



Usando Python

Prof. Osvaldo Kotaro Takai
Profa. Ana Cristina dos Santos



Objetivos

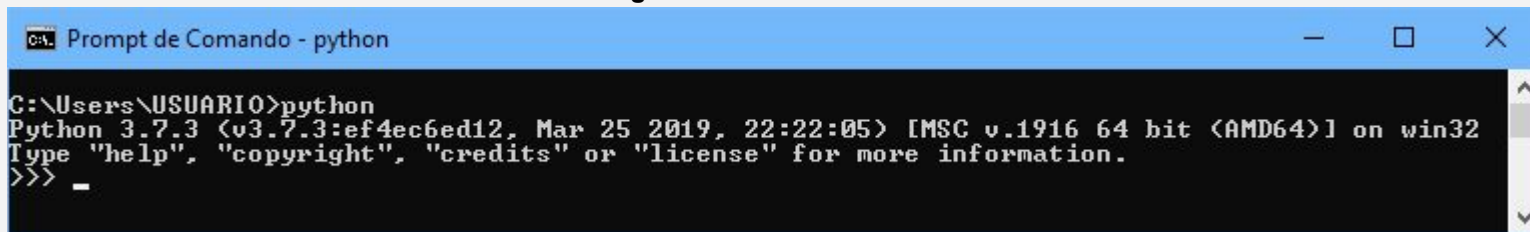
Acompanhe, a seguir, os objetivos de aprendizagem:

- Criar Bots que consigam executar Scripts escritos na Linguagem Python.

O que vamos fazer?

- A ideia é criar um Bot que:
 - Chame uma Script Python que retorne da data atual.
 - Exiba a data retornada no formato dd/mm/aaaa.
- É necessário que o interpretador Python 2 e/ou 3 esteja instalado corretamente no computador local.
 - No campo de pesquisa do Windows, digite CMD
 - Isso irá abrir uma janela do console do DOS
 - No console, entre com a palavra python.

Figura 1 - Console do DOS



```
C:\Users\USUARIO>python
Python 3.7.3 (v3.7.3:ef4ec6ed12, Mar 25 2019, 22:22:05) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> _
```

Fonte: do autor, 2021.



Como fazer?

- Se o Python 3 não estiver instalado, siga as instruções desta página:
 - <https://python.org.br/instalacao-windows/>
- Após a instalação, verifique, novamente, se o Python está instalado em sua máquina.
- Caso você não tenha um ambiente de desenvolvimento para a linguagem Python, você pode utilizar o Notepad++ com essa finalidade.
 - https://www.youtube.com/watch?v=WTOVVeAD_-M


Como fazer?




Figura 2 - Usando Python

06 - Usando Python






Variables  











Search variables

Your variables 

- prompt-assignment 
- vDataAtual 
- vDataSplit 

Predefined variables







- A2019DemoPackage 
- A2019DemoPackage 
- Clipboard 
- String 
- System 

⚡ Triggers

Drag a trigger here...

▶ Start

- 1  **Python script: Open** Python script of 5 lines from manual input
- 2  **Python script: Execute function** "diaAtual"
- 3  **Message box** \$vDataAtual\$
- 4  **String: Split** \$vDataAtual\$ with delimiter "/" and assign the result to \$vDataSplit\$
- 5  **Message box** "\$vDataSplit[1]\$/vDataSplit[0]\$/vDataSplit[2]\$"
- 6  **Python script: Close** Python "Default"

