# GRUPO 4 TBL1 FASE 3

#### 1.

Walkthrough é uma técnica interessante para se verificar o funcionamento do código, porque por meio desta, é feita uma revisão através de uma execução passo a passo de um procedimento ou programa com o objetivo de encontrar erros.

Esta técnica dura cerca de uma a duas horas e envolve equipes pequenas de 3 a 5 pessoas, onde se simula a execução realizada por cada revisor, controlada por um testador que disponibiliza um conjunto de casos de teste e monitora os resultados obtidos de cada revisor, como relata Silvana M. Melo.

#### 2.

### Arquivo spaceX.py

```
DECLARA proximo_lancamento, ultimo_lancamento, proximos, passados, opcao,
resposta:INTEIRO
proximo lancamento = 1
ultimo lancamento = 2
proximos = 3
passados = 4
ENQUANTO 1 FACA
  ESCREVA "O que vc deseja visualizar?"
  ESCREVA "1) Próximo Lançamento"
  ESCREVA "2) Último lançamento"
  ESCREVA "3) Próximos lançamentos"
  ESCREVA "4) Lançamentos Passados"
  ESCREVA "5) Sair"
  LEIA opcao
  SE opcao != INTEIRO ENTÃO
    ESCREVA "Você deve inserir somente números inteiros de preferencia de 1 a 5"
    opcao <- 0
  FIMSE
  SE opcao < 1 OU opcao > 5 ENTAO
    ESCREVA ""Essa opção não existe, por favor insira uma opção válida."
  SENAO SE opcao == 5 ENTAO
    TERMINA_LOOPING()
  SENAO
    mostra resultado()
    ESCREVE "Deseja sair da aplicação? (S/N):"
```

```
LEIA resposta
    SE resposta COMECA COM "s" ENTAO
      TERMINA LOOPING()
    FIMSE
    limpar_tela()
  FIMSE
  FIMSE
FIMENQUANTO
FUNCAO mostra_resultado(opcao: INTEIRO)
INICIO
  SE opcao == proximo lancamento ENTAO
    proximo_lancamento()
  SENAO SE opcao == ultimo lancamento ENTAO
    ultimo lancamento()
  SENAO SE opcao == proximos_lancamentos ENTAO
    proximos lancamentos()
  SENAO SE opcao == lancamentos_passados ENTAO
    lancamentos_passados()
  SENAO
    ESCREVA "Opção inválida"
FIM
FUNCAO limpar(segundos: INTEIRO)
INICIO
  ESPERE(segundos)
 LIMPAR_TELA()
FIM
FUNCAO fechar()
INICIO
  ESCREVE "Finalizando o programa"
  ESPERE(1)
FIM
FUNCAO proximo_lancamento()
INICIO
  DECLARE conexao: OBJETO
  conexao = CONECTAR("http://endereco api")
  ESCREVA conexao.resultado
FIM
FUNCAO proximos_lancamentos()
INICIO
  DECLARE conexao: LISTA_DE_OBJETOS
  conexao = CONECTAR("http://endereco_api")
```

```
PARA resultado EM conexao.restultado:
    ESCREVE resultado
    ESCREVE "-----"
FIM
FUNCAO ultimo lancamento()
INICIO
  DECLARE conexao: OBJETO
  conexao = CONECTAR("http://endereco_api")
  ESCREVE conexao.resultado
FIM
FUNCAO ultimos lancamentos()
  DECLARE conexao: LISTA_DE_OBJETOS
  conexao = CONECTAR("http://endereco api")
  PARA resultado EM conexao.restultado:
    ESCREVE resultado
    ESCREVE "-----"
FIM
                       Arquivo api_connection.py
CLASSE CONECTAR
  DECLARE cabecalho: OBJETO
  DECLARE resposta: OBJETO
  FUNCAO conectar(url: CARACTERE, cabecalho: OBJETO, parametros: CARACTERE)
  INICIO
    SE cabecalho ENTAO
      conectar.cabecalho = cabecalho
    SENAO
      conectar.cabecalho = {"Accept": "application/json"}
    FIMSE
    TENTAR:
      SE parametros ENTAO
        conectar.resposta = get(url, conectar.cabecalho, parametros)
      SENAO
        conectar.resposta = get(url, conectar.cabecalho)
      FIMSE
    EXCECAO:
      ESCREVE "Ocorreu um erro na comunicação com a API SpaceX"
  FIM
  FUNCAO resultado()
```

```
INICIO
    SE tipo(conectar.resposta) == DICIONARIO ENTAO
      RETORNA (resposta)
    FIMSE
    DECLARE lancamentos: VETOR
    PARA result EM conectar.resposta FACA
      lancamentos.adiciona(result)
    FIMPARA
    RETORNA lancamentos
  FIM
  FUNCAO responder()
    RETORNA conectar.resultado()
  FIM
3.
DECLARE conexao: OBJETO
DECLARE url: CARACTERE
url = "http://endereco_api"
FUNCAO verifica_status()
INICIO
  DECLARE status: INTEIRO
  status = conexao.status
  SE status == 200
    RETORNE verdadeiro
  SENAO
    RETORNE falso
FIM
FUNCAO pegar proximos lancamentos()
INICIO
  DECLARE conexao: OBJETO
  DECLARE resutado: CARACTERE
  conexao = CONECTAR(url + "proximos_lancamentos")
  resultado = conexao.resultado
  ESCREVA resultado
FIM
FUNCAO pegar_lancamentos_passados()
INICIO
```

