



Processar Excel

Automation 360-CE

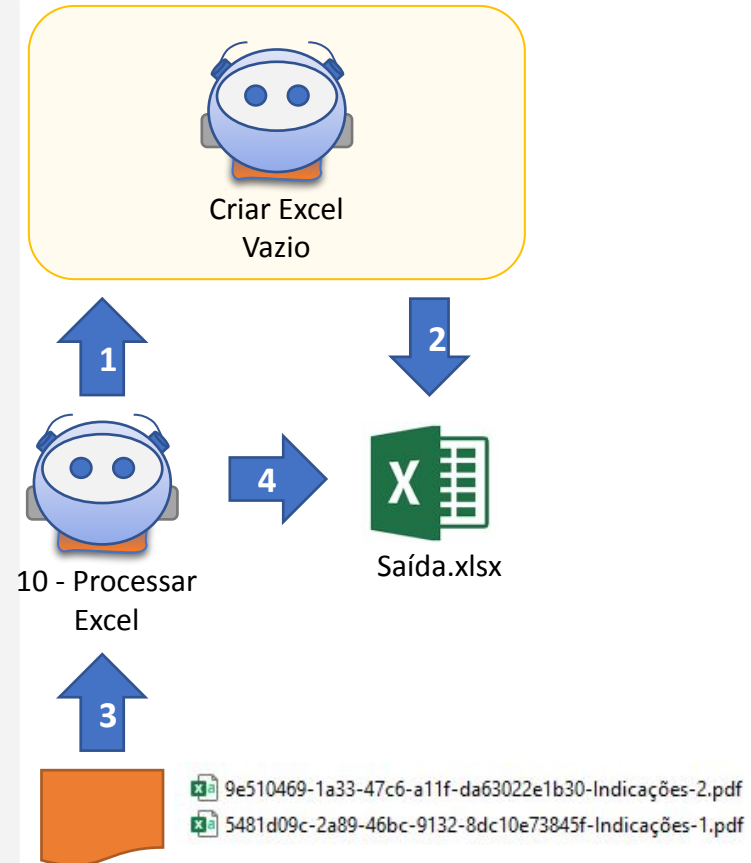
Prof. Osvaldo Kotaro Takai
Profa. Ana Cristina dos Santos



Tópicos

Nesta Unidade iremos criar dois Bots:

- Bot **10 – Processar Excel** chama outro Bot **Criar Excel Vazio**.
- Bot **Criar Excel Vazio** cria um arquivo Excel contendo apenas o cabeçalho desejado: **Título, Autor Principal e Ano de Publicação** usando a versão Excel instalada em seu computador.
- Bot **10 – Processar Excel**:
 - Lê cada arquivo de indicações de livros, *.csv, gerado pelo IQ Bot (ver **09 - IQ Bot**).
 - Grava os conteúdos lidos no arquivo Excel **Saída.xlsx**.



Objetivos

Acompanhe, a seguir, os objetivos de aprendizagem para esta unidade:

- Aprender a criar Bots que criem arquivos Excel do zero.

Contextualização

Figura 1 - Criação do Bot

The screenshot displays the Bot Creator interface with a sequence of commands and error handlers. The sequence is as follows:

- Start
1. Error handler: Try
2. File: Delete "\$vCaminho\$/Saída.xlsx"
3. Error handler: Catch AllErrors
4. Message box "Arquivo não existia. Iremos criá-lo!"
5. Application: Open program/file ""C:/Program Files (x86)/Microsoft Office/root/Office16/EXCEL.EXE""
6. Simulate keystrokes
7. Clipboard: Copy to "Título\$String:Tab\$Autor Principal\$String:Tab\$Ano de Publicação"
8. Simulate keystrokes
9. Simulate keystrokes
10. Recorder: Capture Click on button Name "Salvar" in window "Salvar como"
11. Simulate keystrokes
12. Wait for window to close with window title "Excel"
- End

On the right side, the 'Error handler: Try' section is expanded, showing the text: 'Attempt a sequence of commands that might fail with an exception.' Below this, two orange callout boxes provide additional context:

- Error handler: Try**
Tenta remover o arquivo Saída.xlsx
- Error handler: Catch AllErrors**
Havendo a detecção de quaisquer erros (por exemplo, do arquivo Saída.xlsx não existir, exibe a mensagem "Arquivo não existia. Iremos criá-lo!")

Fonte: do autor, 2021.

Contextualização

Figura 2 - Criação do Bot 2

The screenshot displays the Bot Creator interface with a sequence of 12 actions. The 5th action, 'Application: Open program/file', is highlighted. An orange callout box points to the file path in this action, stating: 'Caminho completo para o local onde o Excel está instalado. Coloque todo o caminho entre aspas duplas.' The configuration panel on the right shows the 'Location of the program/file' set to '"C:/Program Files (x86)/M..."' and the 'Parameters (optional)' set to '/p "\$vCaminho\$"'.