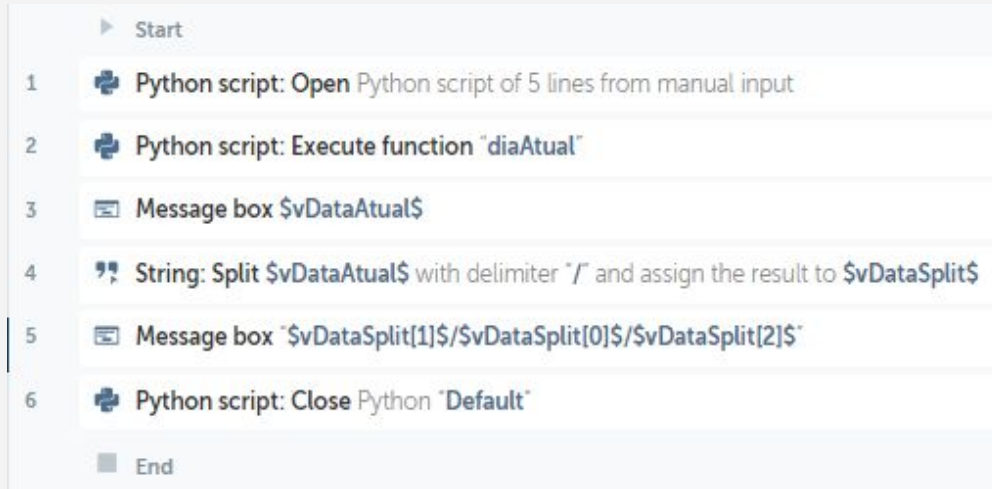
■ End

Fonte: do autor, 2021.

1ª Ação:

Configure a ação **Python script: Open**

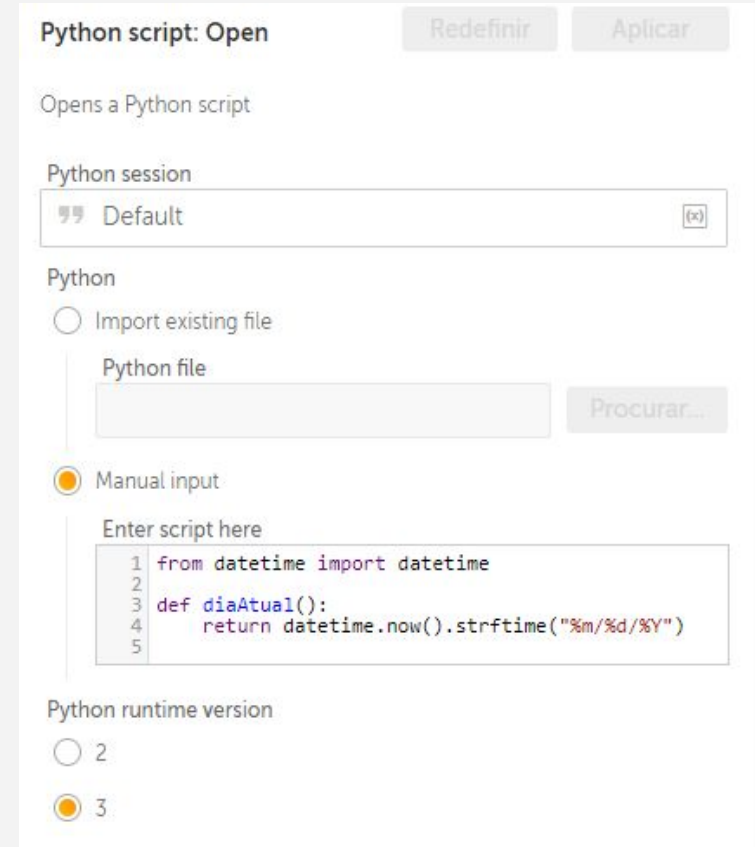
Figura 3 - Configuração Python



Fonte: do autor, 2021.

- Mantenha a sessão Default.
- Escreva o script Python.
- Selecione a versão do Python instalada no seu computador.

