

# 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
atividades_praticas_S19 > 🍖 at_S19_A3_SL07_desenvolvimento_software.py
      class Perfil(object):
      def __init__(self, nome, telefone, empresa):
             self.nome = nome
            self.telefone = telefone
           self.empresa = empresa
           self.curtidas = 0
          def imprimir(self):
              print(f'Nome: {self.nome}, Telefone: {self.telefone}, Empresa:
              {self.empresa}, Curtidas: {self.curtidas}')
       def curtir(self):
       self.curtidas += 1
      def obter curtidas(self):
      return self.curtidas
      perfil_joão = Perfil("João", "123456789", "Empresa X")
      perfil_maria = Perfil("Maria", "987654321", "Empresa Y")
      print("Antes de curtir:")
      perfil_joão.imprimir()
      perfil_maria.imprimir()
```

## 1. Configurando o Ambiente de Testes



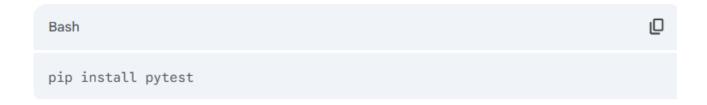
Primeiro, você precisa ter a extensão do Python instalada no VS Code. Se ainda não tiver, procure por "Python" no painel de extensões (Ctrl+Shift+X) e instale a extensão da Microsoft.

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.

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



 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.curti()

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 (.).