Triggers

- Start
- 1 Error handler: Try
- 2 File: Delete "\$vCaminho\$/Saída.xlsx"
- 3 Error handler: Catch AllErrors
- 4 Message box "Arquivo não existia. Iremos criá-lo!"
- 5 Application: Open program/file '"C:/Program Files (x86)/Microsoft Office/root/Office16/EXCEL.EXE"'
- 6 Simulate keystrokes
- 7 Clipboard: Copy to "Título\$String:Tab\$Autor Principal\$String:Tab\$Ano de Publicação"
- 8 Simulate keystrokes
- 9 Simulate keystrokes
- 10 Recorder: Capture Click on button Name "Salvar" in window "Salvar como"
- 11 Simulate keystrokes
- 12 Wait for window to close with window title "Excel"
- End

Application: Open ... Reset Apply

Opens program/file

Location of the program/file

"C:/Program Files (x86)/M..." [x]

Browse...

e.g. "...\\excel.exe"

Start in path (optional)

"C:/My Folder" [x]

e.g. "C:/My Folder"

Parameters (optional)

/p "\$vCaminho\$" [x]

e.g. /r "My Folder\\test.xls"

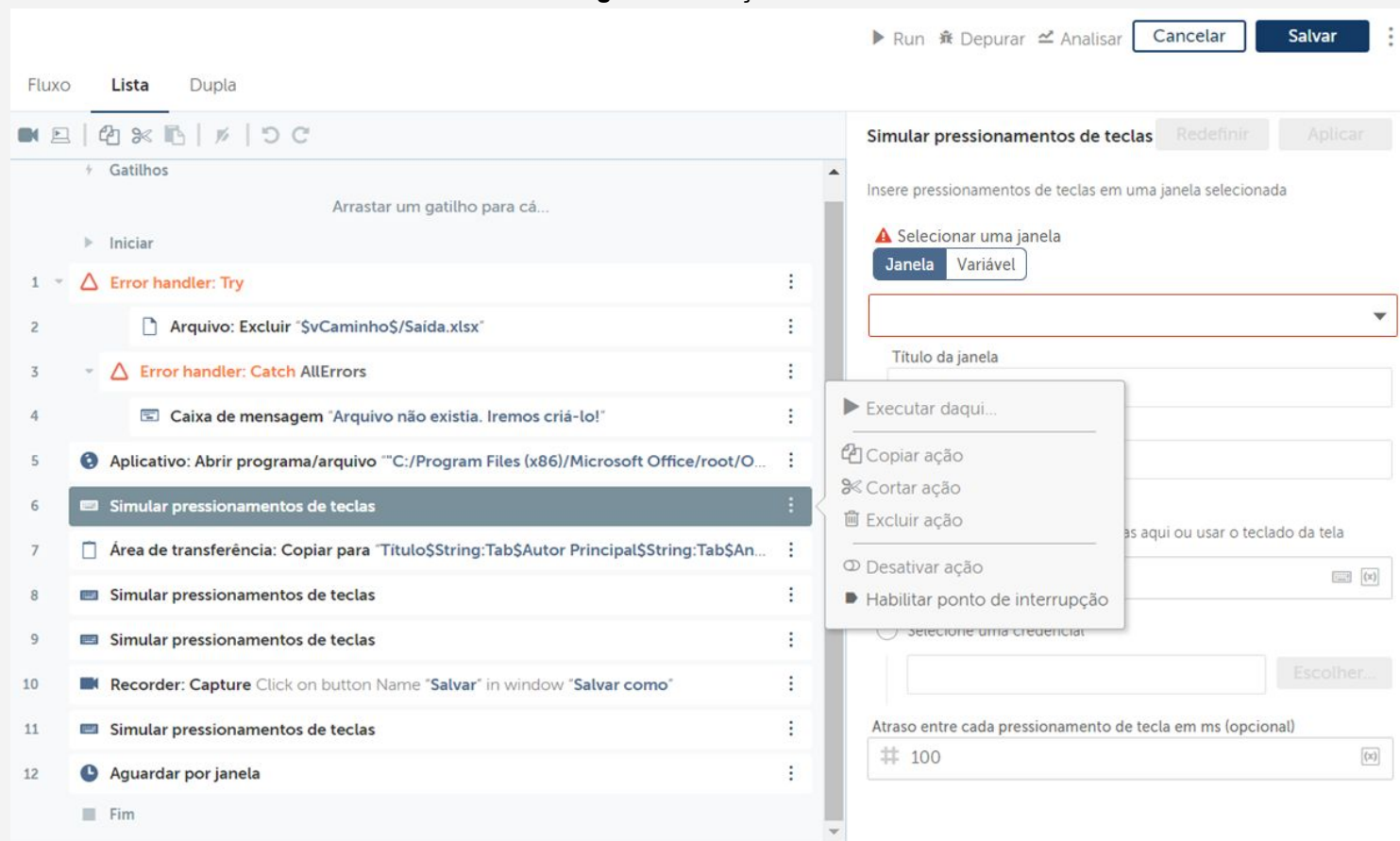
Parâmetro de execução do Excel que indica o caminho para a pasta de trabalho.

Veja as opções existentes para a Linha de Comando para a execução do Excel.

Fonte: do autor, 2021.

