

SPRINT 6 - CHALLENGE

RELATÓRIO DE EXECUÇÃO SEVEREST API

ANNE
RAYSSA N.
C. MANDÚ

Índice

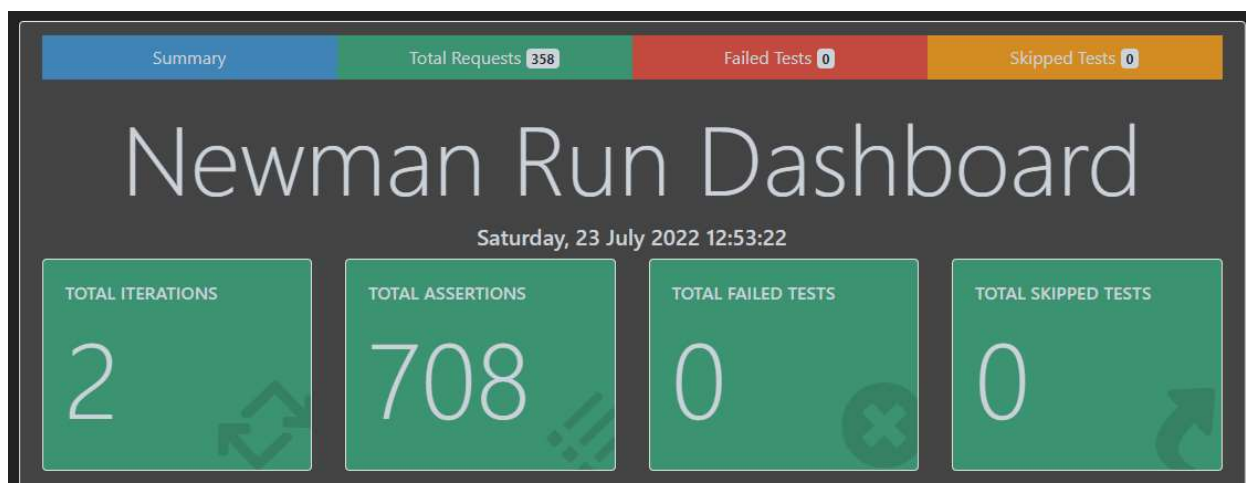
1. INTRODUÇÃO:	2
2. DA ANÁLISE DE RESULTADOS:	2
3. DA COBERTURA DE TESTES:	2
3.1 TESTES NÃO EXECUTADOS:	3
3.1.1 /usuários/{_id} [DELETE]:	3
3.1.2 /login [POST]:	4
3.1.3 /produtos/ [POST]:	4
3.1.4 /produtos/{_id} [PUT]:	5
3.1.5 /produtos/{_id} [DELETE]:	5
3.1.6 /carrinhos/concluir-compra [DELETE]:	6
3.1.7 /carrinhos/cancelar-compra [DELETE]:	6
4. DA AUTOMAÇÃO DOS CASOS DE TESTES:	6
5. REPORTE DE BUGS E INDICAÇÃO DE MELHORIAS	7
5.1 /USUARIOS	7
5.2 /LOGIN	8
5.3 /PRODUTOS	9
6. CONCLUSÃO:	10

1. Introdução:

O documento em apreço tem como objetivo apresentar o Relatório de Execução dos testes realizados na API ServeRest, pontuando a análise de resultados, a cobertura de testes, bem como reportando os bugs encontrados e apontando melhorias a serem efetivadas.

2. Da Análise de Resultados:

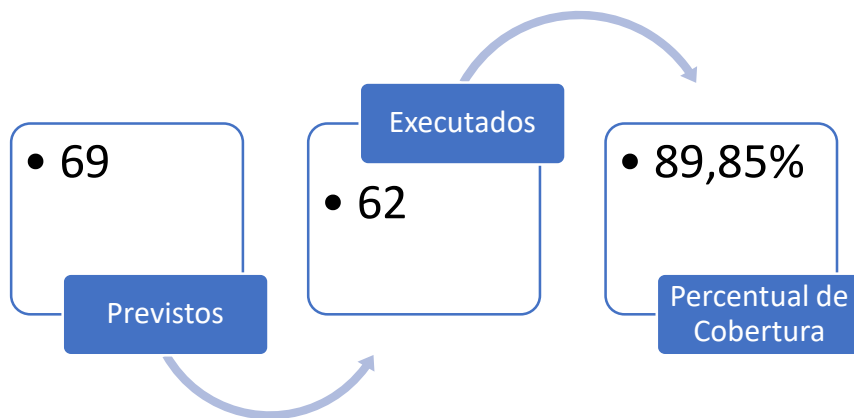
Conforme relatório HTML extraído do Newman, todos os testes foram devidamente validados nos seguintes parâmetros:



