

Relatório de Testes Unitários

Data: 05/08/2024

Responsável : João Henrique Pereira Gonçalves

Projetos

Gerenciamento de Livros;
Validação de E-mail;
Conversão de Temperatura;
Controle de Inventário;

Sumario

Introdução;
Objetivo dos testes;
Ambiente de teste;
Metodologia dos testes;
Resultado dos testes;
Conclusão;

Introdução

Este relatório foi feito para validar a garantia de todas as funcionalidades dos projetos a seguir:

- **Gerenciamento de Livros:** Projeto para gerenciar livros adicionados a uma coleção.

Validação de E-mail: Projeto para validar novos e-mails que serão registrados.

Conversão de Temperatura: Projeto para converter graus Celsius em Fahrenheit.

Controle de Inventário: Projeto para adicionar produtos a um inventário, atribuindo-lhes um nome e uma quantidade. Produtos iguais não aumentam o espaço no inventário, mas incrementam a quantidade existente.

Objetivo dos testes

Assegurar que as funcionalidades principais dos projetos estejam operando corretamente.

Avaliar com precisão a confiabilidade do código e garantir uma redução significativa ou total de bugs.

Ambiente de testes

Sistema Operacional: Windows 11 Pro – versão 23H2;

Framework: .NET 8.0;

Ferramentas de Teste: xUnit;

Mais detalhes: Uso imprescindível do Visual Studio 2022

Metodologia dos testes

Utiliza-se a metodologia AAA (Arrange, Act, Assert), onde:

Arrange: Preparar as informações iniciais necessárias, incluindo os resultados esperados.

Act: Executar os métodos a serem testados usando as informações preparadas e registrar os valores retornados por esses métodos.

Assert: Aplicar métodos especiais para verificar as informações e os resultados, concluindo o teste com um resultado positivo ou negativo.

Resultado dos testes

Total de Casos de Teste:

- 1. Gerenciamento de Livros: 1
 - 2. Validação de E-mail: 2
 - 3. Conversão de Temperatura: 1
 - 4. Controle de Inventário: 2
- Total: 6