

# Status Report

## Sicredi-Digital-QA

26/07/2021

Os casos foram elaborados conforme as regras estabelecidas na API, para consulta segue o link: <https://github.com/rh-southsystem/Sicredi-Digital-QA>.

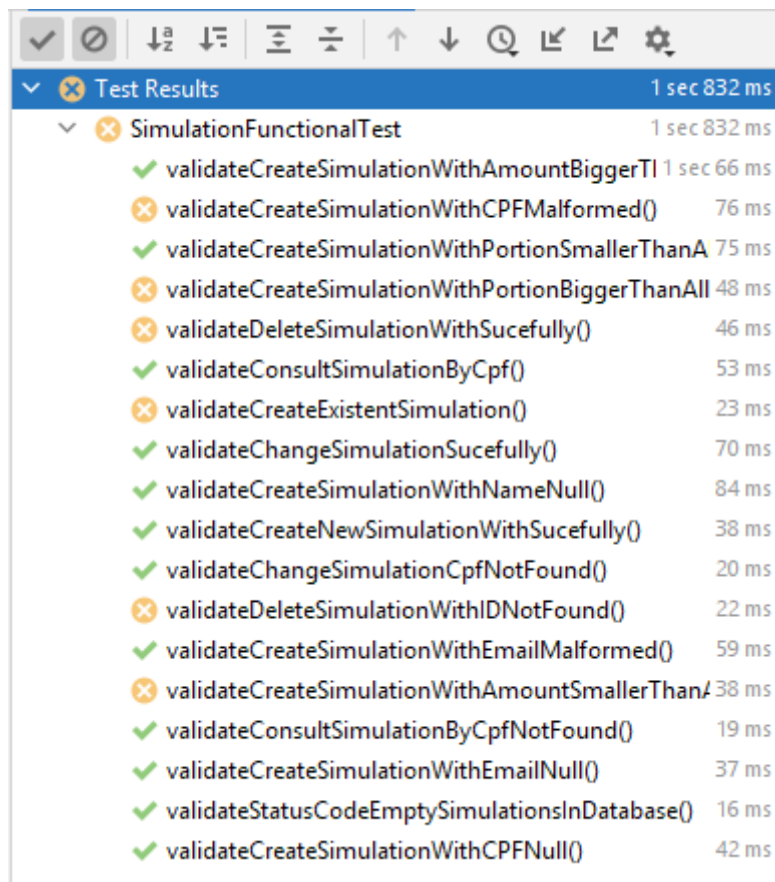
Ao todo foram criados 18, sendo 2 para restrições e os 16 restantes para a parte de simulações.

O projeto de testes automatizados encontra-se em: <https://github.com/hiagonfs/Sicredi-Digital-QA-api-master>

Para executar os testes é necessário fazer o download do projeto, e no terminal dentro da pasta root utilizar o comando: mvn test (para outras formas de utilizar o comando, consulte: <https://stackoverflow.com/questions/6819888/how-to-run-all-tests-in-a-particular-package-with-maven>)

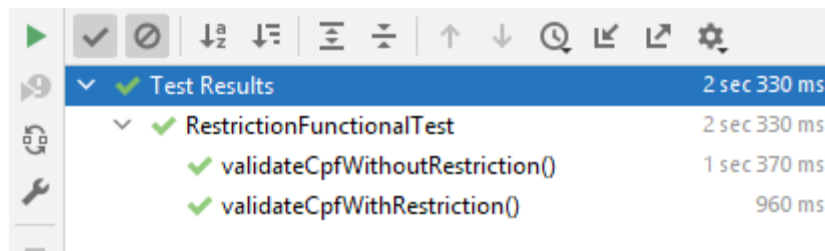
Na execução ocorreram 6 falhas nos testes:

Testes relacionados a Simulação:



Test Results		1 sec 832 ms
SimulationFunctionalTest		
✓	validateCreateSimulationWithAmountBiggerThan	1 sec 66 ms
✗	validateCreateSimulationWithCPFMalformed()	76 ms
✓	validateCreateSimulationWithPortionSmallerThanA	75 ms
✗	validateCreateSimulationWithPortionBiggerThanAll	48 ms
✗	validateDeleteSimulationWithSucefully()	46 ms
✓	validateConsultSimulationByCpf()	53 ms
✗	validateCreateExistentSimulation()	23 ms
✓	validateChangeSimulationSucefully()	70 ms
✓	validateCreateSimulationWithNameNull()	84 ms
✓	validateCreateNewSimulationWithSucefully()	38 ms
✓	validateChangeSimulationCpfNotFound()	20 ms
✗	validateDeleteSimulationWithIDNotFound()	22 ms
✓	validateCreateSimulationWithEmailMalformed()	59 ms
✗	validateCreateSimulationWithAmountSmallerThanA	38 ms
✓	validateConsultSimulationByCpfNotFound()	19 ms
✓	validateCreateSimulationWithEmailNull()	37 ms
✓	validateStatusCodeEmptySimulationsInDatabase()	16 ms
✓	validateCreateSimulationWithCPFNull()	42 ms

### Testes relacionados a Restrição:



Test Results	2 sec 330 ms
RestrictionFunctionalTest	2 sec 330 ms
validateCpfWithoutRestriction()	1 sec 370 ms
validateCpfWithRestriction()	960 ms

Após uma inspeção no código os testes falhados ocorreram devido a ausência de verificações, operações executadas que segundo as regras não deveriam ser permitidas e similares.

#### Casos falhados:

- **validateCreateSimulationWithCPFMalformed:** É possível criar simulações com CPF que não atende ao formato exigido. Por exemplo: 12345, 123, 9999999999999999, com quantidade variável de dígitos sem obedecer ao número fixo de 11 dígitos.
- **validateCreateSimulationWithPortionBiggerThanAllowed:** É possível criar simulações com valores maiores que 40.000 para o campo de valor.
- **validateDeleteSimulationWithSucefully:** De acordo com as regras é esperado um status code 204, quando na verdade é retornado um 200.
- **validateDeleteSimulationWithIDNotFound:** De acordo com as regras é esperado um status code 404, quando na verdade é retornado um 200.
- **validateCreateSimulationWithAmountSmallerThanAllowed:** É possível criar simulações com valores abaixo de 1.000, o que pelas regras não deveria ser permitido.
- **validateCreateExistentSimulation:** É esperado um retorno de status code 409, porém está ocorrendo uma Bad Request (400), o que não deveria ocorrer, alguma validação deveria ocorrer na API, para ao passar as mesmas informações de uma simulação já existente, o retorno correto ser dado.