



Configurando o Newman para gerar relatórios



Sumário

RESUMO	3
Fonte de informações	3
O que é o Newman e para que ele serve?	4
Instalando o Newman	4
Executando a collection	5
Executando o postman com variável	5
Instalando o Report	6
Utilitário.....	6
Configuração básica	6
Solicitar opções.....	7
Misc.....	7
Executando o Newman para gerar o Report	7
Escolhendo novos modelos de relatórios	9

RESUMO

Este documento tem como objetivo, explanar as funcionalidades do Newman. Essa documentação é voltada para os profissionais de testes e desenvolvimento, para os de níveis básicos ou para aqueles que querem se reciclar.

Vou abordar aqui o processo de configuração do Newman que é uma biblioteca que podemos utilizar para gerar relatórios personalizados após a execução de uma collection.

Com isso podemos agregar mais qualidade aos reportes para apresentação de uma evidencia.

Fonte de informações

<https://learning.postman.com/docs/getting-started/introduction/>

O que é o Newman e para que ele serve?

Newman é uma linha de comando Collection Runner para Postman. Ele permite que você execute e teste uma Coleção Postman diretamente via linha de comando. Ele é construído com a extensibilidade em mente, para que você possa integrá-lo facilmente com seus servidores de integração contínua e sistemas de construção.

Newman mantém a paridade de recursos com o Postman e permite que você execute coleções da maneira como são executadas dentro do Runner de coleção no Postman.

Instalando o Newman

Newman é baseado em Node.js. Para executar o Newman, certifique-se de ter o Node.js instalado.

Você pode [baixar e instalar o](#) Node.js no Linux, Windows e Mac OSX.

Depois de instalar o **Node.js**, Newman está a apenas um comando de distância. Instale Newman a partir do **npm** globalmente em seu sistema, o que permite executá-lo em qualquer lugar

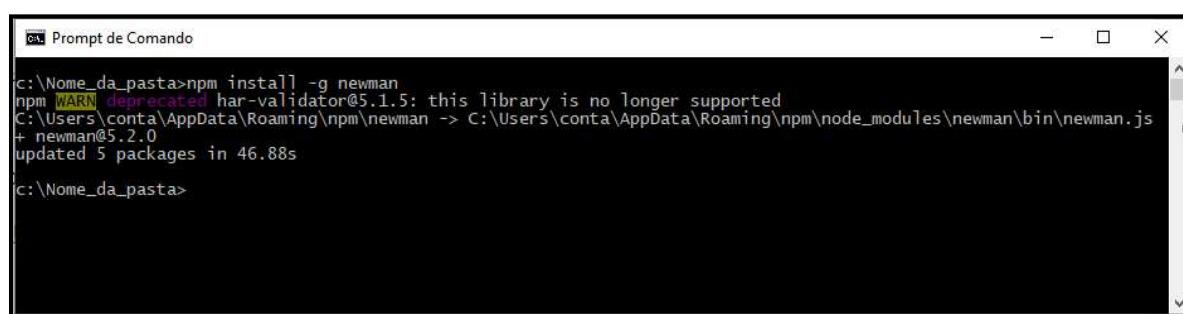
Crie um diretório para armazenar a sua collection.

Você pode fazer através do console digitando o comando abaixo. Ele irá criar o diretório e acessara a pasta logo em seguida.

```
cd c:\ && mkdir Nome_da_pasta && cd Nome_da_pasta
```

Estando dentro do diretório execute o comanda abaixo para instalar o Newman

```
$ npm install -g newman
```



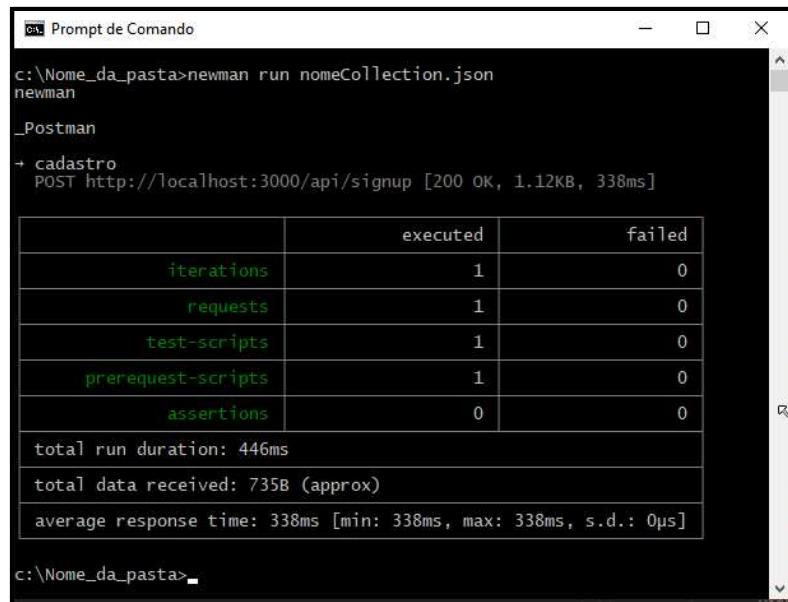
```
c:\Nome_da_pasta>npm install -g newman
npm WARN deprecated har-validator@5.1.5: this library is no longer supported
C:\Users\conta\AppData\Roaming\npm\newman -> C:\Users\conta\AppData\Roaming\npm\node_modules\newman\bin\newman.js
+ newman@5.2.0
updated 5 packages in 46.88s
c:\Nome_da_pasta>
```

