

INTRODUÇÃO

Este relatório descreve os resultados dos testes unitários realizados no projeto de conversão de temperatura. O projeto implementa uma função para converter temperaturas de Celsius para Fahrenheit. O objetivo é verificar a precisão e a funcionalidade do método de conversão.

OBJETIVOS DOS TESTES

Garantir a precisão da conversão de Celsius para Fahrenheit. Verificar a robustez e a confiabilidade do método de conversão. Identificar e corrigir possíveis bugs ou inconsistências.

AMBIENTE DE TESTES

Sistema Operacional: Windows 11 Versão do .NET Core: .NET 8.0 Ferramenta de Teste: xUnit Outros Detalhes Relevantes: Não aplicável

METODOLOGIA DE TESTES

Os testes foram realizados utilizando a framework de testes xUnit. A abordagem adotada incluiu a definição de casos de teste com diferentes valores de entrada para o método ConverterCelsiusParaFahrenheit, cobrindo desde temperaturas comuns até extremos, como o zero absoluto.

CASOS DE TESTE

ID	Entrada (Celsius)	Saída esperada (Fahrenheit)	Saída Real (Fahrenheit)	Status
1	0	32	32	Aprovado
2	100	212	212	Aprovado
3	-40	-40	-40	Aprovado
4	37	98,6	98,6	Aprovado
5	-273,15	-459,67	-459,67	Aprovado

*ID 1 - Testar conversão de 0°C para Fahrenheit

*ID 2 - Testar conversão de 100°C para Fahrenheit

*ID 3 - Testar conversão de -40°C para Fahrenheit

*ID 4 - Testar conversão de 37°C para Fahrenheit

*ID 5 - Testar conversão de -273.15°C para Fahrenheit

RESULTADOS DOS TESTES

Total de Casos de Teste: 5 Casos Aprovados: 5 Casos Reprovados: 0 Percentual de Sucesso: 100%

CONCLUSÃO

Todos os casos de teste foram aprovados com sucesso, indicando que o método ConverterCelsiusParaFahrenheit está funcionando corretamente e com precisão. Não foram identificados bugs ou problemas de implementação. Como próxima ação, recomenda-se manter a cobertura de testes para futuras mudanças e melhorias no código.

Relatório de Testes Unitários

Projeto: Exercícios XUnit

Data: 02/08/2024

Responsável: Wender de Castro