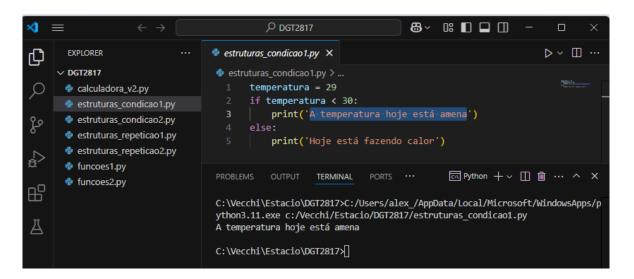
Universidade Estácio Desenvolvimento Full Stack

Trabalho Prático - DGT2817

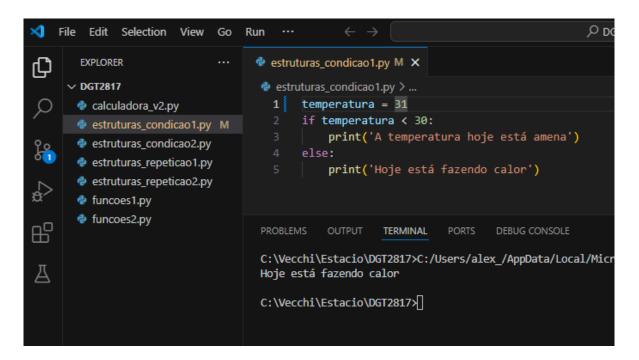
Disciplina: Lógica, Algoritmos e Programação de Computadores

Aluno: Alexandre Vecchi Matrícula: 202503245401 Microatividade 1: Descrever a utilização das estruturas de condição if e else em Python.

Primeira execução, atribuindo o valor 29 para a variável chamada "temperatura". Como atende à condição do IF, checando se o valor é menor que 30. O resultado é a impressão da mensagem "A temperatura hoje está amena".

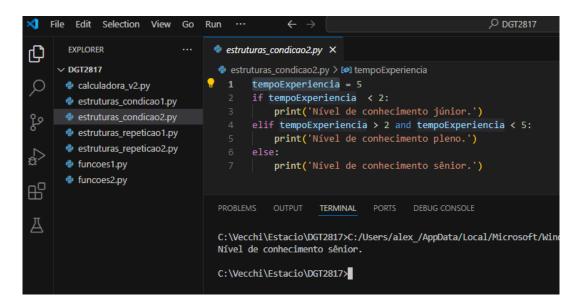


Segunda execução, atribuindo o valor 31 para a variável chamada "temperatura". Como não atende à condição do IF, checando se o valor é menor que 30. O resultado é a impressão da mensagem "Hoje está fazendo valor".

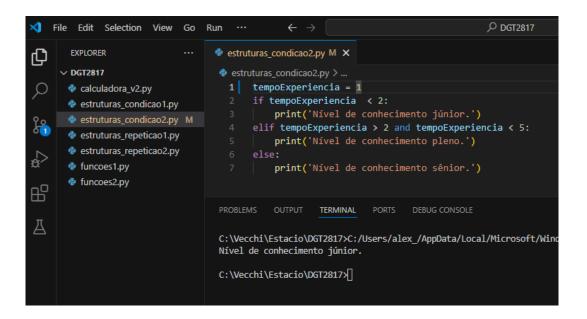


 Microatividade 2: Descrever a utilização da estrutura de condição else if (elif) em Python.

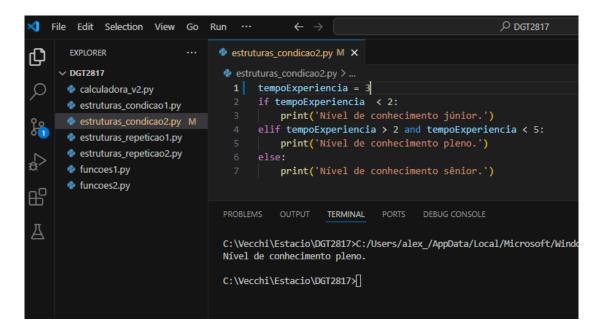
Primeira execução, atribuindo o valor 5 para a variável chamada "tempoExperiencia". Como não atende à condição do IF, checando se o valor é menor que 2, e também não atende à condição do ELIF, checando se o valor é maior que 2 e menor que 5. O resultado é a impressão da mensagem "Nível de conhecimento sênior".



