

ExoAPI - Plano de Teste

[versão 0.01]
[20/06/2022]

Equipe de Projetos:
Moises Borges

Autor do documento(s):
Moises Borges

Patrocinador do projeto:
SENAI

I. Objetivo

Esse documento tem por objetivo descrever o plano de teste para a ExoAPI desenvolvida para estudos no ambiente do curso FullStack. O teste será baseado na função de dois testes de Integração.

II. Plano de teste

A tabela abaixo tem a finalidade de especificar os casos de teste com os valores executados no código que foi efetuado os testes, a tabela de teste

ID teste	Descrição	Resultados esperados	Resultados reais	Status
1	Resposta Erro 401	Usuario Invalido	Usuário Inválido	Aprovado
2	Gerar Token	token	token	Aprovado

Onde:

- O Test ID é um identificador exclusivo para o caso de teste. O identificador único com o número do teste executado, para a identificação dele.
- A descrição contém os tipos de testes simulados nos casos de teste, onde consta o uma descrição da função executada.
- Os resultados esperados são uma declaração do que deve acontecer quando o caso de teste for executado e o valor que deve ser encontrado.
- Os resultados reais são uma indicação de que resultados foram encontrados no cálculo.
- Status contém os registrados do resultado do teste descrito simplesmente como "Aprovado" caso o valor esperado e o valor encontrado forem iguais ou "Falha" Caso o valor encontrado seja diferente do esperado.

III. Testing

```
using Microsoft.AspNetCore.Mvc;  
using APIUC14.Controllers;  
using APIUC14.Interfaces;  
using APIUC14.Models;  
using APIUC14.ViewModels;  
using System;  
using System.Collections.Generic;  
using System.IdentityModel.Tokens.Jwt;  
using System.Linq;  
using System.Text;  
using System.Threading.Tasks;  
using Moq;
```

```

0 referências
public class LoginControllerTest
{
    [Fact]
    0 referências
    public void LoginController_Retornar_Usuario_Invalido()
    {
        //Arrange
        var fakeRepository = new Mock<IUsuarioRepository>();
        fakeRepository.Setup(x => x.Login(It.IsAny<string>(), It.IsAny<string>()))
            .Returns((Usuario)null);

        LoginViewModel dadosLogin = new LoginViewModel();

        dadosLogin.Email = "teste.email.com";
        dadosLogin.Senha = "1234";

        var controller = new LoginController(fakeRepository.Object);

        //Act
        var resultado = controller.Login(dadosLogin);

        //Assert
        Assert.IsType<UnauthorizedObjectResult>(resultado);
    }
}

```

```

[Fact]
0 referências
public void LoginController_Retornar_Token()
{
    //Arrange
    Usuario usuarioRetorno = new Usuario();
    usuarioRetorno.Email = "teste.email.com";
    usuarioRetorno.Senha = "1234";
    usuarioRetorno.Tipo = "0";

    var fakeRepository = new Mock<IUsuarioRepository>();
    fakeRepository.Setup(x => x.Login(It.IsAny<string>(), It.IsAny<string>()))
        .Returns(usuarioRetorno);

    string issuerValidacao = "chapter.webapi";

    LoginViewModel dadosLogin = new LoginViewModel();
    dadosLogin.Email = "teste.email.com";
    dadosLogin.Senha = "1234";

    var controller = new LoginController(fakeRepository.Object);

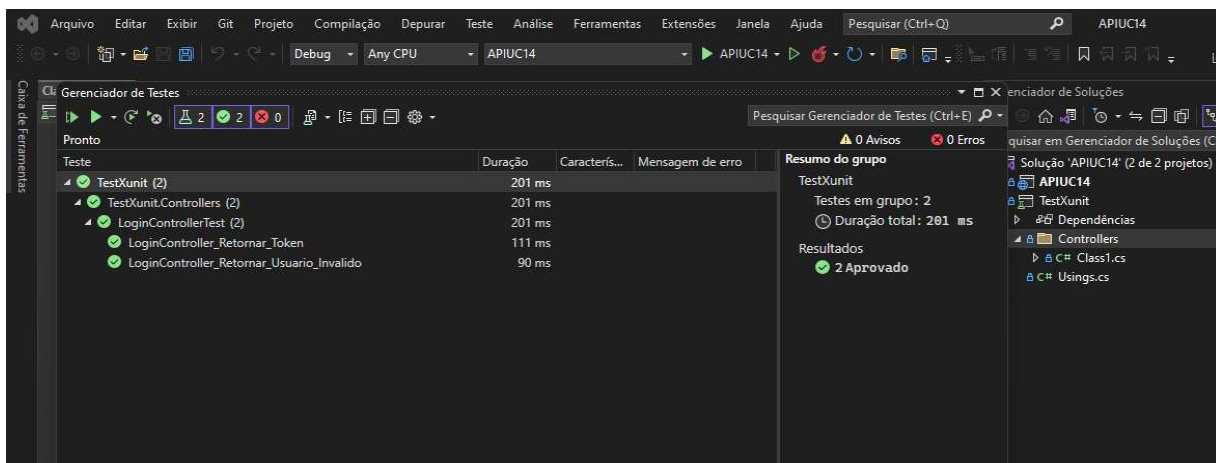
    //Act
    OkObjectResult resultado = (OkObjectResult)controller.Login(dadosLogin);

    string token = resultado.Value.ToString().Split(' ')[3];

    var jwtHandler = new JwtSecurityTokenHandler();
    var tokenJwt = jwtHandler.ReadJwtToken(token);

    //Assert
    Assert.Equal(issuerValidacao, tokenJwt.Issuer);
}

```



IV. Requisitos

Ambiente:

- Sistema Operacional – Windows 11;
- Microsoft Visual Studio 2022 – Versão 17.2.4
- Biblioteca XUnit;
- Linguagem utilizada C#

V. Pessoal

Não Houve Necessidade de Treinamento no teste exercido.

VI, Cronograma

Planejamento dos Testes	Execução	Avaliação
20/06/2022	25/06/2022	25/06/2022

VII, Riscos e Contingências

Sem riscos a serem apresentados e não houve necessidade de plano de contingência para esse teste.

VIII. Aprovações

Aprovado e Verificado por Moises Borges.

IX. Histórico de revisão de documentos:

Versão	V. 1.00
Nome(s)	Moises Borges
Data	25/06/2022
Descrição da mudança	Versão Inicial