Figura 4 -Python script: Open

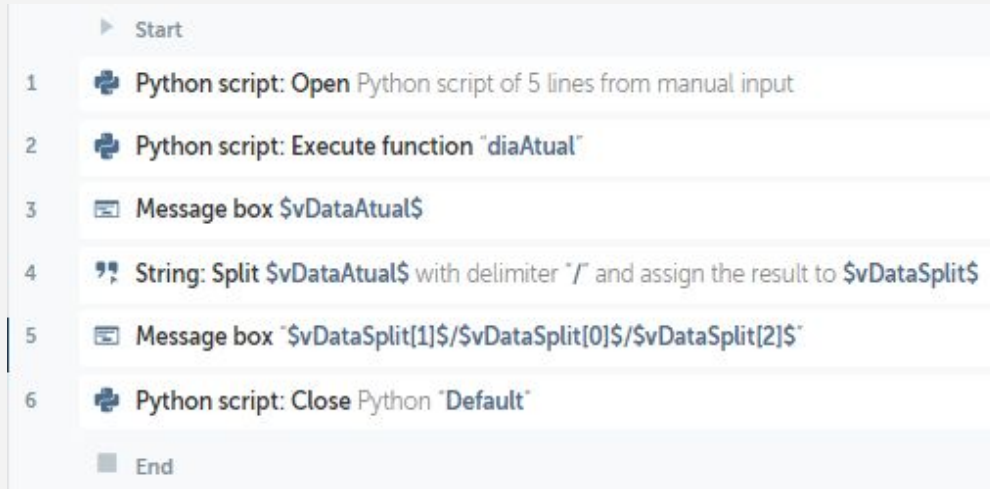


Fonte: do autor, 2021.

2ª Ação:

Configure a ação **Python script: Execute function**

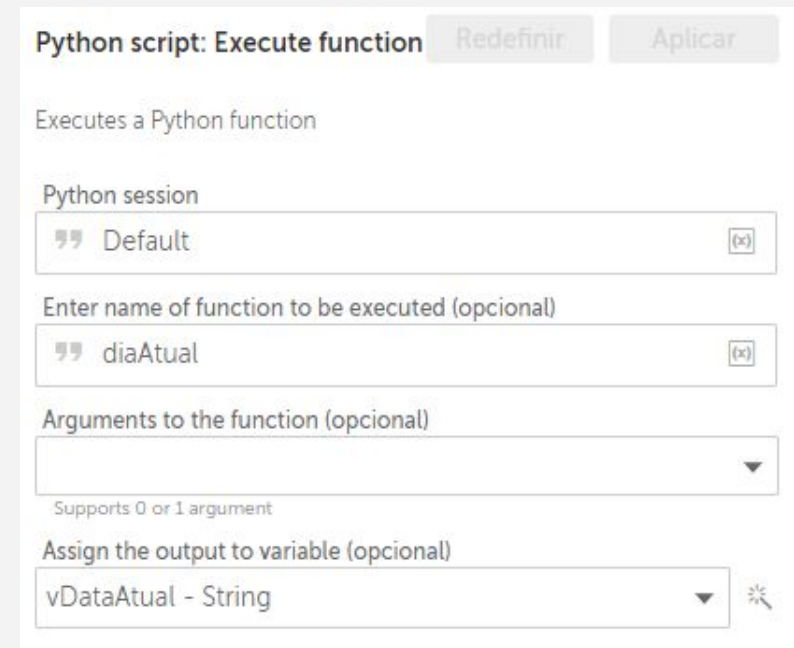
Figura 5 - Configuração Python 2



Fonte: do autor, 2021.

- Mantenha a sessão Default.
- Entre com o nome da função a ser executada do script Python digitada anteriormente.
- Crie a variável String chamada vDataAtual para que ela receba a resposta da função.

Figura 6 - Python script: Execute function

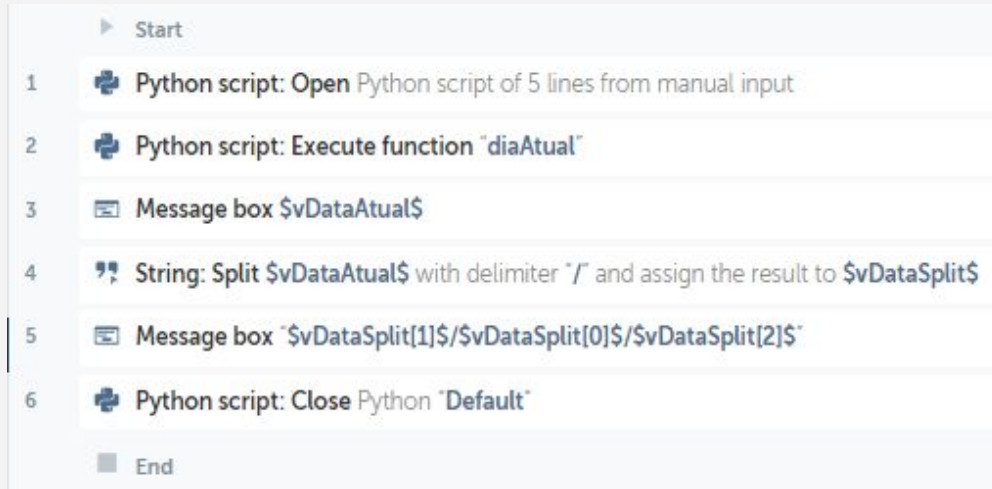


Fonte: do autor, 2021.