Segunda execução, atribuindo o valor 1 para a variável chamada "tempoExperiencia". Como atende à condição do IF, checando se o valor é menor que 2. O resultado é a impressão da mensagem "Nível de conhecimento júnior".

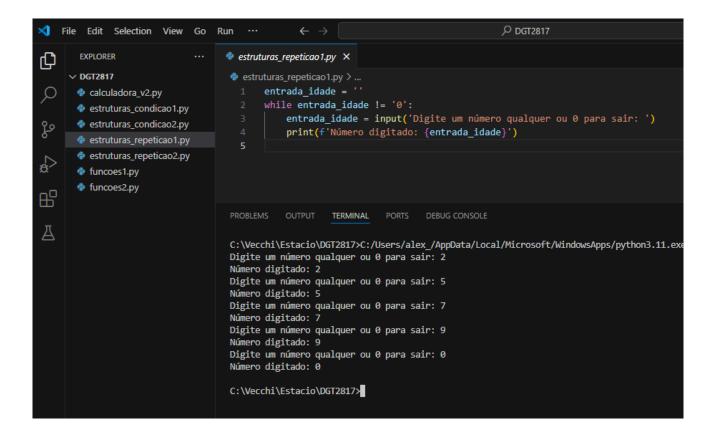


Terceira execução, atribuindo o valor 3 para a variável chamada "tempoExperiencia". Como não atende a condição do IF, checando se o valor é menor que 2, e atende a condição do ELIF, checando se o valor é maior que 2 e menor que 5.. O resultado é a impressão da mensagem "Nível de conhecimento pleno".



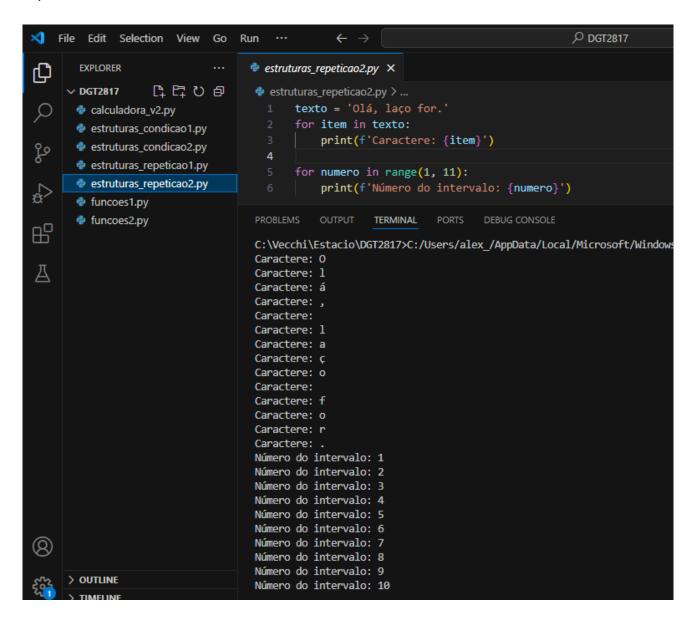
Microatividade 3: Descrever a utilização da estrutura de repetição while em Python.

Executando o script e informando alguns números. Como existe o comando de repetição "WHILE", com a condição do número informado for diferente de 0 (zero), a cada número informado é impressa a mensagem "Número digitado: " e na frente o número digitado. Quando informado o número 0 (zero) o script foi interrompido.