Após finalizar a instalação do Newman já possível executar uma collection.

Executando a collection

Para executar uma collection via linha de comando, basta acessar o diretório onde a collection está armazenada via prompt de comando e digitar o código abaixo.

```
newman run nomeCollection.json
```



```
c:\Nome_da_pasta>newman run nomeCollection.json
newman
_Postman
+ cadastro
  POST http://localhost:3000/api/signup [200 OK, 1.12KB, 338ms]

  | executed | failed | |
|---|---|---|
  | iterations | 1 | 0 |
  | requests | 1 | 0 |
  | test-scripts | 1 | 0 |
  | prerequest-scripts | 1 | 0 |
  | assertions | 0 | 0 |

total run duration: 446ms
total data received: 735B (approx)
average response time: 338ms [min: 338ms, max: 338ms, s.d.: 0µs]

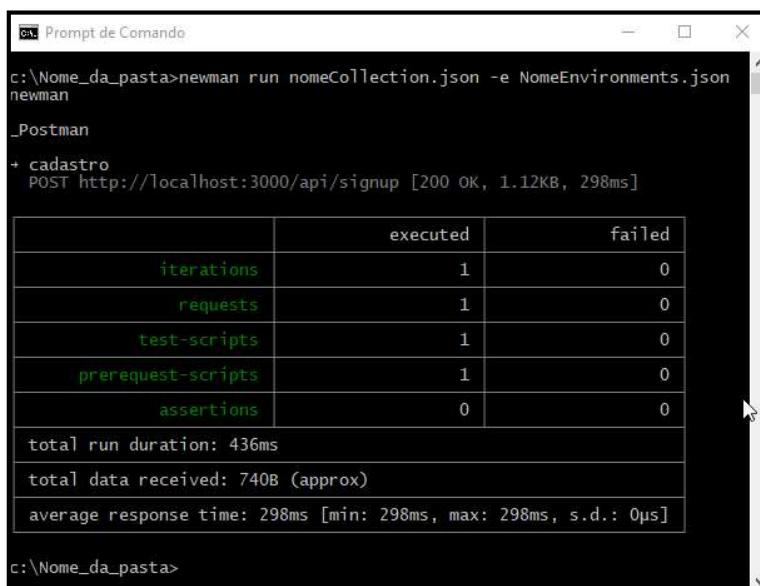
c:\Nome_da_pasta>
```

Veja que ele executou a collection com sucesso. Agora você já consegue executar as collection via linha de comando.