Contextualização

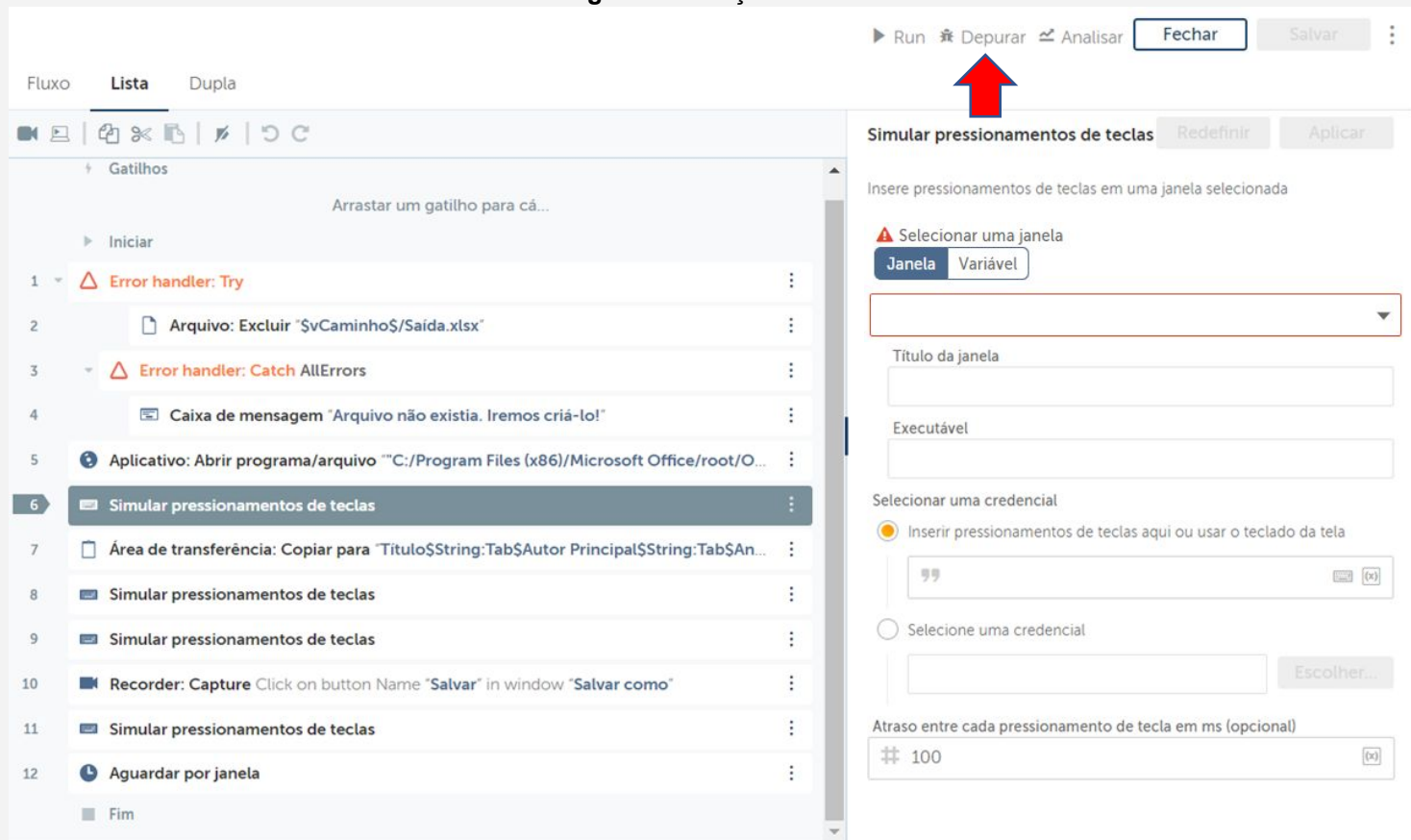
Figura 3 - Criação do Bot 3



Fonte: do autor, 2021.