DECLARE conexao: OBJETO
DECLARE resutado: CARACTERE

conexao = CONECTAR(url + "lancamentos\_passados")
resultado = conexao.resultado
ESCREVA resultado
FIM

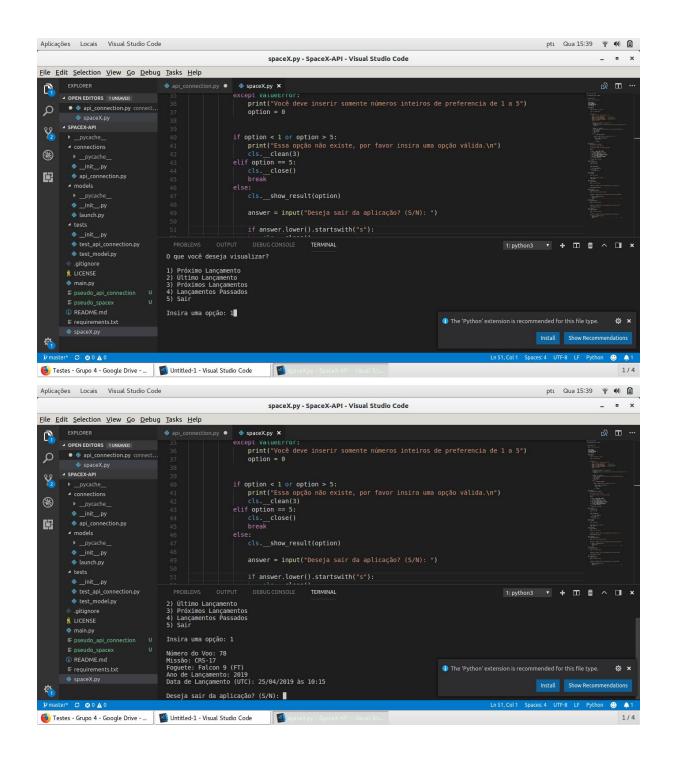
#### 4.

