

# Criação de um bot para a leitura de e-mails

Prof. Osvaldo Kotaro Takai Profa. Ana Cristina dos Santos

### **Tópicos**

- A ideia é criar um Bot que:
  - Verifique se chegou algum e-mail (e-mail não lido) na caixa de entrada.
  - Exiba "Não tem nenhum e-mail para processar!" se não tiver chegado nenhum e-mail.
  - Para cada e-mail que tenha chegado:
    - Exiba Assunto;
    - Exiba Remetente;
    - Exiba a Data de Recebimento e
    - Guarde o Corpo do e-mail em arquivos.

#### **Objetivos**

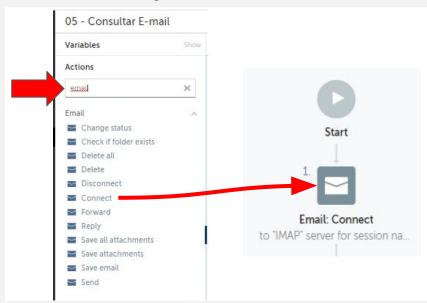
- Aprender a criar Bots que consigam consultar e-mails.
- Saber construir Bots que saibam consultar e-mails é fundamental para automatizar o processamento de e-mails que chegam num determinado padrão, como por exemplo, e-mails de pedidos de clientes.

Unidade 1 - Parte 1.1

#### Como?

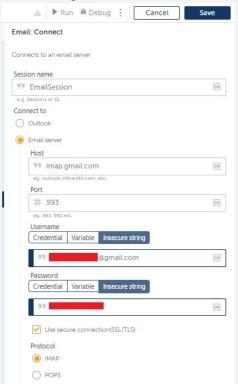
- 1. Crie um novo Bot.
- 2. Em ações, digite "email".
- 3. Arraste para o fluxograma a ação Connect.

Figura 3.1 - Criando Bot



Fonte:do autor, 2021.

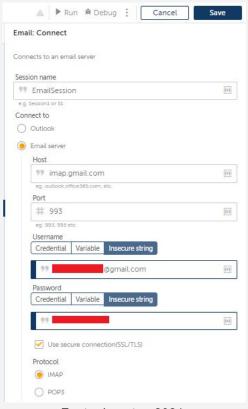
Figura 3.2 - Configuração da ação Email: Connect



#### Como configurar a ação Connect?

 Acesse a página <u>Configuração do servidor de</u> <u>e-mails (Updated 17/Jul/2019)</u>

Figura 3.3 - Configuração Connect



### Configure o Host e Port para o Servidor Gmail

△ Run ♣ Debug : Cancel Save Email: Connect Connects to an email server Session name (x) 99 EmailSession e.a. Session1 or SI Servidor Para ler ou buscar e-mails Para enviar e-mails Connect to Outlook Outlook/Office 365 Host: outlook.office365.com Host: outlook.office365.com Email server Porta: 993 Porta: 993 (×) 99 imap.gmail.com ea: outlook.office365.com, etc. Gmail Host: imap.gmail.com Host: smtp.gmail.com Porta: 993 Porta: 587 # 993 (x) Username Yahoo Host: imap.mail.yahoo.com Host: smtp.mail.yahoo.com Variable Insecure string Porta: 993 Porta: 465 ou 587 Password MSN Host: imap-mail.outlook.com Host: smtp-mail.outlook.com Credential Variable Insecure string Porta: 993 Porta: 465 ou 587 (x) Para POP3 ✓ Use secure connection(SSL/TLS) Host: pop-mail.outlook.com Protocol (i) IMAP Porta: 993 O POP3

