Instalação do Newman na máquina que for executar os testes:

- 1. Fazer o download no Node.js: https://nodejs.org/en/
- 2. Abrir o prompt do node e executar o comando: npm install -g newman
- 3. Verificar se o newman foi instalado, chamando o help: newman run -h
- 4. Adicionar a variável de ambiente do sistema:

(https://helpdeskgeek.com/how-to/fix-not-recognized-as-an-internal-or-external-command/)

<pre>starts index index</pre>	PÁGINA I 🔜 Sistema				— 🗆	imes tella Gleyse Macedo V
private and a series of a seri	≥cortar ← → → ↑ 🖾 > Painel de Controle > Sistema e Segura	nça → Sistema			✓ ♂ Pesquisar Painel de Controle	Q
Inclided of Painel de Controle Secretador de Dipositiva Configurações mantas Configurações mantas Configurações sontadas do sistems 1 Configurações sontadas do sistems 1 Configurações sontadas do sistems 1 Configurações sontadas do configurações sontadas do sistems 1 Configurações sontadas do sistems 1 Configurações sontadas do configurações sontadas do configurações sontadas do configurações sontadas do configurações sontadas do configurações do sistems 1 Configurações sontadas do configurações do sistems 1 Configurações do sistems 1 Configurações do sistem	piar					
Stanter Genericidar de Dispositivos Genericidades Harlawe Avançado Pateçõis do Sitema Rendo Variaveis de Ambiente.	ncel de F Início do Painel de Controle F	na	×			•
La Cob Configurações remotas Configurações remotas Vida Configurações remotas Desemperior Eleos suisas, apardamento de processador, uso de mendia e mendia vitual Perte de Usuáno Configurações vançada do sistema 1 Perte de Usuáno Perte de Usuáno Configurações vançada do sistema 2 Perte de Usuáno Configurações vançada do sistema 2 Perte de Usuáno Configurações vançada do sistema variande de ambiente Configurações de de de tabalho relativas à entada Conforcelve;coduct111.20,client; 1bin Novco Confogurações Procura Viráveis de de ambiente Configurações Confogurações ada de do tabalho relativas à entada Configurações vançada do sistema 2 SystemBootSi SystemBootSi SystemBootSi SystemBootSi SystemBootSi SystemBootSi SystemBootSi SystemBootSi SystemBootSi SystemIO: Dock Juncol Sistema 2 SystemBootSi SystemBootSis System32 SystemBootSi SystemIO: Dock Jismin <	Transfer Gerenciador de Dispositivos Gerenciador de Dispositivos	Hardware Avançado	Proteção do Sistema Remoto	Variáveis de Ambiente		×
Protegia do sistema Configurações avançadas do sistema S Configurações avançadas do sistema S S S Perios visuas, agendamento de processador, uso de memória e enendas visual Configurações avançadas do sistema S Perios do sistema Configurações avançadas do sistema S Perios do sistema Configurações da éreo de totadaho relativas à entrada Configurações Configurações da éreo de totadaho relativas à entrada Configurações Softemico Configurações da éreo de totadaho relativas à entrada Configurações Softemico Configurações da éreo de totadaho relativas à entrada Configurações Softemico Configurações da éreo de totadaho relativas Softemico Configurações Novo a do atlema e Configurações da éreo de totadaho relativas Softemico Configurações Novo a do atlema e Configurações Softemico Configurações Novo Softemico Configurações Novo Softemico Configurações Novo Softemico Configurações Novo Softemico SON Softemico Nundovos Power Shelliv I.D Concelar Concelar OK Cancelar OK Cancelar OK Cancelar	taçõe 🗣 Configurações remotas administrador.		e preside ter feite leger come			