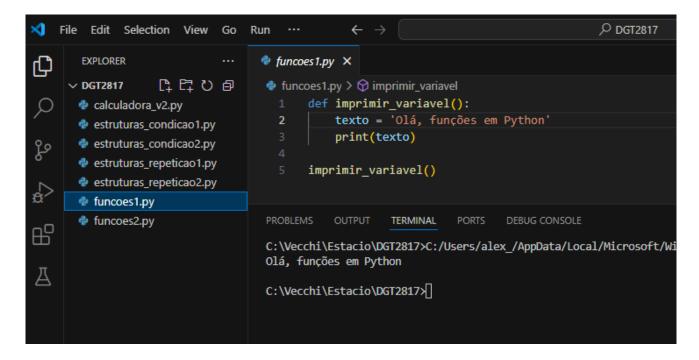
Microatividade 4: Descrever a utilização da estrutura de repetição for em Python.

Executando o script, o primeiro "FOR" percorre a frase "Olá, laço for." imprimindo cada letra da frase em uma linha, depois no segundo "FOR", percorre os números de 1 até 11, imprimindo os números em cada linha.



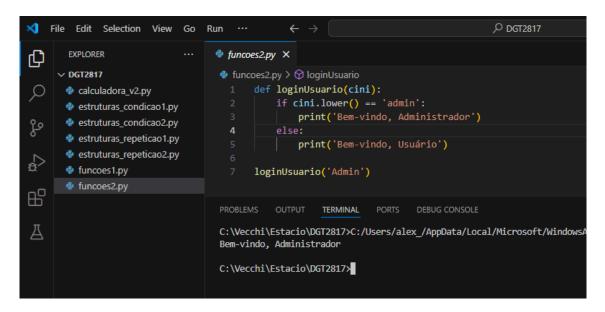
Microatividade 5: Descrever a utilização de funções em Python.

Executando o script, ele executa a função "imprimir_variavel" que por sua vez imprime na tela a mensagem "Olá, funções em Python".

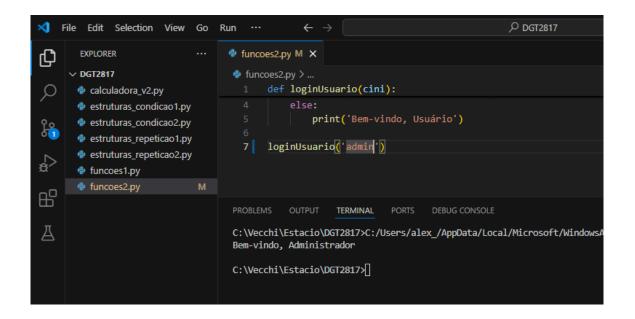


Microatividade 6: Descrever a utilização de argumentos de funções no Python.

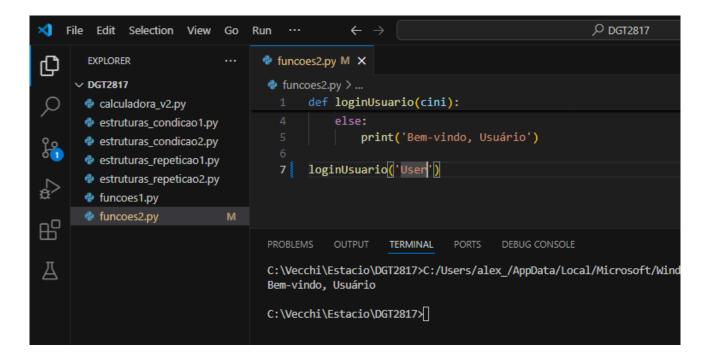
Executando o script a primeira vez e passando com o parâmetro a palavra "Admin", para a função "loginUsuario". Essa função recebe esse parâmetro e checa, utilizando o IF, se o parâmetro informado é igual a "admin". Como a condição é verdadeira, o resultado é a impressão da mensagem "Bem-vindo, Administrador". Observação: foi utilizado a instrução "LOWER", assim poderá passar como parâmetro informando letras maiusculas e/ou minúsculas.



