ATIVIDADE: Conceitos sobre Testes(1)

- 1. Recapitule seus projetos anteriores e enumere os testes que realizou.
- Tente descrever os testes que realizou nos termos (ou conceitos) apresentados anteriormente.
 Descreva de forma breve, mas clara e com exemplos práticos.
- 3. Procure referências na literatura acadêmica envolvendo os termos: erro, falha, defeito e bug. Aponte o título de pelo menos um artigo relevante envolvendo cada termo. Resuma brevemente do que se trata o trabalho e qual a relação com o termo.
- 1. Projeto em python utilizando pytest
 - a. Back to the Bank Teste assert com a palavra "Hello";
 - b. Refeuling Teste de assert sobre entrada de dados correta, divisão por zero e erro no valor;
 - c. Re-requesting a Vanity Plate Teste de assert com placas começando com pelo menos duas letras e máximo 6 caracteres e números não pode vir no meio da placa, placas começando com pelo menos duas letras e máximo 6 caracteres, primeiro após as letras não pode ser 0, espaços, pontos ou sinais de pontuação e se há pelo menos duas letras nas primeiras posições.
 - d. Testing my twttr Testes assert letras maiusculas e minúsculas, números e pontuação.
- 2. Os testes foram realizados na forma de vários conjuntos de testes. Ex.:

```
3. from fuel import convert, gauge
4. import pytest
5.
6. def main():
7.
8.  # Chamada da funções
9.  test_entrada_correta()
10.  test_zero_division()
11.  test_value_error()
12.
13.# Teste da divisão por zero
14.def test_zero_division():
15.  with pytest.raises(ZeroDivisionError):
```

ATIVIDADE: Conceitos sobre Testes(1)

```
16.
          convert("1/0")
17.
18.# Teste erro de valor
19.def test_value_error():
     with pytest.raises(ValueError):
20.
21.
          convert('cat/dog')
22.
23.# Teste entrada correta
24.def test_entrada_correta():
    assert convert('3/4') == 75 and gauge(75) == '75%'
     assert convert("1/100") == 1 and gauge(1) == "E"
27. assert convert("99/100") == 99 and gauge(99) == "F"
28.
29.if __name__ == "__main__":
30. main()
31.
```

3.

Termo	Artigo / Fonte	Resumo breve
Erro	Blog técnico com definições IEEE (610.12-1990)	Ação humana ou desvio entre resultado esperado e obtido — origem do problema.
Defeito	On the Presence and Causes of Lingering Defects in Software	Imperfeição no código causada por erro, pode levar a comportamentos inesperados.
Falha	Estudo da UFU sobre padrões de falhas	Manifestação externa do erro/defeito durante o uso; percepção de comportamento errado.
Bug	Widder & Le Goues (2024); ACM	Sinônimo coloquial e histórico de defeito; estudo da subjetividade e uso.