Vidage Configuraçõe sançadas do sistema Efector visuale, agendamento de processador, uso de memóra e monda vitual Imacida vitual OneDrive Culversistellavilacal/AppDatal.Local/Micro. Peria de luxados Configurações avançadas do sistema Imacida vitual Peria de luxados Configurações da évas do trabation relativas à entrada Culversistellavilacal/AppDatal.Local/Micro. Editar a variável de ambiente Configurações da évas do trabation relativas à entrada Configurações Editar a variável de ambiente Configurações da évas do trabation relativas à entrada Configurações Culversistellavilacal/AppDatal.Local/Micro. Novo. Editar. Editar. Culversistellavilacal/AppDatal.Local/Micro. Novo. Editar. Editar. Culversistellavilaca/AppDatal.Local/Micro. Novo. Editar. Editar. Variável Variável Variável Variável Variável SystemRootSi/SispenzootSis/SispenzootSis/SispenzootSis/SispenzootSis/SispenzootSis/SispenzootSis/SispenzootSis/SispenzootSis/SispenzootSis/SispenzootSis/SispenzootSis/SispenzootSispenzenzootSispenzootSispe	Proteção do sistema Desempenho			Variáveis de usuário para stella.vilaca		
VIUG sistema sistema chieve Cordgurações Péria de Usuário Cordgurações Péria de Usuário Cordgurações Editar a variável de ambiente Cordgurações Páriáveis de istema e Cordgurações Ciltotri/CoppreRM/API Cordgurações Porto Culters/stella.vila.ca/AppData/Local/Temp Editar a variável de ambiente Cordgurações Porto Culters/stella.vila.ca/AppData/Local/Temp Ciltotri/CoppreRM/API Cordgurações Porto Culters/stella.vila.ca/AppData/Local/Temp SköptemRoot% Bo istema e Cordgurações Porcuar Variáveis de istema Variáveis do sistema Variáveis de istema Variáveis do sistema Variáveis do sistema SköptemRoot% SystemRoot% Mover pare Cimp #FAACOEM Porcuar Variáveis de istema Variáveis do sistema Variáveis de istema Variáveis do sistema Variáveis do sistema CuProgram Files/Microot SQL Server(120/Tool/Bin/ Mover pare Cimp #FAACOEM PorcessOR_ARCHTECTURE AmD64 PARLUS Server(120/Tool/Bin/ Mover pare Baixio PorcessOR_ARCHTECTURE AmD64 PorcessOR_ARCHTECTURE AmD64 PROCESSOR_IDENTIES <td>Efeitos visuais, ager memória virtual</td> <td>idamento de processado</td> <td>r, uso de memória e</td> <td>Variável</td> <td colspan="2">Valor</td>	Efeitos visuais, ager memória virtual	idamento de processado	r, uso de memória e	Variável	Valor	
Ide-feira Configurações Perfa de Usuário Configurações da érea de trabatio relativas à entrada Editar a variávei de ambiente Configurações da érea de trabatio relativas à entrada Editar a variávei de ambiente Configurações Ci/tors/CorporeRM.API Novo Ci/tors/CorporeRM.API Novo Editar a variávei de ambiente Configurações Variáveis do sistema e Configurações Editar a variávei de ambiente Configurações Perfa de Usuário Procurar Variáveis de Ambiente Variáveis de érebente SkystemRood%Suystem32 Procurar Variáveis de Ambiente Variáveis de Ambiente Variáveis de Ambiente Variáveis de Ambiente SkystemRood%Suystem32 Procurar Variáveis de Ambiente Variáveis de Ambiente SkystemRood%Suystem32 Procurar Variáveis de Ambiente Variáveis de Sistema CuProgram Files (Marcooth SQL Servel 1207 tools/Binn/ Mover para Camp CuProgram Files (Abbi/Incooth SQL Servel 1207 tools/Binn/ Mover para Camp CuProgram Files (Abbi/Incooth SQL Servel 1207 tools/Binn/ Editar teato CuProgram Files	VIUd. sistema		C C	OneDrive	C:\Users\stella.vilaca\OneDrive	
e tem c Fditar a variabel de ambiente Fditar teaton KarystemRoot Napet (Altorek) Fditar teaton KarystemRoot Napet (Altorek) Fditar teaton KarystemRoot SQL Serven(120, Tools Binn) ChPorgam Files (ABM)(Microot SQ	ida-feira,	Conligurações		Path	C:\totvs\CorporeRM\API;C:\Users\stella.vilaca\AppData\Local\Micr	
e ten o Editar avariakel de ambiente Editar avariakel de ambiente Editar avariakel de ambiente Chrogsambtal/toracl/Lavial/avapath SkystemRoot%system32/Wien SkystemRoot%system32/	Perfis de Usuário			TEMP	C:\Users\stella.vilaca\AppData\Local\Temp	
e tem ci Editar a variável de ambiente Éditar a variável de ambiente Éditar a variável de ambiente C\Choracle\product\112.0\client, 1\bin C\ProgramBiats\112.0\client, 1\	Configurações da á	a de trabalho relativas à entrada		TMP	C:\Users\stella.vilaca\AppData\Local\Temp	