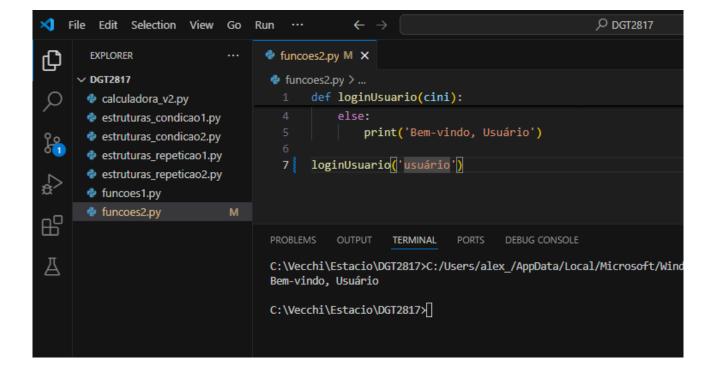
Na segunda execução é passado como parâmetro a palavra "admin" e também atende a condição dentro da função e o resultado é o mesmo, a impressão da mensagem "Bem-vindo, Administrador".



Na terceira execução é passado como parâmetro a palavra "User" e como não atende à condição dentro da função e o resultado é a impressão da mensagem "Bem-vindo, Usuário".



Na quarta execução é passado como parâmetro a palavra "Usuário" e como não atende à condição dentro da função e o resultado é a impressão da mensagem "Bem-vindo, Usuário".



Trabalho Prático - Calculadora.

O script simula uma calculadora, e possui as operações Adição, Subtração, Multiplicação e Divisão. É solicitado 2 números e depois a operação a ser realizada, sendo que na operação poderá ser informado tanto o sinal como o nome da operação. Como resultado é impresso a mensagem "Resultado da operação: " e na frente o resultado da operação. Depois é perguntado ao usuário se deseja continuar ou não, se optar por não o script é interrompido, caso contrário é solicitado 2 números novamente e a operação. E perguntado novamente se deseja continuar ou não.

```
∠ DGT2817

X File Edit Selection View Go Run
                  calculadora_v2.py
                    calculadora_v2.py > ...
                                 def divisao(x, y):
                                              if float(x) == 0 or float(y) == 0:
                                                         return 'Não foi possível realizar a divisão por 0'
                                                    return float(x) / float(y)
                      17
                      def calculadora(numero1, numero2, operacao):
                                               if operacao == '+' or operacao == 'adicao':
                                                         resultado = adicao(numero1, numero2)
                                                elif operacao == '-' or operacao == 'subtracao':
                                                     resultado = subracao(numero1, numero2)
                                                elif operacao == '*' or operacao == 'multiplicacao':
                                                          resultado = multiplicacao(numero1, numero2)
                                                                      TERMINAL
                                                                                                                     DEBUG CONSOLE
                   C:\Vecchi\Estacio\DGT2817>C:/Users/alex /AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe c:/Vecchi/Estacio\DGT2817>C:/Users/alex /AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe c:/Users/alex /AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe /AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.
                   Digite o primeiro numero: 15
                   Digite o segundo numero: 17
                   Digita a operação desejada: adicao
                   Resultado da operação: 32.0
                   Deseja continuar ou não executando o programa? (S/N):s
                   Digite o primeiro numero: 35
                   Digite o segundo numero: 23
                   Digita a operação desejada:
                   Resultado da operação: 12.0
                   Deseja continuar ou não executando o programa? (S/N):s
                   Digite o primeiro numero: 23
                   Digite o segundo numero: 14
                   Digita a operação desejada: multiplicacao
                   Resultado da operação: 322.0
                   Deseja continuar ou não executando o programa? (S/N):n
                   C:\Vecchi\Estacio\DGT2817>
```