

at_S19_A3_SL07_desenvolvimento_software

Roteiro de Atividade Prática

Nome: _____ Turma: _____

Atividade 1: Utilizando pytest

Tempo estimado: 30 minutos

Lista de materiais

- Computador com internet.
- instalar o pytest no Vscode.

1. Configurando o Ambiente de Testes

Primeiro, você precisa ter a extensão do Python instalada no VS Code. Se ainda não tiver, procure por "Python" no painel de extensões (Ctrl+Shift+X) e instale a extensão da Microsoft.

Em seguida, abra o seu projeto no VS Code.

2. Usando pytest

O `pytest` é conhecido pela sua simplicidade e facilidade de uso. É a opção mais recomendada para novos projetos.

1. **Instale o pytest:** Abra o terminal integrado do VS Code (Ctrl+') e instale a biblioteca:

Bash



```
pip install pytest
```

2. **Crie seu arquivo de teste:** Os arquivos de teste devem ter nomes que comecem ou terminem com `test_`. Por exemplo, se seu código principal estiver em `meu_modulo.py`, o arquivo de teste pode se chamar `test_meu_modulo.py`. Seu código de teste deve conter funções que comecem com `test_`.

Python



```
# Arquivo: test_meu_modulo.py

def soma(a, b):
    return a + b

def test_soma_positivos():
    assert soma(2, 3) == 5

def test_soma_negativos():
    assert soma(-1, -1) == -2
```

3. **Habilite o pytest no VS Code:**

- Clique no ícone de "Testes" na barra de atividades do VS Code (o ícone de um copo de medição, ou pressione `Ctrl+Shift+P` e digite "Python: Configure Tests").
- O VS Code vai te perguntar qual *framework* de teste você quer usar. Selecione **pytest**.
- Ele também perguntará em qual diretório os testes estão localizados. Geralmente, é na raiz do seu projeto (.).