Figura 3.4 Configurando Host e Port para o Servidor Gmail

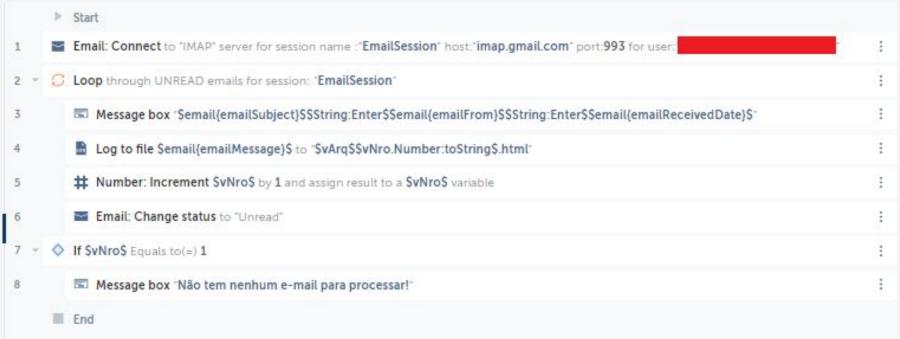
#### Utilize a conta do novo Gmail recém criada

△ Run ♣ Debug Email: Connect Connects to an email server Session name (x) 99 EmailSession Connect to ( ) Outlook Email server 99 imap.gmail.com (x) eg: 993, 995 etc. Credential Variable Insecure string Seu novo e-mail do Gmail Credential Variable Insecure string Senha do seu novo e-mail do Gmail ✓ Use secure connection(SSL/TLS) Protocol IMAP O POP3

Figura 3.5 - Configurando com o novo Gmail criado

#### Crie as ações restantes

Figura 3.6 - Criando ações restantes



#### Configuração da ação Loop

Esta configuração permite visitar cada e-mail não lido (UNREAD) da caixa de entrada (Inbox) do provedor anteriormente conectado (EmailSession) no formato HTML e colocar seu conteúdo na variável "email – Dicionário de String"



Figura 3.7 - Configurando Loop

Fonte:do autor, 2021.

e.g. john@ahc.com Mary@xyz.com

Message format
HTML
PLAINTEXT

When received date is on or after (opcional)

When received date is before (opcional)

Assign the current value to variable (opcional) email - Dicionário de Strings

## Configuração da ação Message Box

Figura 3.8 - Configurando Message Box

Message box Redefinir	
Displays a message box	
Enter the message box window title	
99 04 - Consultar E-mail	(x)
Enter the message to display	
\$\text{email}\$\	e}\$ (x)
Scrollbar after lines	
# 30	(x)
Close message box after	
Seconds	
# 2	(x)

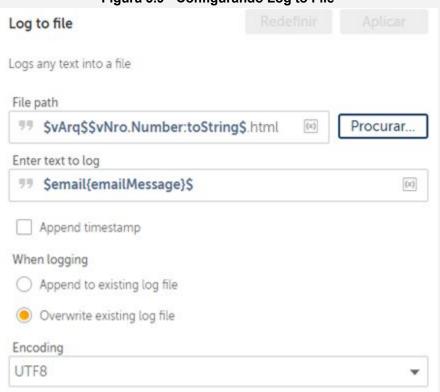
Fonte:do autor, 2021.

Consulte as definições das variáveis pré-definidas do dicionário de e-mail <u>Using dictionary variable for email properties (Updated 8/01/2019)</u>.

**\$String: Enter\$** faz com que o texto que se segue seja escrito na próxima linha.

#### Configuração da ação Log to File

Figura 3.9 - Configurando Log to File



- Esta ação permite que o Bot guarde o corpo do e-mail, \$email{emailMessage}\$, num arquivo texto.
- Para tanto, crie duas variáveis (Veja os Próximos Slides):
  - vArq que irá guardar nome do arquivo com seu caminho completo.
  - vNro que servirá para numerar em ordem crescente cada arquivo criado.
- Marque para sobrepor o arquivo a ser gravado caso ele já exista.
- UTF8 indica o formato compatível para textos em Língua Portuguesa.

#### **v**Arq

Figura 3.10 - vArq



Fonte:do autor, 2021.

- Selecione o tipo como String.
- Indique o caminho completo onde os arquivos com nome Email Lido serão criados.

#### vNro

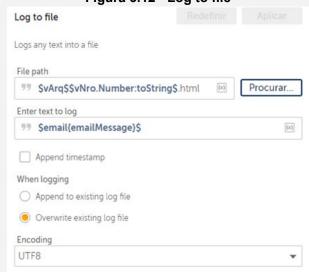
Figura 3.11 - vNro



- Selecione o tipo como Número.
- Inicie a variável com o número 1.

