

Documentação de Testes de Integração para a API de Autenticação

Objetivo

Os testes de integração para a API de autenticação visam verificar a comunicação correta entre o módulo de autenticação e o módulo de perfil de usuário. Os testes garantem que o sistema:

1. Realize o cadastro e login de usuários corretamente.
2. Proteja a rota `/profile`, assegurando que apenas usuários autenticados possam acessar suas informações de perfil.

Testes Implementados

1. Cadastro de Usuário (POST `/signup`)

- **Teste:** Deve cadastrar um usuário com sucesso
 - **Descrição:** Verifica se um usuário pode ser cadastrado com sucesso fornecendo dados válidos.
 - **Expectativa:** Status HTTP 201 e a mensagem "Usuário cadastrado com sucesso".
- **Teste:** Não deveria cadastrar um usuário com um e-mail já cadastrado
 - **Descrição:** Verifica se o sistema impede o cadastro de um usuário com um e-mail que já está registrado.
 - **Expectativa:** Status HTTP 400 e a mensagem "E-mail já cadastrado".

2. Login de Usuário (POST `/login`)

- **Teste:** Deveria logar com sucesso utilizando credenciais válidas
 - **Descrição:** Verifica se um usuário pode fazer login com credenciais válidas.
 - **Expectativa:** Status HTTP 200 e o corpo da resposta deve conter um token de autenticação.
- **Teste:** Não deveria logar com credenciais inválidas
 - **Descrição:** Verifica se o sistema impede o login com credenciais incorretas.
 - **Expectativa:** Status HTTP 400 e a mensagem "E-mail ou senha incorretos".

3. Perfil do Usuário (GET `/profile`)

- **Teste:** Deveria retornar as informações do perfil do usuário após login bem-sucedido
 - **Descrição:** Verifica se o sistema retorna as informações corretas do perfil do usuário quando acessado com um token válido.
 - **Expectativa:** Status HTTP 200 e o corpo da resposta deve conter as informações do perfil do usuário.
- **Teste:** Não deveria retornar informações do perfil sem token de autenticação

- **Descrição:** Verifica se o sistema não retorna informações do perfil quando o token de autenticação não é fornecido.
 - **Expectativa:** Status HTTP 401 e a mensagem "Token não fornecido".
- **Teste:** Não deveria retornar informações do perfil com token inválido
 - **Descrição:** Verifica se o sistema não retorna informações do perfil quando o token de autenticação é inválido.
 - **Expectativa:** Status HTTP 401 e a mensagem "Token inválido".

Requisitos

- **Node.js:** A versão utilizada deve ser compatível com o ambiente de desenvolvimento.
- **Bibliotecas:** supertest, chai, jsonwebtoken, bcrypt e express devem estar instaladas.

Execução dos Testes

1. **Preparar o Ambiente:**
 - Certifique-se de que o servidor está em execução.
 - Configure o banco de dados e outros serviços necessários.
2. **Rodar os Testes:**
 - Utilize o comando `mocha` para executar os testes. Por exemplo: `npm run mocha test/auth.test.mjs`.

Observações

- **Mensagens de Erro:** As mensagens de erro e status devem ser consistentes com as expectativas descritas nos testes.
- **Cobertura de Testes:** Certifique-se de que todos os casos de borda e cenários possíveis foram cobertos.