

## **Relatório de Testes**

### **1. Testar Adição de Tarefa (`test_adicionar_tarefa`)**

- **Descrição:** Verifica se o método `adicionar_tarefa` adiciona corretamente uma tarefa à lista.
- **Procedimento:**
  - Adiciona a tarefa "Estudar Python" à lista de tarefas.
- **Verificações:**
  - Confirma que "Estudar Python" foi inserida na lista `lista_de_tarefas`.
  - Confirma que o retorno do método é a mensagem: "Estudar Python adicionada com sucesso à sua lista de tarefas."
- **Resultado:** Teste aprovado caso ambas as verificações sejam verdadeiras.

### **2. Testar Remoção de Tarefa Existente (`test_remove_tarefa_existente`)**

- **Descrição:** Verifica se o método `remove_tarefa` remove corretamente uma tarefa existente.
- **Procedimento:**
  - Adiciona a tarefa "Estudar Python".
  - Remove a tarefa "Estudar Python" da lista.
- **Verificações:**
  - Confirma que "Estudar Python" foi removida da lista `lista_de_tarefas`.
  - Confirma que o retorno do método é a mensagem: "Estudar Python removida com sucesso de sua lista de tarefas."
- **Resultado:** Teste aprovado caso ambas as verificações sejam verdadeiras.

### **3. Testar Remoção de Tarefa Inexistente (`test_remove_tarefa_inexistente`)**

- **Descrição:** Verifica o comportamento do método `remove_tarefa` ao tentar remover uma tarefa que não existe na lista.
- **Procedimento:**
  - Tenta remover a tarefa "Estudar Java" (não adicionada previamente).
- **Verificações:**
  - Confirma que o retorno do método é a mensagem: "Tarefa 'Estudar Java' não encontrada na lista."
- **Resultado:** Teste aprovado caso a verificação seja verdadeira.

### **4. Testar Visualização de Tarefas com Tarefas na Lista (`test_visualizar_tarefas_com_tarefas`)**

- **Descrição:** Verifica o método `visualizar_tarefas` quando há tarefas na lista.
- **Procedimento:**

- Adiciona as tarefas "Estudar Python" e "Fazer exercícios".
- Obtém a visualização das tarefas da lista.
- **Verificações:**
  - Confirma que o retorno do método é a string "Estudar Python\nFazer exercícios", que corresponde à lista de tarefas atual.
- **Resultado:** Teste aprovado caso a verificação seja verdadeira.

## 5. Testar Visualização de Tarefas sem Tarefas na Lista (`test_visualizar_tarefas_sem_tarefas`)

- **Descrição:** Verifica o método `visualizar_tarefas` quando a lista está vazia.
- **Procedimento:**
  - Chama o método `visualizar_tarefas` com a lista de tarefas vazia.
- **Verificações:**
  - Confirma que o retorno do método é a string "Sua lista de tarefas está vazia."
- **Resultado:** Teste aprovado caso a verificação seja verdadeira.

## Conclusão dos Testes

Todos os métodos da classe `ListaDeTarefas` foram verificados para diferentes cenários, incluindo casos de sucesso e falha esperados. Se todos os testes passaram sem erros, podemos concluir que a implementação da classe `ListaDeTarefas` está correta e atende aos requisitos especificados.

Obs: Não foi possível criar as pastas onde os códigos são armazenados conforme proposto pelo professor por conta do erro: `ModuleNotFoundError: No module named 'src'`

## Resultado Final

Cada teste cobre um caso específico e, caso todos tenham sido aprovados, significa que a classe `ListaDeTarefas` está funcionando conforme esperado. Caso contrário, o relatório de erro gerado pelo `unittest` indicará qual teste falhou e o motivo específico da falha, permitindo ajustes no código.