Editar a varia/vel de ambiente X Configurações. C\totx\S\CarporeRM\API Novo va do eistema e C\totx\S\CarporeRM\API Editar Variáveis do sistema S\SystemRoot\S Editar Configurações. Novo variáveis do Ambiente Variáveis do Ambiente S\SystemRoot\S\System32\When Excluir Variáveis do Ambiente S\SystemRoot\S\S\Windows\SUMcorsoft SQL Server\Client SDN(OBC\110\Tools\Bin\) Excluir Cancelar C\Program Files\Microsoft SQL Server\120\Tools\Bin\ Concelar Paloar C\Program Files\Microsoft SQL Server\120\Tools\Bin\ Mover para baixo Mover para baixo C\Program Files\Microsoft SQL Server\120\Tools\Bin\ Mover para baixo Mover para baixo C\Program Files\Microsoft SQL Server\120\Tools\Bin\ Mover para baixo Mover para baixo C\Program Files\Microsoft SQL Server\120\Tools\Bin\ Mover para baixo Novo Editar	e tem co					
C:\totxs:\CorporeRM\API Novo a do sistema e C:\ProgramData\Oracle\Javaijavapath Editar Excluir %SystemRoot%\system32 Procurar Variáveis de Ambiente? %SystemRoot%\system32 System32 System32 %SystemRoot%\system32 System32 System32 %SystemRoot%\system32 System32 System32 C:\Program Files/Microsoft SQL Server(120)Tools/Binn\ Excluir Cancelar C:\Program Files/doites/Sol_Korosoft SQL Server(130)Tools/Binn\ Editar texto Editar texto C:\Program Files/doites/Sol_Korosoft SQL Server(130)Tools/Binn\ Editar texto OK Cancelar C:\Program Files/doite	Editar a variável de ambiente	×	Configurações			
CAOracle\product\112.0\client_1\bin CL\ProgramData\Oracle\Javajavapath %SystemRoot%(system32) %SystemRoot%(system32) %SystemRoot%(system32) %SystemRoot%(system32) %SystemRoot%(system32) %SystemS2)WindowsPoweShell\v1.0\ CL\Program Files\Microsoft SQL Server(10)Tools\Binn\ CL\Program Files\Microsoft SQL Server(10)Tools\Binn\ CL\Program Files\Microsoft SQL Server(10)Tools\Binn\ CL\Program Files\Microsoft SQL Server(120)Tools\Binn\ CL\Program Files\Microsoft SQL Server(120)Tools\	C:\totvs\CorporeRM\API	Novo	ha do sistema e		Novo E	ditar Excluir
C/Program Data/Oracle/Java/javapath %SystemRoot%/system32 %Ok CAProgram Files/Molexost SQL Server/120/Tosl/s/Binn/ C/Program Files/dolt/stared/	C:\Oracle\product\11.2.0\client_1\bin				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
SkystemRoot%lsystem32 %SystemRoot%lsystem32/WindowsPoweShell\v1.0\ SkystemRoot%lsystem32/WindowsPoweShell\v1.0\ C\Program Files\Microsoft SQL Server\Client SDk\ODBS(\110\Tools\Binn\) C\Program Files\Microsoft SQL Server\120\Tools\Binn\) C\Program Files\Microsof	C:\ProgramData\Oracle\Java\javapath	Editar	Configurações	Variáveis do sistema		
%SystemRoot% Variavei Os Windows, NT Variavei Os Windows, NT Path 3 Citotics/CorporeRMAP(C\Oracle\product\11:2.0)(cilent_1\biny,CCC\	%SystemRoot%\system32					
%systemRoot%System32/Wem %systEmRoot%System32/WindowsPowerShell\v1.0} C:\Program Files/MicrosoftSQL Server1(20)Tools/Binn\ C:\Program Files/MicrosoftSQL Server1(20)Tools/Bin	%SystemRoot%	Procurar		Variável	Valor	^
%SYSTEMB00T%\System32\WindowsPoweShell\v10\ Excluir CAPtogram Files\Wincosoft SQL Server\ClientS0\\DBC\110\Tools\Bin\ Excluir CAPtogram Files\Wincosoft SQL Server\120\Tools\Bin\ Excluir CAPtogram Files\Wincosoft SQL Server\120\Tools\Bin\ Excluir CAPtogram Files\Wincosoft SQL Server\120\Tools\Bin\ Excluir Mover para Cima 3F-AAOEM Mover para Biles\Wincosoft SQL Server\120\Tools\Bin\ Mover para Biles\Wincosoft SQL Server\120\Tools\Bin\ C\Program Files\Wincosoft SQL Server\120\Tools\Bin\ Mover para Biles\Wincosoft SQL Server\120\Tools\Bin\ C\Program Files\Wincosoft SQL Server\120\Tools\Bin\ Mover para Baixo Mover para Biles\Wincosoft SQL Server\120\Tools\Bin\ Mover para Baixo C\Program Files\Wincosoft SQL Server\120\Tools\Bin\ Mover para Baixo C\Program Files\Wincosoft SQL Server\120\Tools\Bin\ Editar texto C\Program Files\Wincosoft SQL Server\120\Tools\Bin\ Mover para Baixo C\Program Files\Win	%SystemRoot%\System32\Wbem	Vanaveis de Ambiente 2		OS	Windows_NT	
Ci/Program Files/Microsoft SQL Server/120/Tools/Bin/ Ci/Program Files/Microsoft SQL Server/120/Tools/Bin/ Ci/Program Files/Microsoft SQL Server/120/Tools/Bin/ Mover para Cime Ci/Program Files/Microsoft SQL Server/120/Tools/Bin/ Mover para biak Ci/Program Files/Microsoft SQL Server/120/Tools/Bin/ Mover para biak Mover para biak Mover para biak Mover para biak Mover para biak Ci/Program Files/Microsoft SQL Server/120/TOS/Bin/ Editar texto Ci/Program Files/Microsoft SQL Server/120/Tools/Bin/ Mover para biak Ci/Program Files/Mover/Microsoft AgpNetCore.Appl/2.1.2	%SYSTEMROOT%\System32\WindowsPowerShell\v1.0\ Excluir			Path 3	C:\totvs\CorporeRM\API;C:\Oracle\product\11.2.0\client_1\bin;C:\	