SUMMARY ITEM	TOTAL	FAILED
Requests	358	0
Prerequisite Scripts	106	0
Test Scripts	134	0
Assertions	708	0
Skipped Tests	0	-

3. Da Cobertura de Testes:

Foram previstos cerca de 69 cenários de testes e executados 62, alcançando-se uma cobertura de 89,85%.



3.1 Testes não executados:

Dos 69 casos de testes previstos, 7 não foram executados em tempo hábil:

3.1.1 `/usuários/{_id}` [DELETE]:

ID CT-010B

Caso de Teste	Excluir usuário sem sucesso - carrinho cadastrado
Precondição	<ul style="list-style-type: none"> • Criar usuário • Realizar login • Criar produto • Criar carrinho

<i>Procedimento</i>	Enviar a requisição utilizando id válido de usuário que possua carrinho cadastrado.
<i>Status code esperado</i>	400
<i>Response body esperado</i>	Não é permitido excluir usuário com carrinho cadastrado

3.1.2 /login [POST]:

ID CT-020B

<i>Caso de Teste</i>	Realizar login sem sucesso - Email e/ou senha inválidos
<i>Precondição</i>	-
<i>Procedimento</i>	<p>Enviar a requisição os seguintes campos preenchidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Email inválido; Password inválido.
<i>Status code esperado</i>	400
<i>Response body esperado</i>	E-mail e/ou senha inválidos

3.1.3 /produtos/ [POST]:

ID CT-036B

<i>Caso de Teste</i>	Cadastrar produto sem sucesso - Rota exclusiva para administradores
<i>Precondição</i>	<ul style="list-style-type: none"> Criar usuário Realizar login
<i>Procedimento</i>	<p>Enviar a requisição com os seguintes campos preenchidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nome; Preço; Descrição;

	<ul style="list-style-type: none"> Quantidade.
<i>Status code esperado</i>	403
<i>Response body esperado</i>	Rota exclusiva para administradores

3.1.4 `/produtos/{_id}` [PUT]:

ID CT-047B

<i>Caso de Teste</i>	Editar Produto sem sucesso - Rota exclusiva para administradores
<i>Precondição</i>	<ul style="list-style-type: none"> Criar usuário Realizar login Cadastrar produto
<i>Procedimento</i>	<p>Enviar a requisição utilizando ID válido com os seguintes campos preenchidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nome; Preço; Descrição; Quantidade.
<i>Status code esperado</i>	403
<i>Response body esperado</i>	Rota exclusiva para administradores

3.1.5 `/produtos/{_id}` [DELETE]:

ID CT-050B

<i>Caso de Teste</i>	Excluir Produto sem sucesso - Rota exclusiva para administradores
<i>Precondição</i>	<ul style="list-style-type: none"> Criar usuário Realizar login Cadastrar produto
<i>Procedimento</i>	Enviar a requisição utilizando ID válido.

<i>Status code esperado</i>	403
<i>Response body esperado</i>	Rota exclusiva para administradores

3.1.6 /carrinhos/concluir-compra [DELETE]:

ID CT-059B

<i>Caso de Teste</i>	Excluir carrinho sem sucesso – carrinho não encontrado
<i>Precondição</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Criar usuário • Realizar login • Cadastrar produto
<i>Procedimento</i>	Enviar a requisição
<i>Status code esperado</i>	401
<i>Response body esperado</i>	Não foi encontrado carrinho para esse usuário