Executando o postman com variável

Para informar uma variável ao Newman passe o parâmetro `-e` (environment) conforme código abaixo.

```
newman run NomeCollection.json -e NomeEnvironments.json
```



```
c:\Nome_da_pasta>newman run nomeCollection.json -e NomeEnvironments.json
newman
_Postman
+ cadastro
  POST http://localhost:3000/api/signup [200 OK, 1.12KB, 298ms]

  | executed | failed | |
|---|---|---|
  | iterations | 1 | 0 |
  | requests | 1 | 0 |
  | test-scripts | 1 | 0 |
  | prerequest-scripts | 1 | 0 |
  | assertions | 0 | 0 |

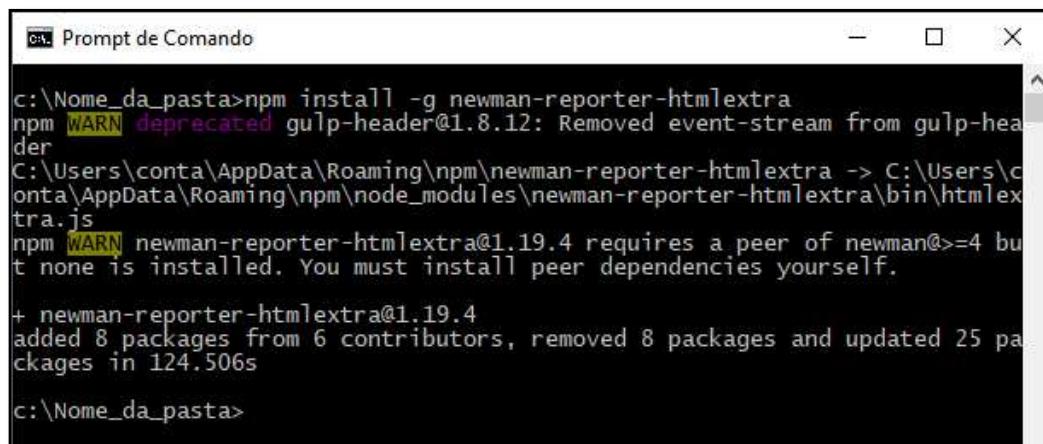
total run duration: 436ms
total data received: 740B (approx)
average response time: 298ms [min: 298ms, max: 298ms, s.d.: 0µs]

c:\Nome_da_pasta>
```

Instalando o Report

Para instalar o report execute o comando abaixo dentro da pasta da collection

```
npm install -g newman-reporter-htmlextra
```



```
c:\Nome_da_pasta>npm install -g newman-reporter-htmlextra
npm WARN deprecated gulp-header@1.8.12: Removed event-stream from gulp-header
C:\Users\conta\AppData\Roaming\npm\newman-reporter-htmlextra -> C:\Users\conta\AppData\Roaming\npm\node_modules\newman-reporter-htmlextra\bin\htmlextra.js
npm WARN newman-reporter-htmlextra@1.19.4 requires a peer of newman@>=4 but none is installed. You must install peer dependencies yourself.

+ newman-reporter-htmlextra@1.19.4
added 8 packages from 6 contributors, removed 8 packages and updated 25 packages in 124.506s

c:\Nome_da_pasta>
```

Utilitário

Opção	Detalhes
-h, --help	Informações de uso de saída
-v, --version	Envie o número da versão

Configuração básica

Opção	Detalhes
--folder [folderName]	Especifique uma única pasta para executar a partir de uma coleção.
-e, --environment [file URL]	Especifique um ambiente Postman como JSON [arquivo]
-d, --iteration-data [file]	Especifique um arquivo de dados para usar json ou csv
-g, --globals [file]	Especifique um arquivo Postman globals como JSON [arquivo]
-n, --iteration-count [number]	Defina o número de iterações a serem executadas

Solicitar opções

Opção	Detalhes
--delay-request [number]	Especifique um atraso (em ms) entre as solicitações [número]
--timeout- request [number]	Especifique um tempo limite de solicitação (em ms) para uma solicitação

Misc

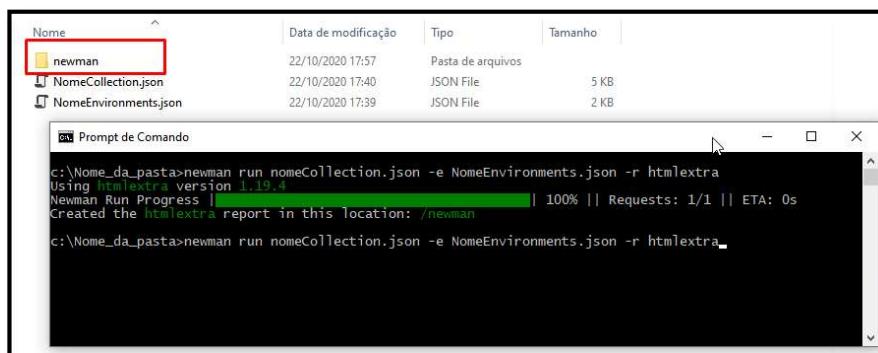
Opção	Detalhes
--bail	Para o executor quando um caso de teste falha
--silent	Desativar saída do terminal
--color off	Desactivar saída colorida (automático)
-k, --insecure	Desativar SSL estrito
-X, -- suppress-exit- code	Continue executando testes mesmo após uma falha, mas saia com code=0
--ignore- redirects	Desative o seguimento automático de 3XX respostas
--verbose	Mostra informações detalhadas da execução da coleta e de cada solicitação enviada

