**Relatório de Testes Unitários**

Projetos:

* Gerenciamento de Livros
* Validação de E-mail,
* Conversão de Temperatura
* Controle de Inventário

Data: 02/08/2024

Responsável: Henrique Baptista de Oliveira

Sumário

[Introdução 3](#_Toc173511505)

[Objetivo dos testes 3](#_Toc173511506)

[Ambiente de teste 3](#_Toc173511507)

[Metodologia dos testes 3](#_Toc173511508)

[Resultado dos testes 4](#_Toc173511509)

[Conclusão 4](#_Toc173511510)

# Introdução

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

* Gerenciamento de Livros, projeto para gerenciamento de livros adicionados numa coleção;
* Validação de E-mail, projeto que valida novos e-mails que serão cadastrados;
* Conversão de Temperatura, projeto que converte Graus Celsius em Fahrenheit;
* Controle de Inventário, projeto que adiciona produtos a um inventario e a esses determina um nome e quantidade. Todo produto que é o mesmo e é cadastrado não aumenta o espaço do inventário, e sim, aumenta seu valor de quantidade;

# Objetivo dos testes

Garantir que as principais funcionalidades dos projetos estejam funcionando devidamente.

Verificar com precisão quanto a confiabilidade dos códigos e garantir redução considerável ou total de bugs.

# Ambiente de teste

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

Uso da metodologia AAA (Arrumar, Agir e Afirmar), onde:

* Arrumar: São colocadas as informações iniciais que serão utilizadas e até os resultados esperados;
* Agir: São colocados os métodos a serem testados com as informações iniciais e os valores que esses métodos irão retornar;
* Afirmar: São colocados os métodos especiais para verificar as informações e os resultados e assim finalizar o teste, tendo resultado positivo ou negativo.

# Resultado dos testes

1. 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
   5. Total: 6
2. Casos Aprovados:
   1. Gerenciamento de Livros: 1
   2. Validação de E-mail: 2
   3. Conversão de Temperatura: 1
   4. Controle de Inventário: 2
   5. Total: 6
3. Casos Reprovados:
   1. Gerenciamento de Livros: 0
   2. Validação de E-mail: 0
   3. Conversão de Temperatura: 0
   4. Controle de Inventário: 0
   5. Total: 6
4. Percentual de Sucesso:
   1. Gerenciamento de Livros: 100%
   2. Validação de E-mail: 100%
   3. Conversão de Temperatura: 100%
   4. Controle de Inventário: 100%

# Conclusão

Todos os resultados foram concluídos com sucesso, assim, os projetos possuem a garantia para serem usados sem a presença de bugs e imperfeições.