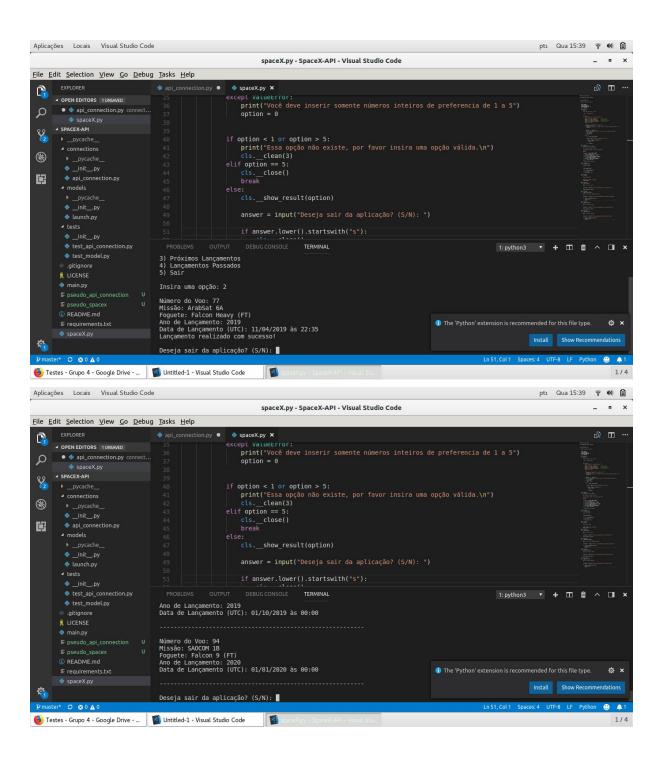
## Arquivo spaceX.py

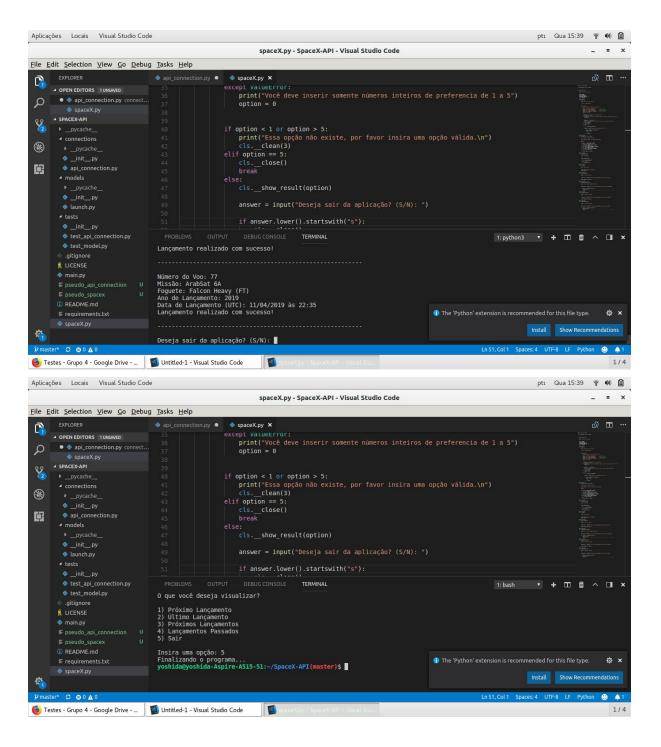
- Problema: while(True) dentro da função run(), na linha, 24.
  - Solução: declarar a variável opcao antes do while e caso ela seja igual a opção de saída, parar o loop.
- Problema: duas linhas vazias seguidas.
  - Solução, deixar apenas uma linha vazia, não há a necessidade de duas linhas vazias seguidas no contexto.
- Problema: 'if' da linha 51.
  - Solução: colocar o comando de limpar a tela dentro de um else, para uma melhor qualidade do código.
- Problema: 'time.sleep()' desnecessário após o print da finalização do programa.
  - Solução: apagar o time.sleep()
- Problema: linha 49, faz com que o usuário escolha entre duas opções, 'S' ou 'N', porém o usuário pode digitar qualquer coisa após a primeira letra, como por exemplo: "saudade", e ele aceitará como uma entrada válida, e para o 'N' ele não possui nenhuma verificação de que foi escrito 'N'.
  - Solução: uma melhora possível é colocar que para a opção 'S' seja aceito apenas 'S/s' e que também seja verificado 'N/n', caso não esteja dentro das opções, informar o usuário
- Problema: na função \_\_show\_results(), linha 64, possui um print vazio, onde o intuito foi de pular uma linha, porém não está evidente.
  - Solução: Para que fique mais fácil de se entender a função desse print, temos duas opções, uma é colocar um comentario acima do print, para que quem esteja lendo o código consiga entender facilmente o motivo daquele print, ou pode colocar '\n' no ínicio do print posterior a esse, assim fazendo a mesma função e também deixando evidente que aquilo é um 'break line'.

## Restante dos arquivos

O restante do código foi analisado e está com uma boa qualidade, pois o código está de fácil interpretação, não possui comandos desnecessários, os métodos da classe estão documentados corretamente e possuem funções atômicas.







## Avaliação do grupo

Nome	Pontuação
Bruno Rodrigues Santos - 16/0114934	9
Caue Mateus Oliveira - 14/0056068	0
Eduardo Rodrigues Yoshida - 16/0027225	10

Lucas Vitor de Paula - 16/0052432	10
Mateus Augusto Sousa e Silva - 15/0062869	10
William Silva de Almeida - 16/0020280	10
Rossicler Rodrigues Pires Júnior - 16/0154197	10