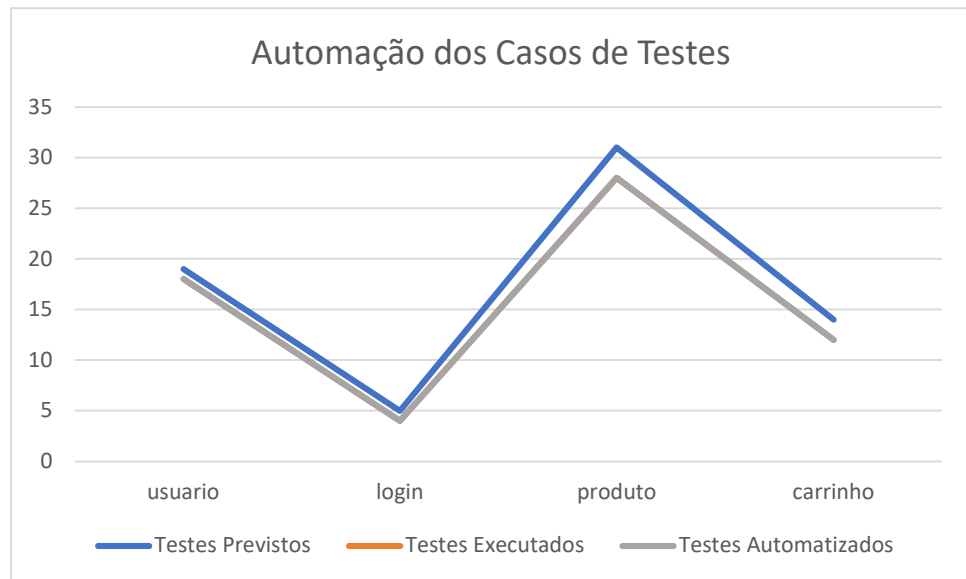
3.1.7 /carrinhos/cancelar-compra [DELETE]:

ID CT-061B

<i>Caso de Teste</i>	Excluir carrinho sem sucesso e não retornar produto
<i>Precondição</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Criar usuário • Realizar login • Cadastrar produto
<i>Procedimento</i>	Enviar a requisição
<i>Status code esperado</i>	401
<i>Response body esperado</i>	Não foi encontrado carrinho para esse usuário

4. Da Automação dos Casos de Testes

Todos os testes executados foram automatizados:



5. Reporte de bugs e indicação de melhorias

Foram encontrados cerca de 26 bugs, todos referentes a inconsistências entre a documentação apresentada e o resultado obtido no momento da execução dos testes. Por sua vez, estão sendo apontadas 28 melhorias a serem levadas em consideração pelo time de desenvolvimento.

A fim de melhor visualização, a divisão a seguir foi realizada por *endpoint*.

5.1 /usuarios

ID	MÉTODO	CÓDIGO	RESPONSE BODY	BUG	MELHORIA
CT-003	POST	400	"password": "password não pode ficar em branco"	Mensagem retornada não presente na documentação.	Informar ao usuário que não é possível realizar cadastro sem informar o password.
CT-004	POST	400	"email": "email não pode ficar em branco"	Mensagem retornada não presente na documentação.	Informar ao usuário que não é possível realizar cadastro sem informar o email.
CT-005	POST	400	"nome": "nome não pode ficar em branco"	Mensagem retornada não presente na documentação.	Informar ao usuário que não é possível realizar cadastro sem informar o nome.
CT-006	POST	400	"administrador": "administrador deve ser 'true' ou 'false'"	Mensagem retornada não presente na documentação.	Informar ao usuário que não é possível realizar cadastro sem informar se o administrador é true ou false.

CT-009	GET	400	"message": "Usuário não encontrado"		Informar que usuário não foi encontrado porque o ID era inválido ou inexistente.
CT-011	DEL	200	"message": "Nenhum registro excluído"		Se nenhum registro foi excluído, o código de retorno não deveria ser 200, e sim 400.
CT-015	PUT	400	"nome": "nome não pode ficar em branco"	Mensagem retornada não presente na documentação.	Informar ao usuário que não é possível editar cadastro sem informar o nome.
CT-016	PUT	400	"email": "email não pode ficar em branco"	Mensagem retornada não presente na documentação.	Informar ao usuário que não é possível editar cadastro sem informar o email.
CT-017	PUT	400	"administrador": "administrador deve ser 'true' ou 'false'"	Mensagem retornada não presente na documentação.	Informar ao usuário que não é possível editar cadastro sem informar se o administrador é true ou false.
CT-018	PUT	400	"password": "password não pode ficar em branco"	Mensagem retornada não presente na documentação.	Informar ao usuário que não é possível editar cadastro sem informar o password.

