 884B, 478ms]

√ Status code is 200

→ Login
POST https://reqres.in/api/login [200 OK, 882B, 460ms]
PUT https://reqres.in/api/login/4 [200 OK, 1.01kB, 464ms]
✓ Status code is 200
✓ Validate email
✓ Validate password
```



```
AdamVinicius@DESKTOP-BNNOILG MINGW64 ~/Documents
$ newman run APISemComplicacao.postman_collection.json
newman

API Sem Complicação

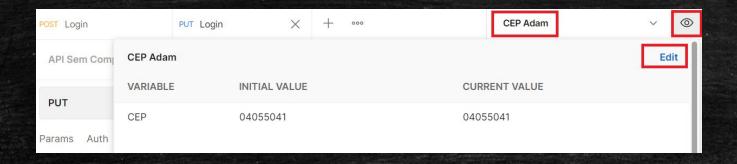
→ CEP
GET http://viacep.com.br/ws/{{CEP}}/json/ [400] Bad Re
quest, 737B, 373ms]

→ Login
POST https://reqres.in/api/login [200 OK, 884B, 478ms]

√ Status code is 200
```

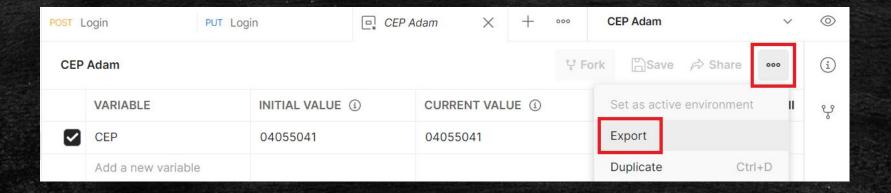


Para resolver esse problema, vamos exportar o ambiente que criamos Voltando para Postman, vamos clicar no olho (que tudo vê rs) E ir em Edit



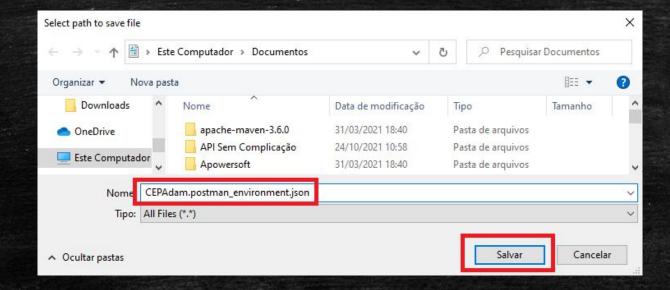


Clicar nos 3 pontos próximos do botão salvar E ir em Export





Só escolher o nome do arquivo e salvar





Lembrar de salvar no mesmo diretório do arquivo anterior Podemos voltar para linha de comando e executar novamente o código Dessa vez vamos adicionar mais um ponto é o -e com o nome do arquivo Responsável por identificar qual ambiente que estará sendo executado





```
MINGW64/c/Users/AdamVinicius/Documents

AdamVinicius@DESKTOP-BNNOILG MINGW64 ~/Documents

$ newman run APISemComplicacao.postman_collection.json -e CEPAdam.postman_environment.json newman

API Sem Complicação

- CEP
GET http://viacep.com.br/ws/04055041/json/ [200 OK, 737B, 375ms]

- Login
POST https://reqres.in/api/login [200 OK, 886B, 507ms]

√ Status code is 200

- Login
POST https://reqres.in/api/login [200 OK, 886B, 419ms]
PUT https://reqres.in/api/login/4 [200 OK, 1.01kB, 445ms]

√ Status code is 200

√ Validate email
√ Validate password
```



Também é possível verificar um report com as execuções

| | executed | failed |
|------------------------|----------|--------|
| iterations | 1 | 0 |
| requests | 4 | 0 |
| test-scripts | 2 | 0 |
| prerequest-scripts | 2 | 0 |
| assertions | 4 | 0 |
| total num dunation: 2a | | |

total run duration: 2s

total data received: 384B (approx)

average response time: 436ms [min: 375ms, max: 507ms, s.d.: 47ms]



Um ponto interessante de ser observado Executamos 4 requests e 4 testes Levando 2s para executar todas elas.

| | | executed | failed | |
|---|-------------|----------|--------|--|
| iterations | | 1 | 0 | |
| | requests | 4 | 0 | |
| test-scripts | | 2 | 0 | |
| prereque | est-scripts | 2 | 0 | |
| | assertions | 4 | 0 | |
| total run duration: 2s | | | | |
| total data received: 384B (approx) | | | | |
| average response time: 436ms [min: 375ms, max: 507ms, s.d.: 47ms] | | | | |



Quanto tempo se levar para realizar login em qualquer sistema web

Levando em consideração o tempo de o browser abrir e carregar a página?



Link para aprofundar mais sobre o Newman e Postman

https://learning.postman.com/docs/running-collections/using-newman-cli/command-line-integration-with-newman/



Muito obrigado por fazer parte dessa história da área de qualidade

Te espero na próxima aventura!!

Vamos juntos!?!?



Obrigado, pessoal!



LinkedIn



YouTube



LinkedIn Pessoal

Até a próxima!