Ci/Program Files (Moly)Microsoft SQL Server(120)Tools/Binn/ Mover para Cima Ci/Program Files/Microsoft SQL Server(120)Tools/Binn/ Mover para Cima Ci/Program Files (Moly)Microsoft SQL Server(120)Tools/Binn/ Mover para Biako Ci/Program Files (Moly)Microsoft SQL Server(120)Tools/Binn/ Editar texto Ci/Program Files (M	C:\Program Files\Microsoft SQL Server\Client SDK\ODBC\110\Tools\Bi.			PATHEXT	.COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.WSF;.	.WSH;.MSC
CAProgram Files/Microsoft SQL Server(120)TOS/Binn/ CAProgram Files/Microsoft SQL Server(120)TOS/Binn/ CAProgram Files/(dois)/Microsoft SQL Server(120)TOS/Binn/ CAProgram Files/(dois)/Microsoft SQL Server(120)/TOS/Binn/ CAProgram Files/(dois)/Server(120)/TOS/Binn/ CAProgram Files/(dois)/Server(120)/TOS/Bin/ CAProgram Files/(dois)/Server(120)/TOS/Bin/ CAProg	C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\120\Tools\Binn\		Cancelar Aplicar	PERL5LIB		
C\Program Files\Microsoft SQL Server\120\TOS\Binn\	C:\Program Files\Microsoft SQL Server\120\Tools\Binn\	Mover para Cima	34-AAOEM	PROCESSOR_ARCHITECTURE	AMD64	
CAProgram Files (d6)/Microsoft SQL Server/120/Tools/Binn/Manage CAProgram Files/d6)/Microsoft SQL Server/120/Tools/Binn/ CAProgram Files/d6)/dotnet/ CAProgram Files/d6)/dotnet/ CAProgram Files/d6)/dotnet/ CAProgram Files/d6)/schnebise/SoftphoneSDK/ CAProgram Files/nodejs/ CAprogram Files/nodejs/ CAgent 5 OK Cancelar	C:\Program Files\Microsoft SQL Server\120\DTS\Binn\			PROCESSOR_IDENTIFIER	Intel64 Family 6 Model 58 Stepping 9, Genuine	aintei
C\Program Files\doi:Nuicrosoft SQL Serveh120/DTS\Binn\ C\Program Files\doi:Nuicrosoft SQL Serveh120\DTS\Binn\ C\Program Files\doi:Nuicrosoft SQL Serveh130\Tools\Binn\ C\Program Files\doi:Nuicrosoft SQL Serveh130\Tools\Binn	C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\120\Tools\Binn\Manage	Mover para baixo		PROCESSOR LEVEL	6	•
C\Program Files\dditoted\ C\Program Files\dditoted\ C\Program Files\dditoted\softStared\Microsoft SQL Server\130\Tools\Binn\ C\Program Files\dditoted\shared\Microsoft AspNetCoreApp\2.1.2 C\Program Files\dditoted\SoftphoneSDK\ C\Program Files\dditoted\shared\Microsoft AspNetCoreApp\2.1.2 C\Program Files\dditoted\shared\Microsoft AspNetCoreApp\2.1.2 C\Program Files\dditoted\shared\Microsoft AspNetCoreApp\2.1.2 C\Program Files\dditoted\SoftphoneSDK\ C\Program Files\dditoted\shared\Microsoft AspNetCoreApp\2.1.2 C\Program Files\dditoted\SoftphoneSDK\ C\Program Fi	C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\120\DTS\Binn\				Novo	ditar e Evoluir
C\Program Files/Microsoft SQL Serve/130/Tools/Binn\ C\Program Files/Moltonetk C\Program Files/Adotnet/shared/Microsoft.AspNetCore.App\2.1.2 C\Program Files/Nodejs\ C\Agent 5 OK Cancelar	C:\Program Files\dotnet\				101011	anam 4
C\Program Files (\dots)\dotshred\Microsoft.AspNetCore.App\2.1.2 C\Program Files (\dotshifts)\shared\Microsoft.AspNetCore.App\2.1.2 C\Program Files (\dotshifts)\Sennheiser\SoftphoneSDK\ C\Program Files (\dotshifts)\Sennheiser\SoftphoneSDK\ C\Agent 5 OK Cancelar	C:\Program Files\Microsoft SQL Server\130\Tools\Binn\	Editar texto				
C\Program Files/dotnet/shared/Microsoft.AspNetCore.App\2.1.2 C\Program Files/ndotjs\ C\Program Files/ndotjs\ C\Agent 5 OK Cancelar	C:\Program Files (x86)\dotnet\					OK Cancelar
C\Program Files (x68)/Sennheise1/SoftphoneSDK\ C\Program Files/Indejis\ C:\Agent 5 OK Cancelar	C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.AspNetCore.App\2.1.2					
C:\Agent 5 OK Cancelar	C:\Program Files (x86)\Sennheiser\SoftphoneSDK\					nação
Cr\Agent 5 OK Cancelar	C:\Program Files\nodejs\					
OK Cancelar	C:\Agent 5					
OK Cancelar						
	ОК	Cancelar				

