

Desafio Automação de Testes - API

Este é o documento com as orientações do desafio de automação da API que está neste zip e deve ser automatizada para o desafio.

O que você deve fazer:

Primeiro você deverá subir a aplicação back-end contida neste zip, conforme orientações abaixo, pois utilizaremos ela como alvo dos nossos testes. *(tópico “Como executar a aplicação”)*

Segundo você deverá criar um projeto baseado em Maven na sua IDE desenvolvimento favorita utilizando a linguagem de programação Java.

Terceiro você deverá realizar a leitura das regras listadas abaixo e elaborar seus cenários de testes. *(tópico “Regras”)*

Quarto você deverá realizar a automação dos testes dos cenários a serem cobertos conforme sua escolha.

Forma de Entrega

Você deverá comitar em seu Gitlab pessoal o projeto de teste automatizado em um projeto **Privado** adicionando o usuário “sicredi_user” como “developer. *(Para realizar isso basta acessar o menu Settings -> Members, procurar por “sicredi_owner” e adicionar ao projeto)*

Requisitos

- Java 8+ JDK deve estar instalado
- Maven deve estar instalado e configurado no path da aplicação

Como executar a aplicação

Na raiz do projeto, através de seu Prompt de Commando/Terminal/Console execute o comando

```
mvn clean spring-boot:run
```

A aplicação estará disponível através da URL <http://localhost:8080>

Você pode trocar a porta da aplicação, caso a 8080 já estiver em uso, adicionando a propriedade JVM `server.port`.

```
mvn clean spring-boot:run -Dserver.port=8888
```

Documentação técnica da aplicação

A documentação técnica da API está disponível através do OpenAPI/Swagger em <http://localhost:8080/swagger-ui.html>

Regras

Restrições

Consultar uma restrição pelo CPF

GET <host>/api/v1/restricoes/{cpf}

O endpoint de Restrições tem a finalidade de consultar o CPF informando, retornando se ele possui ou não uma restrição.

- Se não possui restrição do HTTP Status 204 é retornado
- Se possui restrição o HTTP Status 200 é retornado com a mensagem "O CPF 999999999999 possui restrição"

CPFs com restrição

CPF
97093236014
60094146012
84809766080
62648716050
26276298085
01317496094
55856777050
19626829001
24094592008
58063164083

Simulações

A simulação é um cadastro que ficará registrado informações importantes sobre o crédito como valor, parcelas, dados de contato, etc...

Criar uma simulação

POST <host>/api/v1/simulacoes

Este endpoint é responsável por inserir uma nova simulação.

Existem os seguintes atributos a serem informados, com suas respectivas regras:

Atributo	Obrigatório?	Regra
cpf	sim	texto informando o CPF não no formato 999.999.999-99
nome	sim	texto informando o nome da pessoa
email	sim	texto informado um e-mail válido
valor	sim	valor da simulação que deve ser igual ou maior que R\$ 1.000 e menor ou igual que R\$ 40.000
parcela	sim	número de parcelas para pagamento que deve ser igual ou maior que 2 e menor ou igual a 48
seguro	sim	booleano true se com seguro e false se sem seguro

- Uma simulação cadastrada com sucesso retorna o HTTP Status 201 e os dados inseridos como retorno
- Uma simulação com problema em alguma regra retorna o HTTP Status 400 com a lista de erros
- Uma simulação para um mesmo CPF retorna um HTTP Status 409 com a mensagem "CPF já existente"

Alterar uma simulação

PUT <host>/api/v1/simulacoes/{cpf}

Altera uma simulação já existente, onde o CPF deve ser informado para que a alteração possa ser efetuada.

- A alteração pode ser feita em qualquer atributo da simulação
- As mesmas regras se mantêm
- Se o CPF não possuir uma simulação o HTTP Status 404 é retornado com a mensagem "CPF não encontrado"

Consultar todas a simulações cadastradas

GET <host>/api/v1/simulacoes

Lista as simulações cadastradas.

- Retorna a lista de simulações cadastradas e existir uma ou mais
- Retorna HTTP Status 204 se não existir simulações cadastradas

Consultar uma simulação pelo CPF

GET <host>/api/v1/simulacoes/{cpf}

Retorna a simulação previamente cadastrada pelo CPF.

- Retorna a simulação cadastrada
- Se o CPF não possuir uma simulação o HTTP Status 404 é retornado

Remover uma simulação

DELETE <host>/api/v1/simulacoes/{id}

Remove uma simulação previamente cadastrada pelo seu ID.

- Retorna o HTTP Status 204 se simulação for removida com sucesso
- Retorna o HTTP Status 404 com a mensagem "Simulação não encontrada" se não existir a simulação pelo ID informado