Executando o Newman para gerar o Report

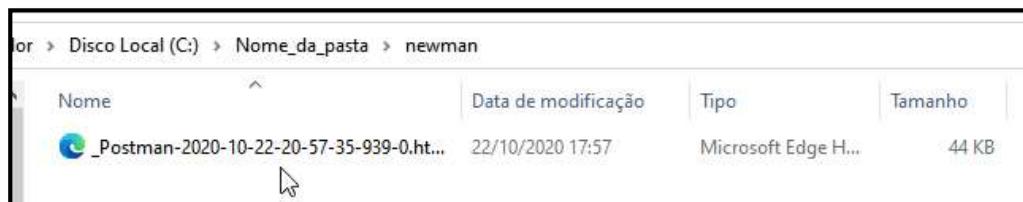
Para executar o Newman com report instalado execute o comando abaixo

```
newman run nomeCollection.json -e NomeEnvironments.json -r htmlextra
```

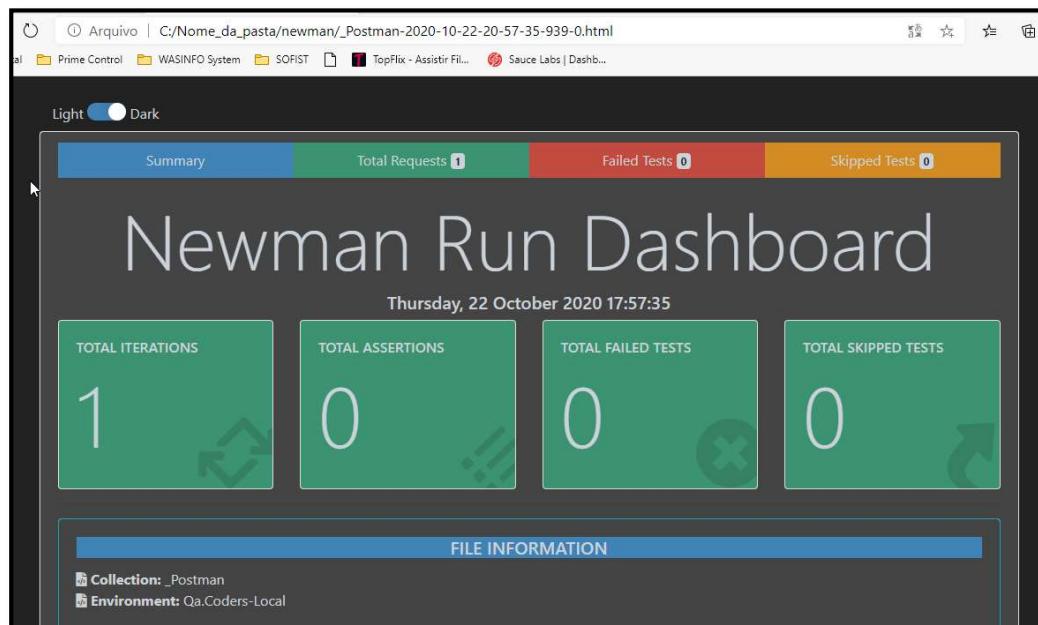
Note que após a execução ele cria um diretório onde o report é gerado.



Acesse o diretório do Newman onde está sendo gerado o relatório.



Execute o arquivo.



Escolhendo novos modelos de relatórios

Observação:

Para cada modelo que escolher usar é necessário executar o **npm install** + o nome do relatório escolhido. Conforme procedimento executado na [pagina 6 - Instalando o Report](#).

Opção CLI	Descrição	Exemplo
--reporter-htmlextra-export <path>	Especifique um caminho onde o arquivo HTML de saída será gravado no disco. Se não for especificado, o arquivo será gravado newman/no diretório de trabalho atual.	newman run collection.json -r htmlextra --reporter-htmlextra-export ./results/report.html
--reporter-htmlextra-template <path>	<u>Especifique um caminho para o modelo personalizado que será usado para renderizar o relatório HTML. Esta opção depende --reporter htmlextrae --reporter-htmlextra-exportestá presente no comando de execução. Se esta opção não for especificada, o modelo padrão é usado</u>	newman run collection.json -r htmlextra --reporter-htmlextra-template ./template.hbs
--reporter-htmlextra-showOnlyFails	Use este sinalizador opcional para dizer ao relator para exibir apenas as solicitações com testes que falharam.	newman run collection.json -r htmlextra --reporter-htmlextra-showOnlyFails
--reporter-htmlextra-testPaging	Use este sinalizador opcional para adicionar paginação aos testes na visualização da solicitação.	newman run collection.json -r htmlextra --reporter-htmlextra-testPaging
--reporter-htmlextra-browserTitle	Use este sinalizador opcional para alterar o nome do título na guia do navegador. O nome padrão é "Newman Summary Report".	newman run collection.json -r htmlextra --reporter-htmlextra-browserTitle "My Newman report"
--reporter-htmlextra-title	Este sinalizador opcional pode ser usado para dar ao seu relatório um principal diferente Titleno centro do relatório. Se não for definido, o relatório mostrará "Newman Run Dashboard".	newman run collection.json -r htmlextra --reporter-htmlextra-title "My Newman Report"

