Traffic Incident Management API

Visão Geral

Esta aplicação é um conjunto de testes automatizados para a Traffic Incident Management API. Ela utiliza o framework Cucumber para definir cenários de teste em linguagem natural e o Rest Assured para realizar requisições HTTP e validar respostas.

Link da documentação da API hospedada na Microsoft Azure:

https://traffic-incident-api-dev-dtbtfvg2e7e7a8eq.eastus2-01.azurewebsites.net/swagger-ui/index.html

Link do repositório do GitHub da API:

https://github.com/viniciusleonel/traffic-incident-management-api

Link do repositório do GitHub da aplicação:

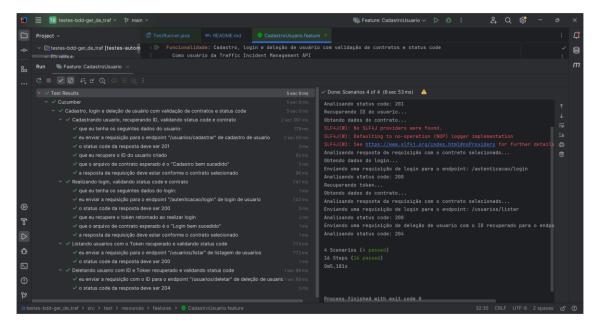
https://github.com/viniciusleonel/testes-bdd-ger_de_traf

OBS: Para que as funcionalidades de Cadastro de usuário e de Registro de Acidentes funcionem, é preciso que seja realizado o cadastro e login de usuário para a obtenção do token de autenticação conforme descrito nos cenários.

Descrição dos Cenários de Teste em Gherkin

Funcionalidade: Cadastro, login e deleção de usuário com validação de contratos e status code

Esta funcionalidade contém três cenários de teste que garantem o funcionamento correto do processo de cadastro, login e deleção de usuários na Traffic Incident Management API. Cada cenário é descrito em termos de pré-condições, ações e resultados esperados.



Cenário 1: Cadastrando usuário, recuperando ID, validando status code e contrato

- Dado que eu tenha os seguintes dados do usuário:
 - o email
 - senha
 - o role
- Quando eu enviar a requisição para o endpoint "/usuarios/cadastrar" de cadastro de usuário
- Então o status code da resposta deve ser 201 (Criado)
- Dado que eu recupere o ID do usuário criado (Recupera o ID para uso no Cenário
 3)
- E que o arquivo de contrato esperado é o "Cadastro bem-sucedido"
- Então a resposta da requisição deve estar conforme o contrato selecionado

Cenário 2: Realizando login, validando status code e contrato

- Dado que eu tenha os seguintes dados do login:
 - o email
 - o senha
- **Quando** eu enviar a requisição para o endpoint "/autenticacao/login" de login de usuário
- Então o status code da resposta deve ser 200 (OK)
- **Dado** que eu recupere o token retornado ao realizar login (Recupera o Token para uso no Cenário 3)
- E que o arquivo de contrato esperado é o "Login bem-sucedido"

• Então a resposta da requisição deve estar conforme o contrato selecionado

Cenário 3: Deletando usuário com ID e Token recuperado e validando status code

- Quando eu enviar a requisição com o ID para o endpoint "/usuarios/deletar" de deleção de usuário (Aqui é enviado o token de autenticação e o ID do usuário)
- Então o status code da resposta deve ser 204 (Sem Conteúdo)

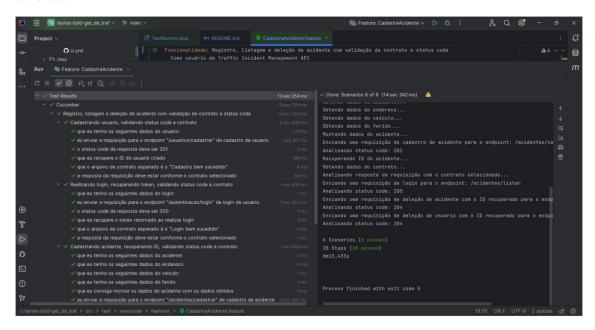
Conclusão

Esses cenários de teste são fundamentais para garantir que as operações de cadastro, login e deleção de usuários funcionem corretamente, assegurando a integridade dos dados e a conformidade com os contratos esperados.

Funcionalidade: Registro, listagem e deleção de acidente com validação de contrato e status code

Esta funcionalidade contém vários cenários de teste que garantem o funcionamento correto do processo de registro de acidentes, listagem e deleção de acidentes na Traffic Incident Management API. Cada cenário é descrito em termos de pré-condições, ações e resultados esperados.

Para que seja possivel realizar as requisições é necessário cadastrar um usuário e realizar o login para a obtenção do token de autenticação. Ao final dos testes o usuário é deletado.