5.2 /login

ID	MÉTODO	CÓDIGO	RESPONSE BODY	BUG	MELHORIA
CT-020	POST	400	"password": "password não pode ficar em branco"	Mensagem retornada não presente na documentação.	Informar ao usuário que não é possível realizar login sem informar o password.
CT-021	POST	400	"email": "email não pode ficar em branco"	Mensagem retornada não presente na documentação.	Informar ao usuário que não é possível realizar login sem informar o email.
CT-022	POST	400	"email": "email não pode ficar em branco" "password": "password não pode ficar em branco"	Mensagem retornada não presente na documentação.	Informar ao usuário que não é possível realizar login sem informar o email e o password.

5.3 /produtos

ID	MÉTODO	CÓDIGO	RESPONSE BODY	BUG	MELHORIA
CT-027	POST	400	"nome": "nome não pode ficar em branco"	Mensagem retornada não presente na documentação.	Informar ao usuário que não é possível cadastrar produto sem informar o nome.
CT-029	POST	400	"preco": "preco deve ser um número"	Mensagem retornada não presente na documentação.	Informar ao usuário que não é possível cadastrar produto sem informar o preço.
CT-030	POST	400	"preco": "preco deve ser um inteiro"	Mensagem retornada não presente na documentação.	Permitir que sejam cadastrados valores que possuam casas decimais
CT-031	POST	400	"preco": "preco deve ser um número positivo"	Mensagem retornada não presente na documentação.	Informar ao usuário que não é possível cadastrar produto com o preço negativo.
CT-032	POST	400	"descricao": "descricao não pode ficar em branco"	Mensagem retornada não presente na documentação.	Informar ao usuário que não é possível cadastrar produto sem informar a descrição.
CT-033	POST	400	"quantidade": "quantidade deve ser um número"	Mensagem retornada não presente na documentação.	Informar ao usuário que não é possível cadastrar produto sem informar a quantidade, que deve ser um número.
CT-034	POST	400	"quantidade": "quantidade deve ser um inteiro"	Mensagem retornada não presente na documentação.	Informar ao usuário que não é possível cadastrar produto informando a quantidade em números decimais.
CT-035	POST	400	"quantidade": "quantidade deve ser maior ou igual a 0"	Mensagem retornada não presente na documentação.	Informar ao usuário que não é possível cadastrar produto informando quantidade menor ou igual a 0.

CT-041	PUT	400	"preco": "preco deve ser um número"	Mensagem retornada não presente na documentação.	Informar ao usuário que não é possível editar produto sem informar o preço.
CT-042	PUT	400	"preco": "preco deve ser um inteiro"	Mensagem retornada não presente na documentação.	Permitir que sejam editados valores de preços que possuam casas decimais
CT-043	PUT	400	"preco": "preco deve ser um número positivo"	Mensagem retornada não presente na documentação.	Informar ao usuário que não é possível editar produto com o preço negativo.
CT-044	PUT	400	"descricao": "descricao não pode ficar em branco"	Mensagem retornada não presente na documentação.	Informar ao usuário que não é possível editar produto sem informar a descrição.
CT-045	PUT	400	"quantidade": "quantidade deve ser um número"	Mensagem retornada não presente na documentação.	Informar ao usuário que não é possível cadastrar produto sem informar a quantidade, que deve ser um número.
CT-046	PUT	400	"quantidade": "quantidade deve ser um inteiro"	Mensagem retornada não presente na documentação.	Informar ao usuário que não é possível editar produto informando a quantidade em números decimais.
CT-047	PUT	400	"quantidade": "quantidade deve ser maior ou igual a 0"	Mensagem retornada não presente na documentação.	Informar ao usuário que não é possível editar produto informando quantidade menor ou igual a 0.

6. Conclusão:

Em que pese não ter sido possível a execução de todos os casos de testes previstos inicialmente, conclui-se que a qualidade da API Serverest foi atestada adequadamente, haja vista uma cobertura de cerca de 89,75% dos cenários pensados, e uma automação de 100% dos cenários executados.