Contextualização

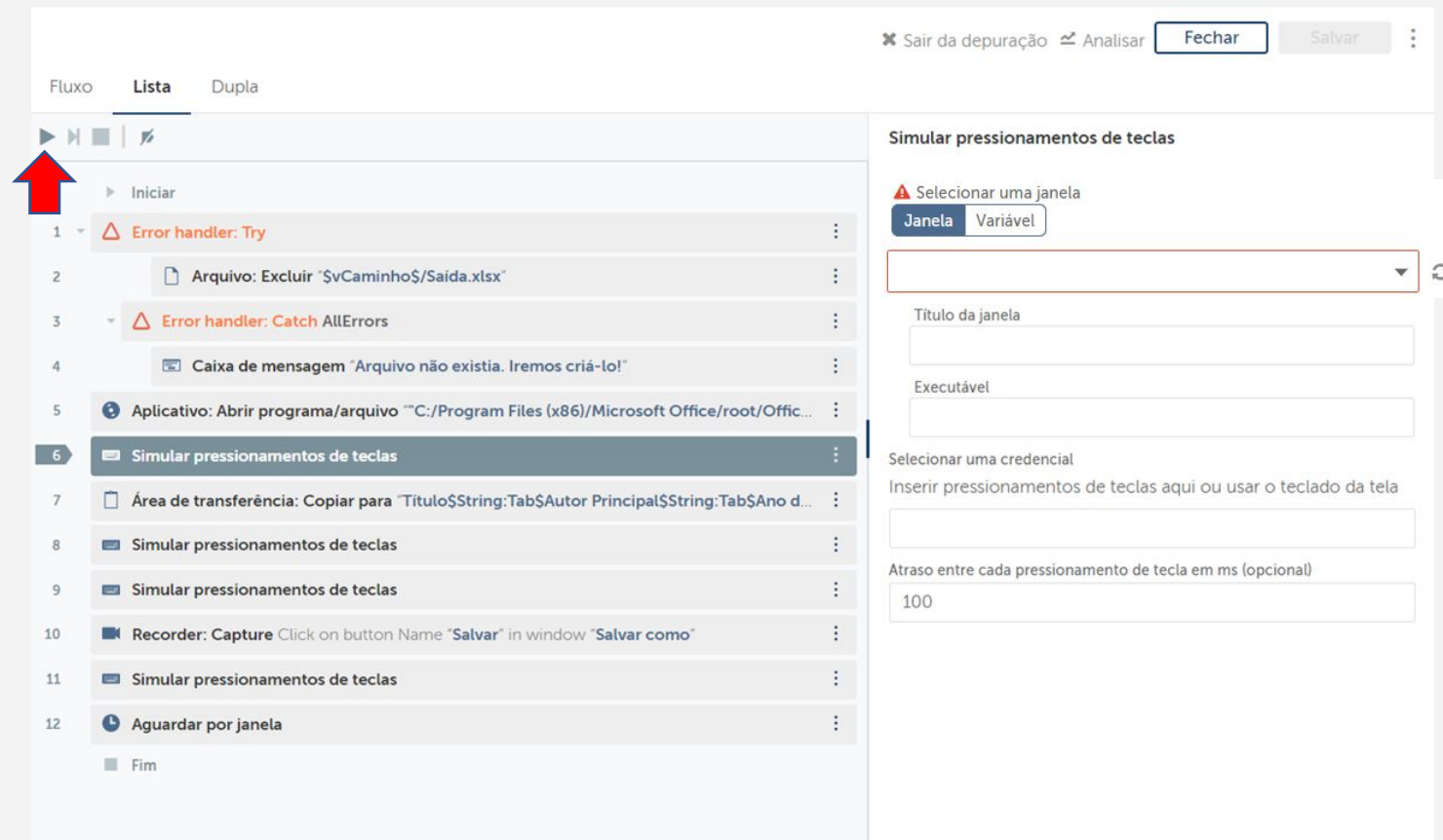
Figura 4 - Criação do Bot 3



Fonte: do autor, 2021.

