

Compass - UOL

Plano de Testes

API Server Rest

Rota de Usuário

Setembro de 2023

Introdução

A Server Rest é uma demonstração que contém as principais rotas de interação, feitas via API, de um e-commerce. Podendo simular construção de solicitações e respostas em uma API REST. Possui alguns endpoints disponíveis para testes: /usuarios, /produtos, /pedidos e /login, podendo realizar operações como criar, listar e pesquisar usuário, produtos e pedidos. Além de possuir as configurações para autenticar os usuário que querem fazer login.

No presente plano de testes será mapeada a rota de usuários, onde podem ser acessados todos os usuários do sistema, cadastrar um novo usuário, excluir um usuário, editar um usuário e buscar um usuário específico por ID.

Índice

1. Objetivo e Escopo	04
2. Mapa Mental	05
4. Casos de Testes	06
4.1 Suíte de Casos de Teste	08
5. Prioridades	08
6. Estratégia de Testes	08
7. Candidatos para Automação	07
8. Ferramentas	09

Objetivo e Escopo

Tem por objetivo avaliar e aprimorar o fluxo de usuários e a utilização das funcionalidades de cadastro, edição e exclusão de usuários. Para garantir que o usuário final consiga utilizar essa funcionalidade básica do sistema, sem ter interrupções ou frustrações.

No escopo, serão cobertos os seguintes cenários:

Cenários de CRUD (Criar, Ler, Atualizar, Excluir):

- Criação de novos usuários com dados válidos;
- Pesquisar usuário cadastrado;
- Atualização de informações de usuário;
- Exclusão de usuários.

Validação de Entrada:

- Validação de entrada para campos obrigatórios (como nome, email, senha).
- Validação de formato de email.
- Validação de senha forte e fraca.

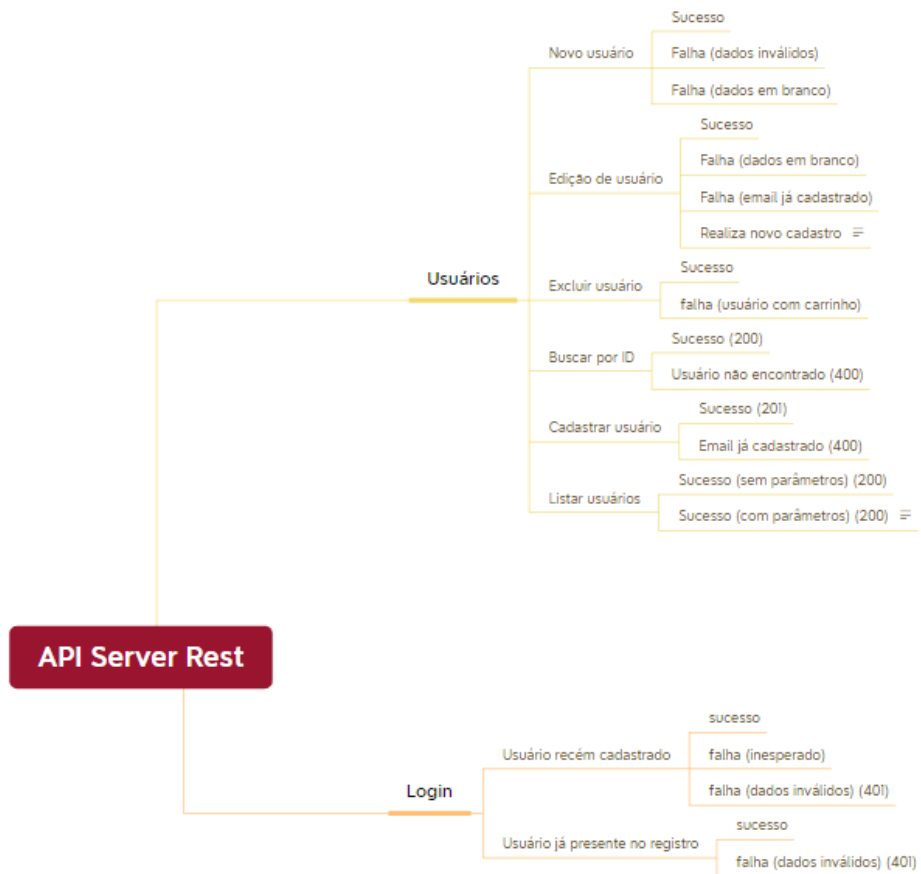
Autenticação e Autorização:

- Processo de autenticação de usuário com credenciais válidas e inválidas

Casos de Erro e Exceção:

- Tentativa de criar usuários duplicados.
- Analisar as respostas para erros, como códigos de status HTTP 400 ou 401, e mensagens de erro apropriadas.

Mapa Mental



Casos de Teste

Rota de Usuários: verificar a funcionalidade de cada rota

CT_01 = Listar usuários cadastrados

CT_02 = Pesquisar um usuário

CT_03 = Cadastrar um usuário

CT_04 = Editar um usuário

CT_05 = Excluir usuário

CT_06 = Buscar usuário por ID

Rota de cadastro:

CT_07 = tentar cadastrar usuário sem senha

CT_08 = tentar cadastrar usuário com 1 algarismo no email

CT_09 = tentar cadastrar usuário

CT_10 =

Suíte de Casos de Teste

Testes de cadastro => efetuar o cadastro de novo usuário preenchendo os campos: "nome", "email", "password" e "administrador" de maneira correta. Testar com todos os campos vazios, testar com apenas 1 dos campos vazios. Se o cadastro for efetuado com sucesso, acessar a lista de usuários cadastrados e pesquisar por email.

Testes de edição de usuário => editar usuário cadastrado, testar email já cadastrado, testar formato de email inválido, deixar o campo "email" em branco ou só com um dígito, alterar deixando todos os campos em branco, alterar deixando apenas o email preenchido.

Testes de buscar usuário => buscar por id, por email e deve retornar apenas 1 usuário, por nome, por senha e por administrador true/false podem vir mais de um usuários;

Prioridades

Devem ser testadas as formas de cadastro, sendo correto e incorreto, testar o login de um cadastro recém feito, e as funcionalidades de pesquisa de usuários cadastrados e validação de pesquisa por ID. Esse é o fluxo de testes esperado, para garantir o bom funcionamento do e-commerce.

Estratégia de testes

A ideia é partir como um usuário primário, onde ele decide fazer o cadastro, realiza o login e faz uma alteração no seu cadastro. Outra abordagem é um usuário fora do padrão, ele segue os mesmos passos do usuário primário mas se comporta de maneira inesperada, por exemplo: não preenche os campos de cadastro corretamente, colocando itens em branco, colocando um email já cadastrado ou uma senha muito pequena.

Candidatos para Automação

Todos os casos de erros e acertos no fluxo de cadastro, testando cada campo individualmente: email, senha, nome e a resposta com ID. Validação se o ID está ficando ativo apenas por 10 minutos. Testes de cadastro, edição de usuário e buscar usuário são aptos para automação.

Ferramentas

- Máquina com sistema operacional Windows;
- Postman;
- Swager;
- Git.