Cenário 1: Cadastrando usuário, validando status code e contrato

- Dado que eu tenha os seguintes dados do usuário:
 - email
 - senha

- o role
- Quando eu enviar a requisição para o endpoint "/usuarios/cadastrar" de cadastro de usuário
- Então o status code da resposta deve ser 201 (Criado)
- Dado que eu recupere o ID do usuário criado (Recupera o ID para uso no Cenário
 6)
- E que o arquivo de contrato esperado é o "Cadastro bem-sucedido"
- Então a resposta da requisição deve estar em conformidade com o contrato selecionado

Cenário 2: Realizando login, recuperando token, validando status code e contrato

- Dado que eu tenha os seguintes dados do login:
 - o email
 - o senha
- Quando eu enviar a requisição para o endpoint "/autenticacao/login" de login de usuário
- Então o status code da resposta deve ser 200 (OK)
- **Dado** que eu recupere o token retornado ao realizar login (Recupera o Token para uso em todos os Cenários seguintes)
- E que o arquivo de contrato esperado é o "Login bem-sucedido"
- Então a resposta da requisição deve estar em conformidade com o contrato selecionado

Cenário 3: Cadastrando acidente, recuperando ID, validando status code e contrato

- **Dado** que eu tenha os seguintes dados do acidente:
 - o dataHora
 - o gravidade
- E que eu tenha os seguintes dados do endereço:
 - logradouro
 - o numero
 - o bairro
 - о сер
 - o cidade
 - o estado
- E que eu tenha os seguintes dados do veículo:

- placa
- o modelo
- o ano
- o cor
- E que eu tenha os seguintes dados do ferido:
 - o nome
 - o cpf
 - gravidade
- E que eu consiga montar os dados do acidente com os dados obtidos
- **Quando** eu enviar a requisição para o endpoint "/acidentes/cadastrar" de cadastro de acidente (Aqui é enviado o token de autenticação)
- Então o status code da resposta deve ser 201 (Criado)
- Dado que eu recupere o ID do acidente registrado (Recupera o ID para uso no Cenário 5)
- E que o arquivo de contrato esperado é o "Acidente cadastrado"
- Então a resposta da requisição deve estar conforme o contrato selecionado

Cenário 4: Listando acidentes com token recuperado e validando status code

- Quando eu enviar a requisição para o endpoint "/acidentes/listar" de listagem de acidentes (Aqui é enviado o token de autenticação)
- Então o status code da resposta deve ser 200 (OK)

Cenário 5: Deletando acidente com token e ID recuperados e validando status code

- **Quando** eu enviar a requisição com o ID para o endpoint "/acidentes/deletar" de deleção de acidente (Aqui é enviado o token de autenticação e o ID do acidente)
- Então o status code da resposta deve ser 204 (Sem Conteúdo)

Cenário 6: Deletando usuário com ID recuperado e validando status code

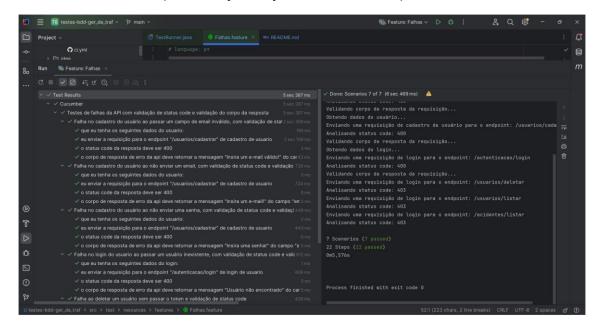
- Quando eu enviar a requisição com o ID para o endpoint "/usuarios/deletar" de deleção de usuário (Aqui é enviado o token de autenticação e o ID do usuário)
- Então o status code da resposta deve ser 204 (Sem Conteúdo)

Conclusão

Esses cenários de teste são essenciais para garantir que as operações de registro, listagem e deleção de acidentes funcionem corretamente, assegurando a integridade dos dados e a conformidade com os contratos esperados.

Funcionalidade: Testes de falhas da API com validação de status code e validação do corpo da resposta

Esta funcionalidade contém vários cenários de teste que garantem que a Traffic Incident Management API responda corretamente a requisições incorretas. Cada cenário é descrito em termos de pré-condições, ações e resultados esperados.