5. Tirar a opção de readOnly da Pasta do Agent.

6. Utilizar a atividade de Programa c# para executar o teste do Postman pelo TestFlow. Informar os seguintes parâmetros na atividade, em formato de JSON:

Atividade c# no TestFlow:

C# - Executa colletion do Postman - Documentação da execução:

Executa a colletion exportada do Postman.

É necessário informar os parâmetros para a execução desta atividade, em formato JSON.

Exemplo:

{

"NomeArquivoLog": "Companies",

```
"PostmanCollection": "\\\\BHD0500000\\company-test.postman_collection.json",
```

"PostmanEnvironment": "\\\\BHD0500000\\Companies.postman_environment.json",

"PostmanGlobals": "Diretório\\arquivo.json",

```
"DelayRequest": "1000",
```

```
"IterationCount": "2"
```

```
}
```

Campos obrigatórios: NomeArquivoLog e PostmanCollection.

1) O arquivo de log da execução do teste, será exportado pelo Newman e será armazenado dentro do diretório onde o Agent está localizado, dentro da pasta 'newman'. O nome do arquivo de log será o valor informado no parâmetro 'NomeArquivoLog'.

2) PostmanCollection: Diretório onde está o arquivo json com os testes exportados do Postman.

3) PostmanEnvironment: Diretório onde está o arquivo do Environment exportado do Postman.

4) PostmanGlobals: Diretório onde está o arquivo de Globals exportado do Postman.

5) DelayRequest: Define o tempo em (ms) de delay entre requisições.

6) IterationCount: Define o número de iterações a serem executadas.

C# - Atualiza testes do TFS para a pasta compartilhada - Documentação da execução: Baixa arquivos do TFS e copia as sub-pastas e arquivos para um diretório específico.

A máquina que irá executar esse código precisa:

1- Ter o VS configurado e a pasta a ser baixada mapeada no VS.

É necessário informar os parâmetros para a execução desta atividade, em formato JSON.

Exemplo:

{

"localPathTFS": "C://RM//Atual//Release//Framework//API - Test", (caminho do diretório mapeado no TFS - Obrigatório)

"copyToDirectory": "\\\\BHD050101853\\Compartilhada\\testeAPI", (Diretório destino da cópia dos arquivos baixados - Opcional)

"VSInstallationDirectory": "C:\\Program Files (x86)\\Microsoft Visual

Studio\\2017\\Professional\\Common7\\IDE\\CommonExtensions\\Microsoft\\TeamFoundatio n\\Team Explorer" (Opcional - caso não seja preenchido, o valor descrito anteriormente será utilizado.)

}

Links interessantes:

https://www.npmjs.com/package/newman

https://learning.getpostman.com/docs/postman/scripts/test_examples/

https://learning.getpostman.com/docs/postman/scripts/branching_and_looping/

https://medium.com/assertqualityassurance/automatizando-sua-api-com-postman-64a72185e1e6