Contextualização

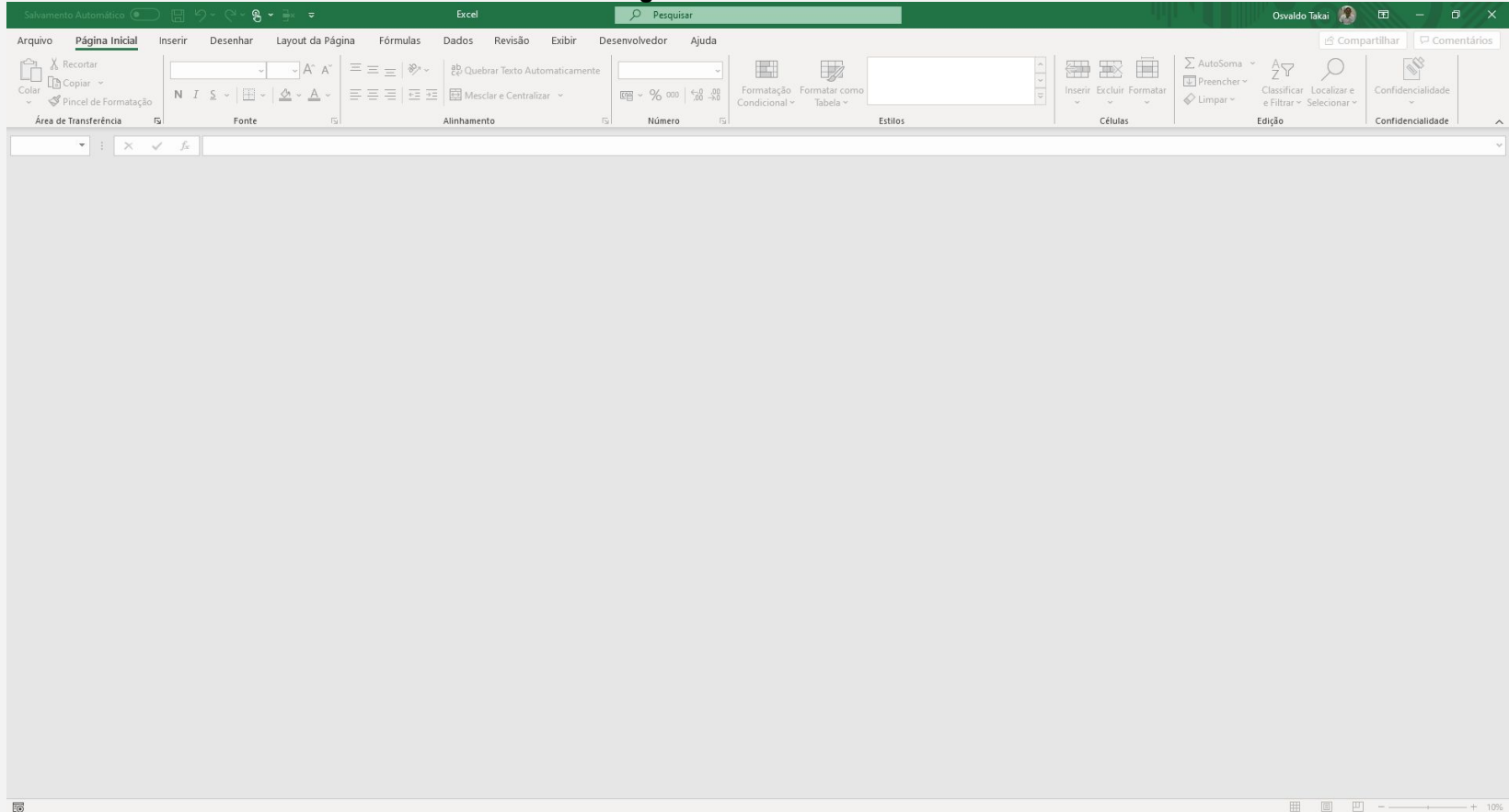
Figura 5 - Criação do Bot 4



Fonte: do autor, 2021.

Contextualização

Figura 6 - Excel Vazio



Fonte: Microsoft Office 365 Excel, 2021.

Contextualização

Figura 6 - Criação do Bot 5

The screenshot displays the Bot Creator interface. On the left, a workflow list includes steps such as 'Iniciar', 'Error handler: Try', 'Arquivo: Excluir', 'Error handler: Catch AllErrors', 'Caixa de mensagem', 'Aplicativo: Abrir programa/arquivo', and 'Simular pressionamentos de teclas' (highlighted with a red arrow labeled '1'). The right panel, titled 'Simular pressionamentos de teclas', contains the following fields:

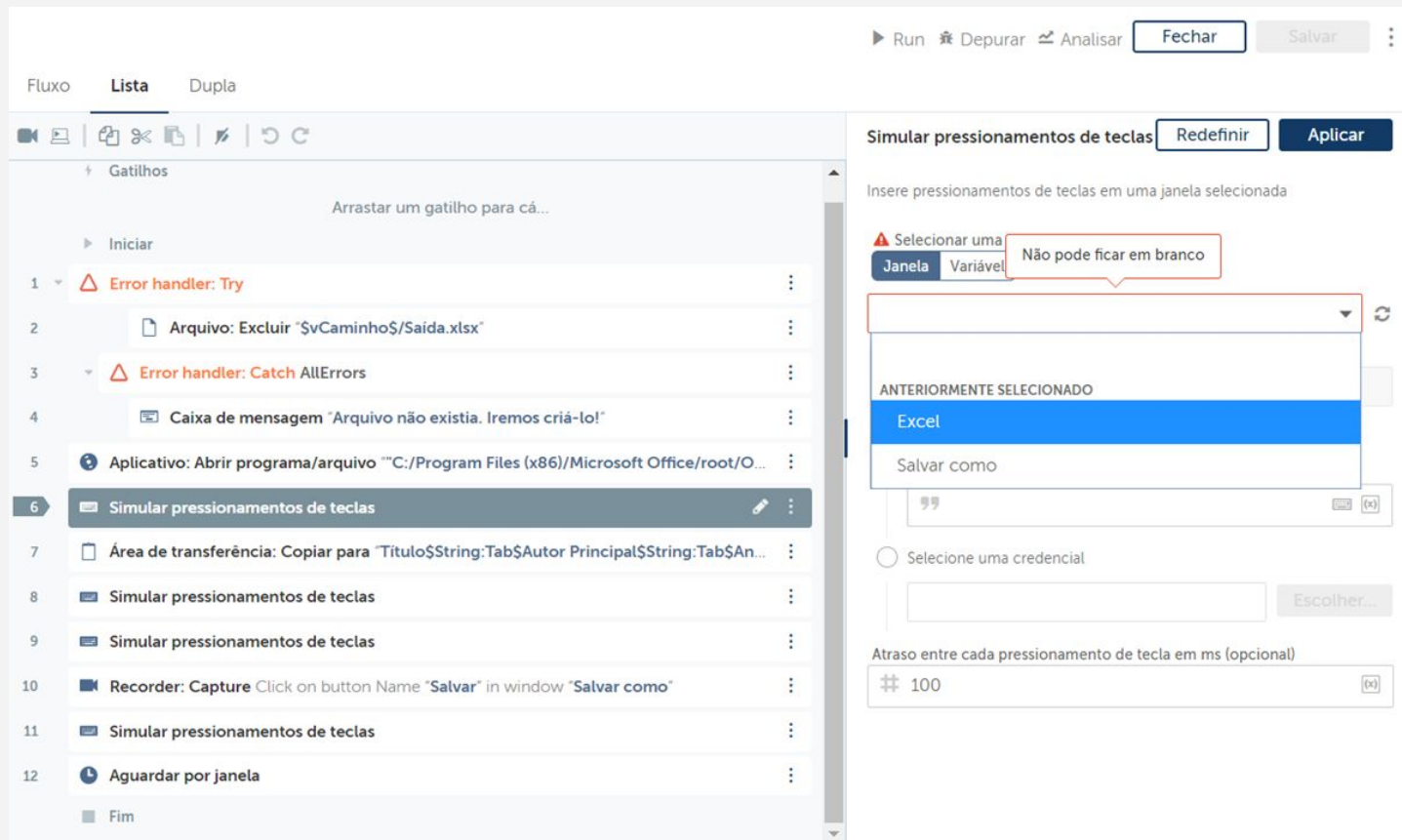
- 'Selecionar uma janela' with a dropdown menu (highlighted with a red arrow labeled '2') and a 'Variável' button.
- 'Título da janela' text input field.
- 'Executável' text input field.
- 'Selecionar uma credencial' dropdown menu.
- 'Inserir pressionamentos de teclas aqui ou usar o teclado da tela' text input field.
- 'Atraso entre cada pressionamento de tecla em ms (opcional)' text input field with the value '100'.