3ª Ação:

Configure a ação **Message box**

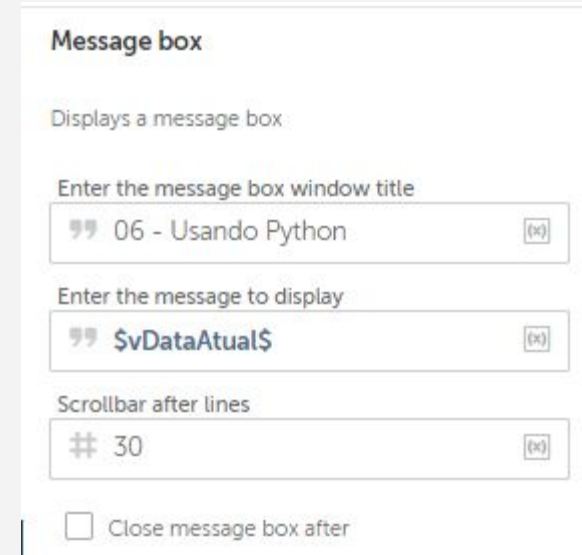
Figura 7 - Configuração Python 3



Fonte: do autor, 2021.

- Faça com que a data obtida seja exibida na tela de mensagens.

Figura 8 - Message box

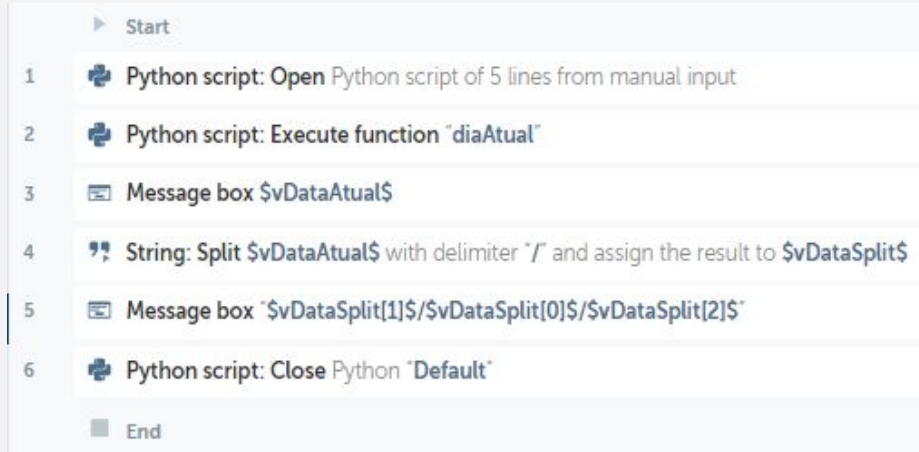


Fonte: do autor, 2021.

4ª Ação:

Configure a ação **String: Split**

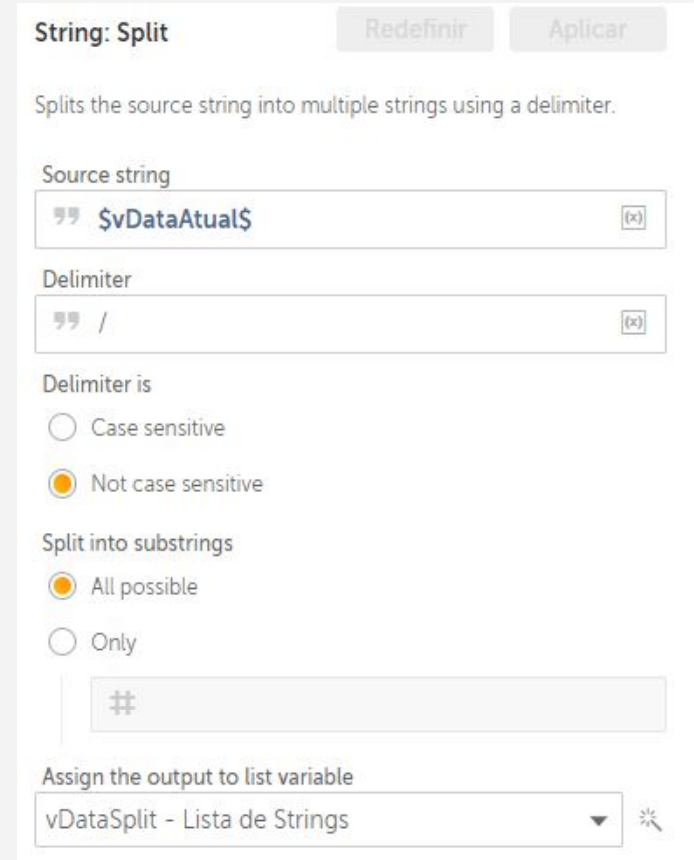
Figura 9 - Configuração Python 4



Fonte: do autor, 2021.

- O script Python retorna a data no formato: mm/dd/aaaa.
- Queremos exibir a data no formato dd/mm/aaaa.
- Por isso fatiaremos a string em três usando como delimitador o "/" e colocar:
 - 1ª string na posição 0 da lista vDataSplit;
 - 2ª string na posição 1 da lista vDataSplit e
 - 3ª string na posição 2 da lista vDataSplit

Figura 10 - String: Split

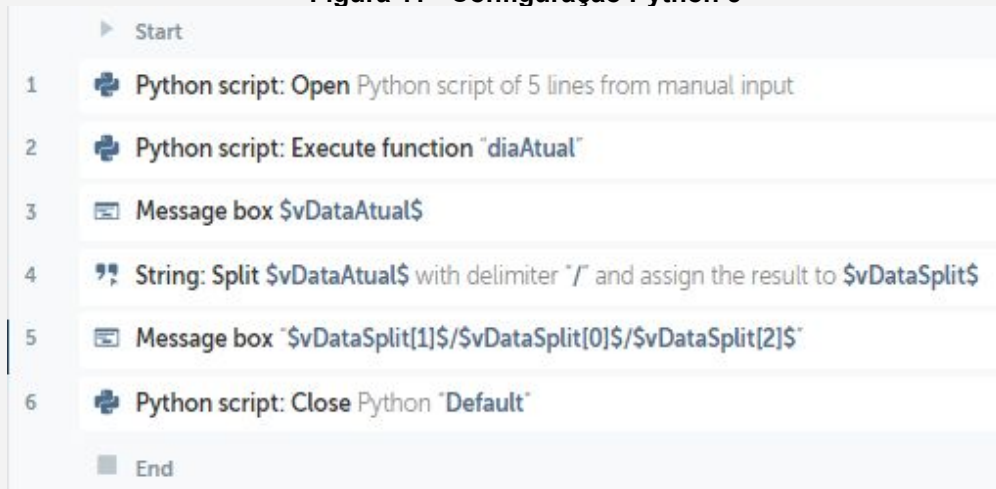


Fonte: do autor, 2021.

5ª Ação:

Configure a ação Message box

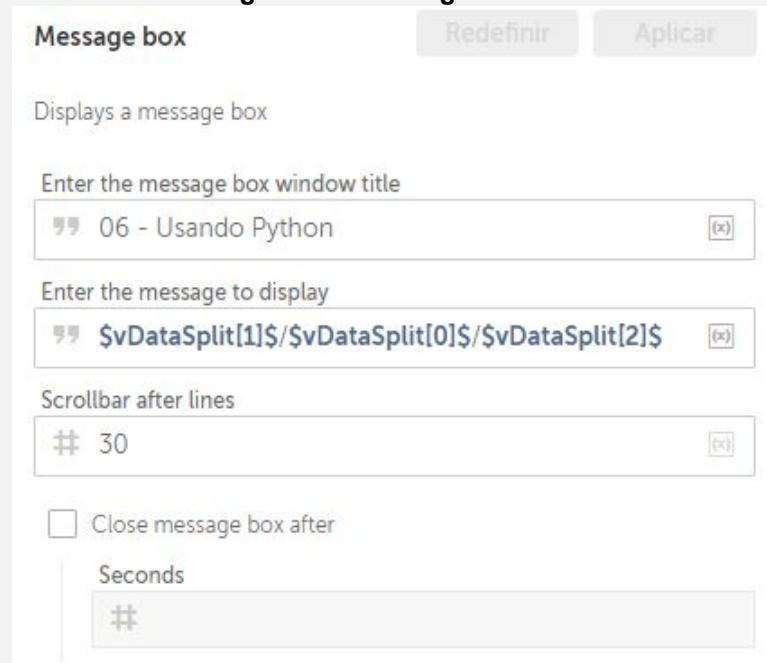
Figura 11 - Configuração Python 5



Fonte: do autor, 2021.