Cenário 1: Falha no cadastro do usuário ao passar um campo de email inválido, com validação de status code e validação de mensagem de erro

- Dado que eu tenha os seguintes dados do usuário:
 - o email (inválido)
 - o senha
 - o role
- Quando eu enviar a requisição para o endpoint "/usuarios/cadastrar" de cadastro de usuário
- Então o status code da resposta deve ser 400 (Requisição Inválida)
- **E** o corpo de resposta de erro da API deve retornar a mensagem "Insira um e-mail válido!" do campo "email"

Cenário 2: Falha no cadastro do usuário ao não enviar um email, com validação de status code e validação de mensagem de erro

- Dado que eu tenha os seguintes dados do usuário:
 - email (vazio)
 - o senha
 - o role

- Quando eu enviar a requisição para o endpoint "/usuarios/cadastrar" de cadastro de usuário
- Então o status code da resposta deve ser 400 (Requisição Inválida)
- E o corpo de resposta de erro da API deve retornar a mensagem "Insira um e-mail!" do campo "email"

Cenário 3: Falha no cadastro do usuário ao não enviar uma senha, com validação de status code e validação de mensagem de erro

- Dado que eu tenha os seguintes dados do usuário:
 - o email
 - o senha (vazio)
 - o role
- Quando eu enviar a requisição para o endpoint "/usuarios/cadastrar" de cadastro de usuário
- Então o status code da resposta deve ser 400 (Requisição Inválida)
- **E** o corpo de resposta de erro da API deve retornar a mensagem "Insira uma senha!" do campo "senha"

Cenário 4: Falha no login do usuário ao passar um usuário inexistente, com validação de status code e validação de mensagem de erro

- Dado que eu tenha os seguintes dados do login:
 - email (inexistente)
 - o senha
 - o role
- **Quando** eu enviar a requisição para o endpoint "/autenticacao/login" de login de usuário
- Então o status code da resposta deve ser 400 (Requisição Inválida)
- **E** o corpo de resposta de erro da API deve retornar a mensagem "Usuário não encontrado" do campo "message"

Cenário 5: Falha ao deletar um usuário sem passar o token e validação de status code

- Quando eu enviar a requisição para o endpoint "/usuarios/deletar" de deleção de usuário
- Então o status code da resposta deve ser 403 (Proibido)

Cenário 6: Falha ao listar usuários sem passar o token e validação de status code

- Quando eu enviar a requisição para o endpoint "/usuarios/listar" de listagem de usuários
- **Então** o status code da resposta deve ser 403 (Proibido)

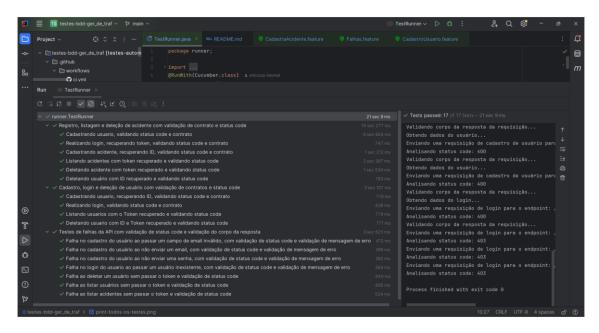
Cenário 7: Falha ao listar acidentes sem passar o token e validação de status code

- Quando eu enviar a requisição para o endpoint "/acidentes/listar" de listagem de acidentes
- Então o status code da resposta deve ser 403 (Proibido)

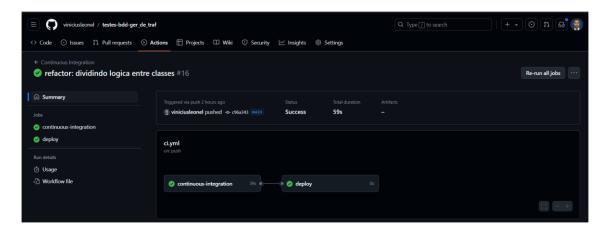
Conclusão

Esses cenários de teste são cruciais para garantir que a API responda adequadamente a requisições incorretas, assegurando que os status codes e as mensagens de erro estejam em conformidade com o esperado.

Print de todos os testes concluídos:



Print GitHub Actions:



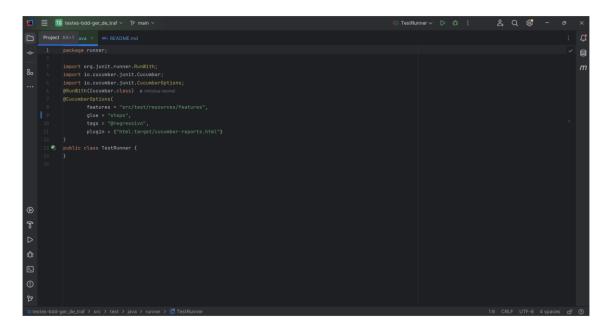
Print Cucumber Reports:



Print CI.yml

```
Testfounce (ave — continuous integration — co
```

Print TestRunner



Gustavo Moreira da Silva gustavomoreira565@gmail.com RM98715

Kaique Teixeira Monteiro kaique.tmonteiro@hotmail.com RM551020

Otto Balieiro F. Andrade ottobfa@gmail.com RM98390

Pedro Lopes Ribeiro pedrolopes_40@hotmail.com RM99938

Vinícius Leonel Pereira Silva viniciuslps.cms@gmail.com RM97971