At the top right of the interface are buttons for 'Sair da depuração', 'Analisar', 'Fechar', and 'Salvar'.

Fonte: do autor, 2021.

Contextualização

Figura 7 - Criação do Bot 6



Fonte: do autor, 2021.

Contextualização

Figura 8 - Criação do Bot 7

The screenshot displays the Bot Creator interface with a sequence of 12 actions:

1. Iniciar
2. Error handler: Try
3. Arquivo: Excluir "\$vCaminho\$/Saida.xlsx"
4. Error handler: Catch AllErrors
5. Caixa de mensagem "Arquivo não existia. Iremos criá-lo!"
6. Aplicativo: Abrir programa/arquivo ""C:/Program Files (x86)/Microsoft Office/root/O...
7. Simular pressionamentos de teclas (highlighted)
8. Área de transferência: Copiar para "Título\$String:Tab\$Autor Principal\$String:Tab\$An..."
9. Simular pressionamentos de teclas
10. Recorder: Capture Click on button Name "Salvar" in window "Salvar como"
11. Simular pressionamentos de teclas
12. Aguardar por janela
13. Fim

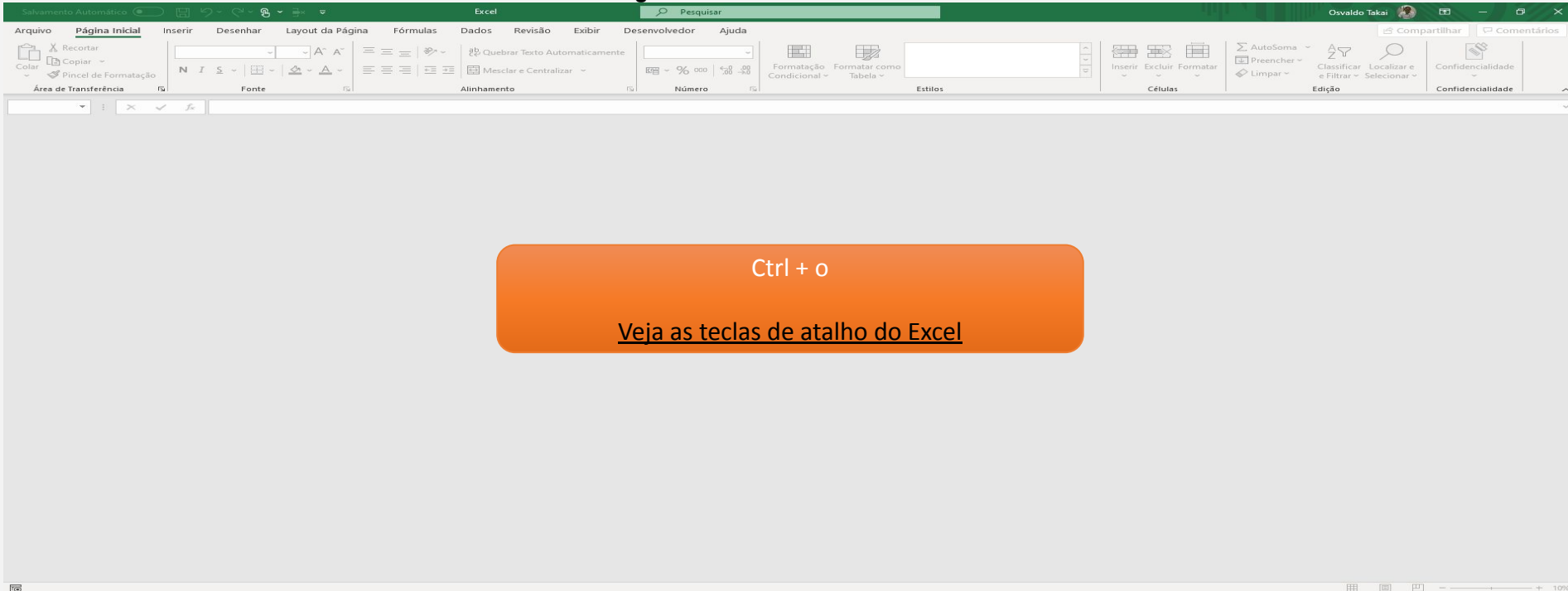
The configuration panel for the selected action (7) is shown on the right:

- Simular pressionamentos de teclas** (Redefinir, Aplicar)
- Insere pressionamentos de teclas em uma janela selecionada
- Selecionar uma janela: Janela (selected), Variável
- Input: \$window-1\$ (x)
- Título da janela: Excel
- Executável: C:\Program Files (x86)\Microsoft Office\root\Office16\EXCE
- Selecionar uma credencial:
● Inserir pressionamentos de teclas aqui ou usar o teclado da tela (selected)
Input: "" (x)
○ Selecione uma credencial
Input: (Escolher...)
- Atraso entre cada pressionamento de tecla em ms (opcional): # 100 (x)

Fonte: do autor, 2021.

Contextualização

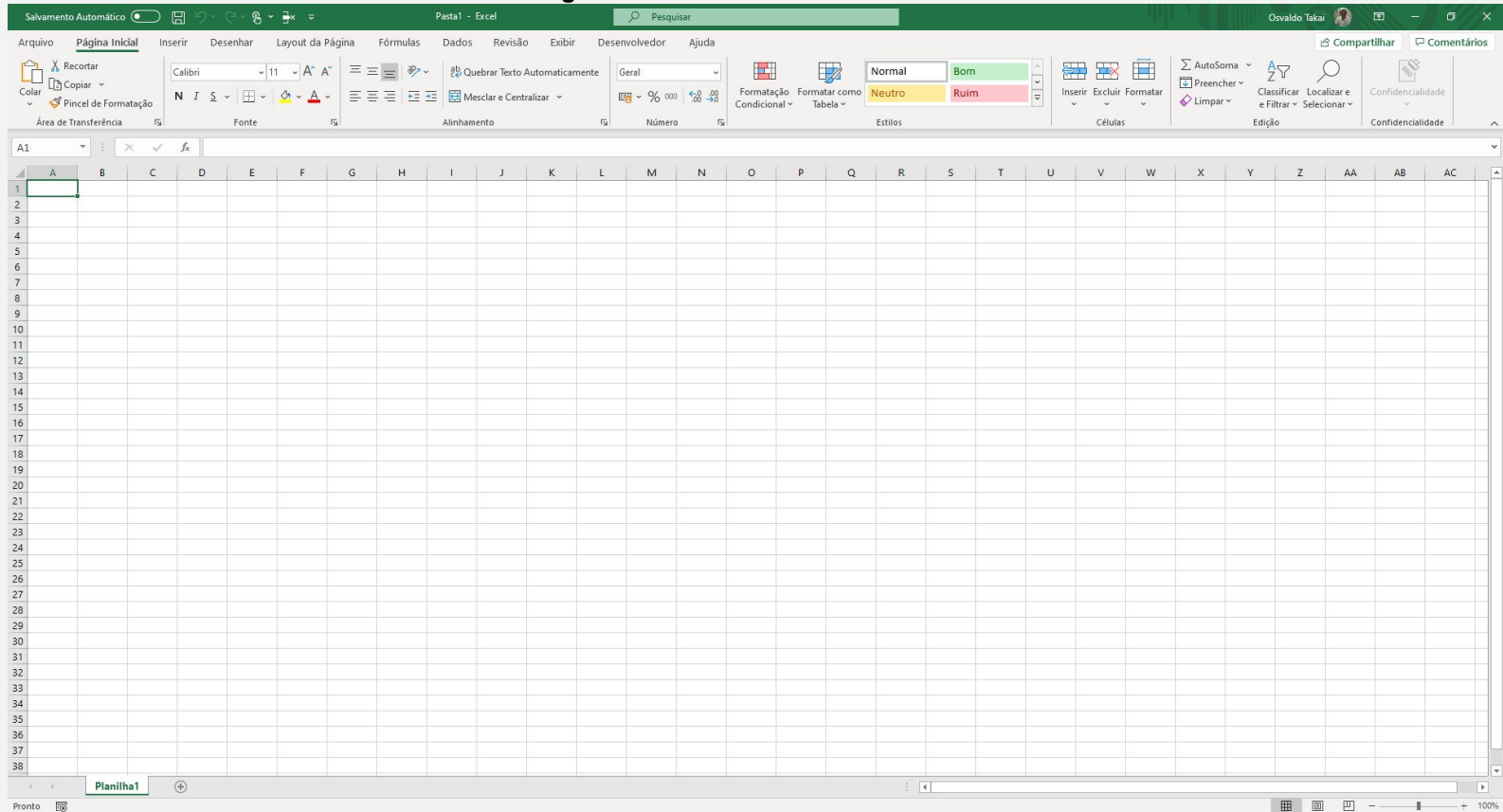
Figura 9 - Bot Criar Excel Vazio



Fonte: Microsoft Office 365 Excel, 2021.

