



Caderno de Testes

Projeto: Seleção QA PGE

Candidato: Lucas Araújo de Almeida

Versão 1.0
30/ 07 / 2025

Sumário

1. Introdução	3
2. Abordagem e Justificativa Técnica	3
3. Organização dos Testes.....	3
4. Casos de Testes	3

1. Introdução

Este documento descreve os cenários e casos de teste elaborados para validar o comportamento de uma API RESTful, desenvolvida como parte deste desafio. A API simula as funcionalidades especificadas na história de usuário da PGE, focando no cadastro de contribuintes e na consulta de suas inscrições protestadas.

2. Abordagem e Justificativa Técnica

Para este projeto, foi adotada uma abordagem de casos de teste estruturados em tabela em detrimento de especificações em Gherkin. Esta decisão estratégica foi tomada por ser a mais eficiente e clara para o escopo de testes de uma API, que não possui interface visual. A estrutura em tabela, com ID, descrição, entradas, ação e resultado esperado, oferece máxima rastreabilidade e um alinhamento direto com os endpoints, facilitando tanto a execução manual e exploratória no Postman quanto a automação dos cenários no Cypress.

3. Organização dos Testes

Os testes foram organizados nos três principais grupos de funcionalidades da API, cobrindo cenários positivos e negativos de cada um:

- Autenticação: Validação do endpoint de login (POST /login)
- Gestão de Contribuintes: Validação do endpoint de cadastro (POST /contribuintes)
- Consulta de Inscrições: Validação do endpoint de consulta de dívidas por CPG (GET /inscrições/:cpf)

4. Casos de Testes

Casos de testes da funcionalidade 'Login':

ID	Descrição	Entradas	Pré-condições	Ação	Resultado Esperado
CT01	Login com credenciais válidas	Usuário: "admin" Senha: "password"	API ativa	POST /login	Status 200 Token JWT válido
CT02	Login com senha incorreta	Usuário: admin Senha: xyz	API ativa	POST /login	Status 400 Mensagem de erro "Usuário ou senha inválidos"
CT03	Login com campos vazios	Usuário: " " Senha: " "	API ativa	POST /login	Status 400 Mensagem de erro "Usuário ou senha inválidos"

Casos de testes da funcionalidade 'Cadastro de Contribuinte':

ID	Descrição	Entradas	Pré-condições	Ação	Resultado Esperado
CT04	Cadastro com dados válidos	cpf, nome, data_nascimento, nome_mae <i>válidos</i>	Login com token válido	POST /contribuintes	Status 201 Mensagem de sucesso "Contribuinte cadastrado com sucesso"
CT05	Cadastro com CPF inválido	cpf com menos de 11 dígitos	Login com token válido	POST /contribuintes	Status 400 Mensagem de erro "CPF inválido"
CT06	Cadastro com campos obrigatórios faltando	JSON sem o campo nome_mae ou qualquer outro	Login com token válido	POST /contribuintes	Status 400 Mensagens de erro "Todos os campos obrigatórios devem ser preenchidos"
CT07	Cadastro com CPF duplicado	cpf já cadastrado anteriormente	Login com token válido	POST /contribuintes	Status 400 Mensagens de erro "CPF já cadastrado"
CT08	Cadastro sem autenticação	cpf, nome, data_nascimento, nome_mae <i>válidos</i>	Nenhuma	POST /contribuintes (sem header de token)	Status 403 Mensagem de erro "Token não fornecido"

Casos de testes da funcionalidade 'Consulta de Inscrições por CPF':

ID	Descrição	Entradas	Pré-condições	Ação	Resultado Esperado
CT09	Consulta de CPF com inscrições existentes	CPF que possui inscrições	Login com token válido	GET /inscrições/:cpf	Status 200 Body contém um array com os objetos da inscrição
CT10	Consulta de CPF válido sem inscrições	CPF existente porém sem inscrições	Login com token válido	GET /inscrições/:cpf	Status 404 Mensagem de erro "Nenhuma inscrição encontrada para o CPF fornecido"
CT11	Consulta sem autenticação	CPF que possui inscrições	Nenhuma	GET /inscrições/:cpf	Status 403 Mensagem de erro "Token não fornecido"