#### O File path do Log to file

Figura 3.12 - Log to file



Fonte:do autor, 2021.

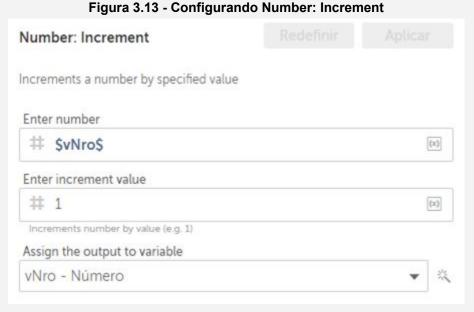
- A expressão: \$vArq\$\$vNro.Number:toString\$.html concatena, numa única String:
  - \$vArq\$;
  - \$vNro\$ convertido para String e
  - o .html
- Neste exemplo, o primeiro arquivo será criado como:
   C:\Users\USUARIO\Downloads\EmailLido1.html

\$vArq\$

\$vNro.Number:toString\$

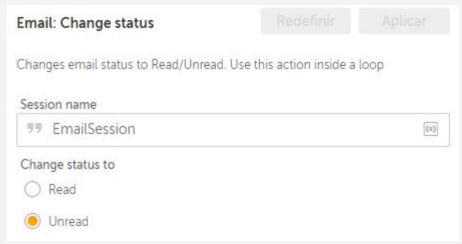
## Configuração da ação Number: Increment

- \$vNro\$ precisa ser incrementado para que o próximo arquivo seja o anterior + 1.
- Por exemplo, o segundo arquivo deveria ser:
  - C:\Users\USUARIO\Download\EmailLido2.html
- O valor incrementado será guardada em vNro.



## Configuração da ação Email: Change status

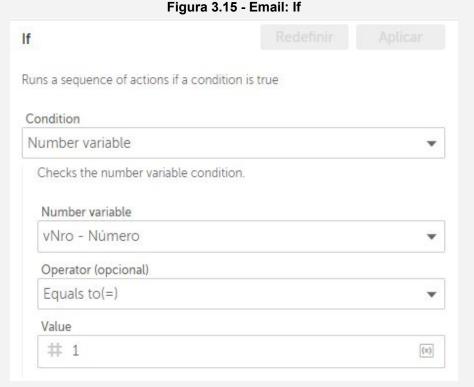
Figura 3.14 - Configurando Email: Change status



- Neste exemplo:
  - Queremos que mantenha o status original (Unread);
  - Não queremos que o e-mail que foi lido pelo Bot fique com o status "Read".

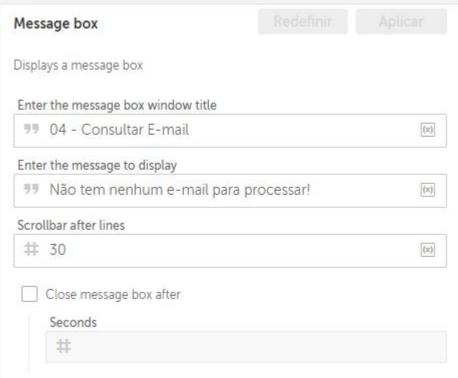
### Configuração da ação Email: If

- Se vNro não for incrementado nenhuma vez, ele permanecerá com o inicial que é 1.
- Assim, se, ao final, vNro estiver com o valor 1, isso significará que não havia nenhum e-mail não lido na caixa de entrada.



## Configuração da ação Email: Message box

Figura 3.16 - Email: Message box



 Quando não houver nenhum e-mail não lido, o bot exibirá a mensagem "Não tem nenhum e-mail para processar".

#### Salve e Execute

- Execute várias vezes alterando seus e-mail para "Lido" e "Não Lido" e verificando as mensagens exibidas, bem como os arquivos criados.
- Dúvidas?

#### Exercício

Crie um Bot que **encaminhe** (forward) um e-mail com um determinado **assunto** (subject).

**Dica:** NA versão A2019-CE havia um bug e o assunto tinha que ser colocado entre aspas duplas "assunto do e-mail". Verifique-se, nesta versão Automation 360-CE o erro persiste ou não.

Faculdade TALIMPACTALI

Criação de um bot para a leitura de e-mails

**FIM**