

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.

at_S19_A3_SL07_desenvolvimento_software.py

```
test_at_S19_A3_SL07_desenvolvimento_software.py  at_S19_A3_SL07_desenvolvimento_software.py X ...
atividades_praticas_S19 > at_S19_A3_SL07_desenvolvimento_software.py
1  class Perfil(object):
2      ...def __init__(self, nome, telefone, empresa):
3          ...self.nome = nome
4          ...self.telefone = telefone
5          ...self.empresa = empresa
6          ...self.curtidas = 0
7
8      ...def imprimir(self):
9          ...print(f'Nome: {self.nome}, Telefone: {self.telefone}, Empresa:
          ...{self.empresa}, Curtidas: {self.curtidas}')
10
11     ...def curtir(self):
12         ...self.curtidas += 1
13
14     ...def obter_curtidas(self):
15         ...return self.curtidas
16
17
18     perfil_joão = Perfil("João", "123456789", "Empresa X")
19     perfil_maria = Perfil("Maria", "987654321", "Empresa Y")
20
21     print("Antes de curtir:")
22     perfil_joão.imprimir()
23     perfil_maria.imprimir()
```

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_`.

test_at_S19_A3_SL07_desenvolvimento_software.py

```
atividades_praticas_S19 > test_at_S19_A3_SL07_desenvolvimento_software.py > ...
1  from atividades_praticas_S19.at_S19_A3_SL07_desenvolvimento_software import
    Perfil
2
3
4  def test_perfil():
5      perfil = Perfil("Teste", "000000000", "Empresa Teste")
6      assert perfil.nome == "Teste"
7      assert perfil.telefone == "000000000"
8      assert perfil.empresa == "Empresa Teste"
9      assert perfil.curtidas == 0
10     perfil.curtir()
11     assert perfil.curtidas == 1
```

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 (.).