

Projeto ChapterWebApi

Relatório de resumo dos testes

Aluno: Maicon Douglas

Data: Junho/2022

Versão	Implementado por	Data de revisão	Aprovado por	Data de aprovação	Razão
1.0	MaiconDouglas	10/06/2022	Maicon	13/06/2022	Ajuste do projeto

TABELA DE CONTEÚDO

1. INTRODUÇÃO	1
1.1 Propósito	1
2. RESUMO DO TESTE	1
2.1 Teste de integração - Método Login (com usuário inválido)	3
2.2 Teste de integração - Método Login (com usuário válido)	3
3. AVALIAÇÃO DO TESTE	3
4. RESULTADO DOS TESTES	3

1. INTRODUÇÃO

1.1 Propósito

Esse relatório de teste do projeto denominado *Chapter.WebApi* fornece um resumo dos resultados dos testes realizados, conforme descrito neste documento.

2.

3. DO TESTE

Nome do projeto	Chapter.WebApi
-----------------	----------------

Nome do sistema	Sistema de gerenciamento de livros
Número de versão	1.0
Equipe/ Responsável pelos testes	Maicon Douglas
Tipos de teste	Integração
Número de casos de teste executados	2 (dois)
Casos de teste com êxito	100%
Casos de teste com erro	0%
Comentários adicionais	Construído em .NET 6.0 com a IDE Visual Studio, incluindo sua dependência Moq , framework para teste xUnit, entre outras.

Foi testado neste projeto :

- A. O comportamento do sistema quando no retorno de um *usuário inválido* durante o processo de login.
- B. O comportamento do sistema quando no retorno de um *usuário válido* durante o processo de login, verificando a existência de um token de acesso para obter informações específicas (Issuer).

Em ambos os testes, foi necessária a criação de uma classe denominada **LoginControllerTest** com os métodos *LoginController_Retornar_Usuario_Inválido* e *LoginController_RetornarToken*, considerando os testes para usuários inválidos e válidos, respectivamente. Também foi incluída a criação de um objeto mock para simular a funcionalidade do repositório (UsuarioRepository), para a chamada do **método login**.

Ambos os testes foram bem-sucedidos.

3.1 Teste de integração - Método Login (com usuário inválido)

Resultado esperado: Durante a tentativa de login de um usuário com dados de usuário e senha inválidos na requisição, é esperado um retorno de acesso não autorizado.

Resultado do teste: Após a configuração do objeto mock do repositório para retorno de um usuário *null*, durante a chamada do método login foi confirmado o tipo de retorno como um objeto não autorizado, sendo o teste aprovado.

3.2 Teste de integração - Método Login (com usuário válido)

Resultado esperado: Durante a tentativa de login de um usuário com dados de usuário e senha válidos na requisição, é esperado um token de acesso, contendo como Issuer o valor *"chapter.webapi"*.

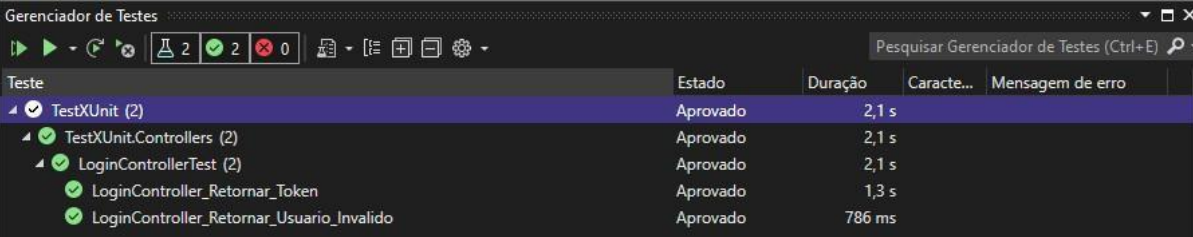
Resultado do teste: Após a configuração do objeto mock do repositório para retorno de um usuário com dados preenchidos, durante a chamada do método login, obteve-se como resposta um objeto do tipo *OkObjectResult* com status code 200. Por meio dele, foi possível obter o token para sua leitura e bem como do Issuer, que correspondeu ao valor esperado, sendo o teste aprovado.

4. AVALIAÇÃO DO TESTE

Os testes foram realizados de acordo com o planejamento estabelecido dentro das condições para averiguação de funcionalidades específicas de login de um usuário, onde *não foram observados desvios ou erros nestes quesitos*, atendendo ao resultado esperado durante a execução dos testes.

5. RESULTADO DOS TESTES

Durante a execução de ambos os testes de login para *usuário inválido e válido*, foram observados os seguintes resultados:



Teste	Estado	Duração	Caracte...	Mensagem de erro
TestXUnit (2)	Aprovado	2,1 s		
TestXUnit.Controllers (2)	Aprovado	2,1 s		
LoginControllerTest (2)	Aprovado	2,1 s		
LoginController_Retornar_Token	Aprovado	1,3 s		
LoginController_Retornar_Usuario_Invalido	Aprovado	786 ms		

Conforme pode-se observar, todos os testes foram **aprovados**, totalizando um intervalo de duração de 2,1s. *Não foi necessário criar outros durante o teste.*