--reporter-htmlextra-titleSize	Um sinalizador opcional para reduzir o tamanho do título do relatório principal. Os tamanhos variam de 1 a 6, quanto maior o número, menor será o título. O tamanho padrão é 2.	<code>newman run collection.json -r htmlextra --reporter-htmlextra-titleSize 4</code>
--reporter-htmlextra-logs	Este sinalizador opcional mostra quaisquer instruções de log do console na coleção, no relatório final. Este é o falsepadrão.	<code>newman run collection.json -r htmlextra --reporter-htmlextra-logs</code>
--reporter-htmlextra-hideRequestBody	Um sinalizador opcional que permite excluir certas Request Bodies do relatório final. Digite o nome da solicitação que você deseja ocultar.	<code>newman run collection.json -r htmlextra --reporter-htmlextra-hideRequestBody "Login"</code>
--reporter-htmlextra-hideResponseBody	Um sinalizador opcional que permite excluir certas Response Bodies do relatório final. Digite o nome da solicitação que você deseja ocultar.	<code>newman run collection.json -r htmlextra --reporter-htmlextra-hideResponseBody "Auth Request"</code>
--reporter-htmlextra-showEnvironmentData	Um sinalizador opcional que permite mostrar todas as Environmentvariáveis usadas durante a execução, no relatório final	<code>newman run collection.json -r htmlextra --reporter-htmlextra-showEnvironmentData</code>
--reporter-htmlextra-skipEnvironmentVars	Um sinalizador opcional que permite excluir certas Environmentvariáveis do relatório final	<code>newman run collection.json -r htmlextra --reporter-htmlextra-skipEnvironmentVars "API_KEY"</code>
--reporter-htmlextra-showGlobalData	Um sinalizador opcional que permite mostrar todas as Globalvariáveis usadas durante a execução, no relatório final	<code>newman run collection.json -r htmlextra --reporter-htmlextra-showGlobalData</code>
--reporter-htmlextra-skipGlobalVars	Um sinalizador opcional que permite excluir certas Globalvariáveis do relatório final	<code>newman run collection.json -r htmlextra --reporter-htmlextra-skipGlobalVars "API_TOKEN"</code>
--reporter-htmlextra-omitHeaders	Uma bandeira opcional que permite que você exclua tudo Headers do relatório final	<code>newman run collection.json -r htmlextra --reporter-htmlextra-omitHeaders</code>

--reporter-htmlextra-skipHeaders	Um sinalizador opcional que permite que você exclua certas Headers do relatório final	newman run collection.json -r htmlextra --reporter-htmlextra-skipHeaders "Authorization"
--reporter-htmlextra-skipSensitiveData	Um sinalizador opcional que excluirá todos os Request/Response Headers e os Request/Response bodies de cada solicitação no relatório final. Isso mostrará apenas as informações da solicitação principal e os resultados do teste. Este é o false padrão.	newman run collection.json -r htmlextra --reporter-htmlextra-skipSensitiveData
--reporter-htmlextra-showMarkdownLinks	Um sinalizador opcional que permite renderizar links Markdown dos nomes e pm.expect() instruções de teste, no relatório final. Isso pode ser útil se você usar um rastreador de bug externo.	newman run collection.json -r htmlextra --reporter-htmlextra-showMarkdownLinks
--reporter-htmlextra-noSyntaxHighlighting	Um sinalizador opcional que permite desativar o realce da sintaxe do código. Isso pode melhorar o desempenho da abertura de relatórios maiores.	newman run collection.json -r htmlextra --reporter-htmlextra-noSyntaxHighlighting
--reporter-htmlextra-showFolderDescription	Um sinalizador opcional que permite mostrar todas as descrições das pastas, no relatório final	newman run collection.json -r htmlextra --reporter-htmlextra-showFolderDescription
--reporter-htmlextra-timezone	Um sinalizador opcional que permite definir o fuso horário no registro de data e hora do relatório final	newman run collection.json -r htmlextra --reporter-htmlextra-timezone "Australia/Sydney"

E finalizamos por aqui, espero que tenham gostado.

Versão: 1.0.0 – Autor: William Alves da Silva (Especialista em testes automatizados)