- Para exibir no formato dd/mm/aaaa, exibimos:
 - 1º DataSplit[1] que contém o dia;
 - 2º DataSplit[0] que contém o mês e, por último
 - 3º DataSplit[2] que contém o ano.

Figura 12 - Message box 2

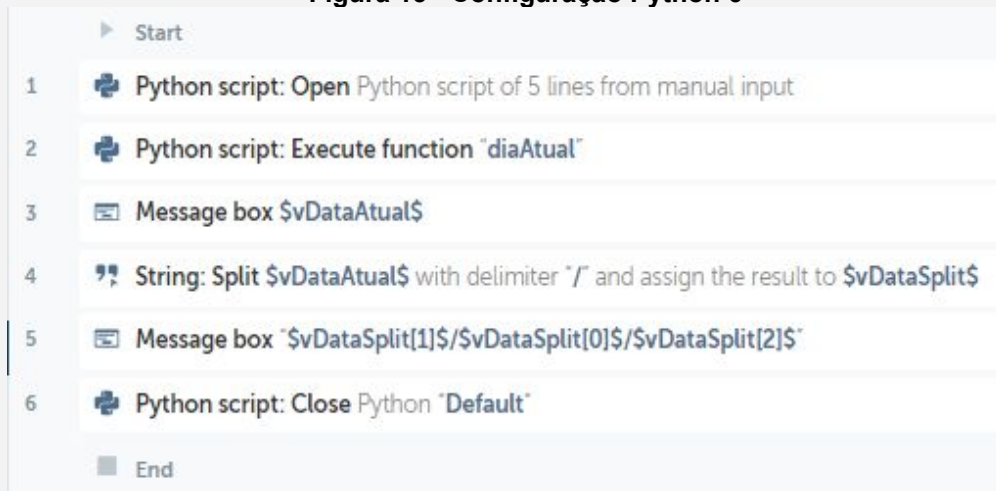


Fonte: do autor, 2021.

6ª Ação:

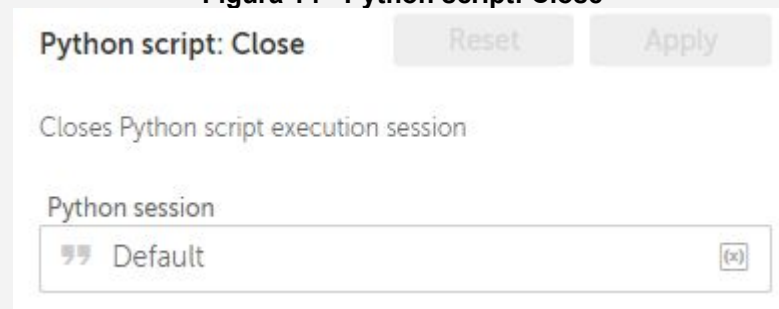
Configure a ação **Python script: Close**

Figura 13 - Configuração Python 6



Fonte: do autor, 2021.

Figura 14 - Python script: Close



Fonte: do autor, 2021.

- Isso finalizará a sessão do Python iniciada na linha 1.

Salve e Execute

- Dúvidas?

Exercício (Desafio)

- Faça um novo Bot que, dado uma data de nascimento, retorne a idade correspondente.

A black and white photograph of a person's hands typing on a laptop keyboard. A cup of tea with a tea bag is visible on the desk next to the laptop. The image is split vertically, with the left half being a lighter, faded version of the same scene.

Usando Python

FIM

The logo for Faculdade IMPACTA. It features the word 'Faculdade' in a small, sans-serif font above the word 'IMPACTA' in a large, bold, sans-serif font. The word 'IMPACTA' is enclosed in large, stylized square brackets.

Faculdade
IMPACTA