Contextualização

Figura 10 - Bot Criar Excel Vazio 2



Fonte: Microsoft Office 365 Excel, 2021.

Contextualização

Figura 11 - Bot Criar Excel Vazio 3

The image shows a workflow editor interface. On the left, a list of steps is displayed, with step 6, 'Simular pressionamentos de teclas', highlighted. The right panel shows the configuration for this step.

Simular pressionamentos de teclas Redefinir Aplicar

Insere pressionamentos de teclas em uma janela selecionada

Selecionar uma janela

☐ \$window-1\$ (x)

Título da janela

Excel

Executável

C:\Program Files (x86)\Microsoft Office\root\Office16\EXCE

Selecionar uma credencial

☒ Inserir pressionamentos de teclas aqui ou usar o teclado da tela

[CTRL DOWN] [CTRL UP] (x)

☐ Selecione uma credencial

Escolher...

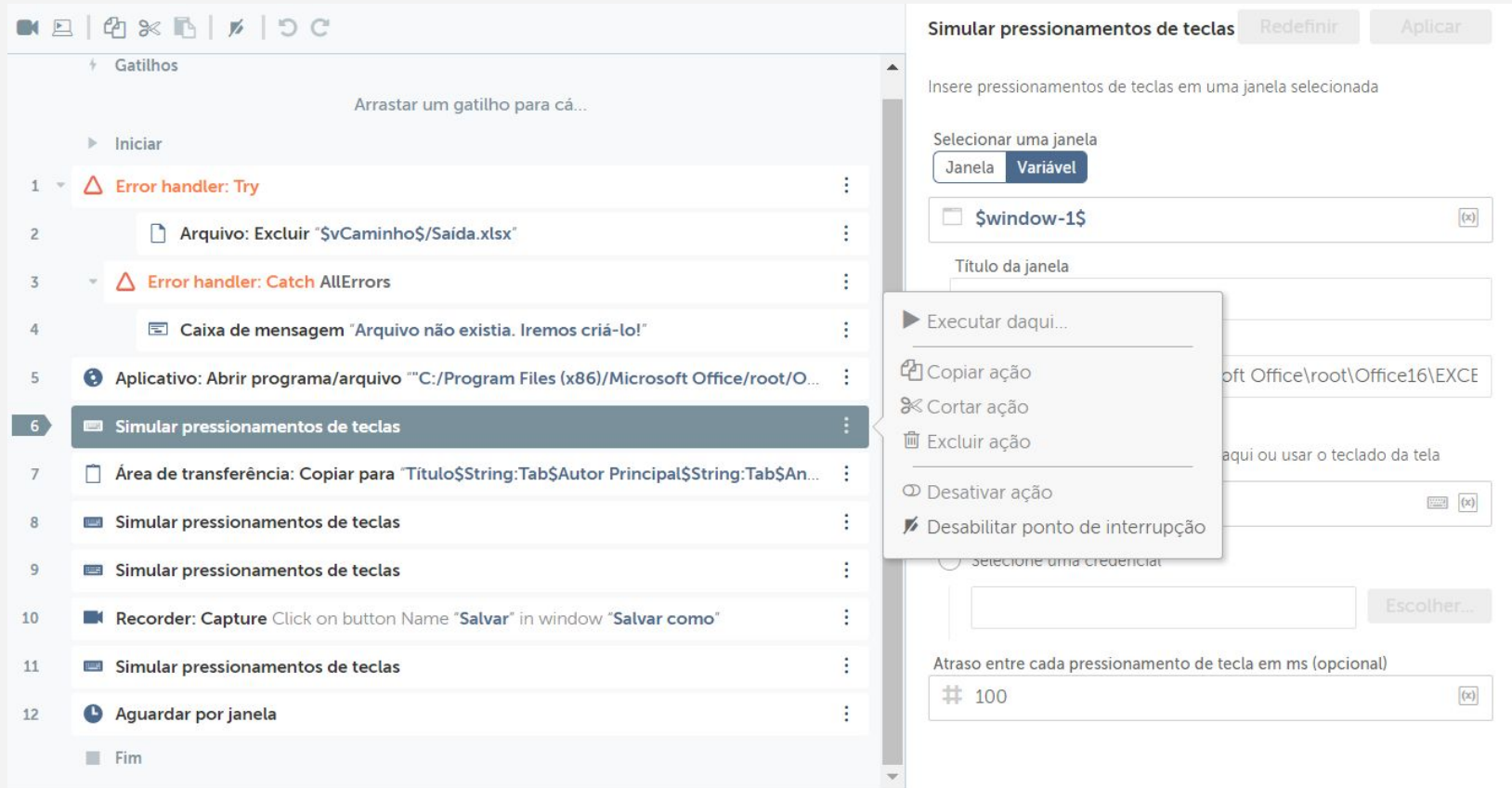
Atraso entre cada pressionamento de tecla em ms (opcional)

100 (x)

Fonte: do autor, 2021.

Contextualização

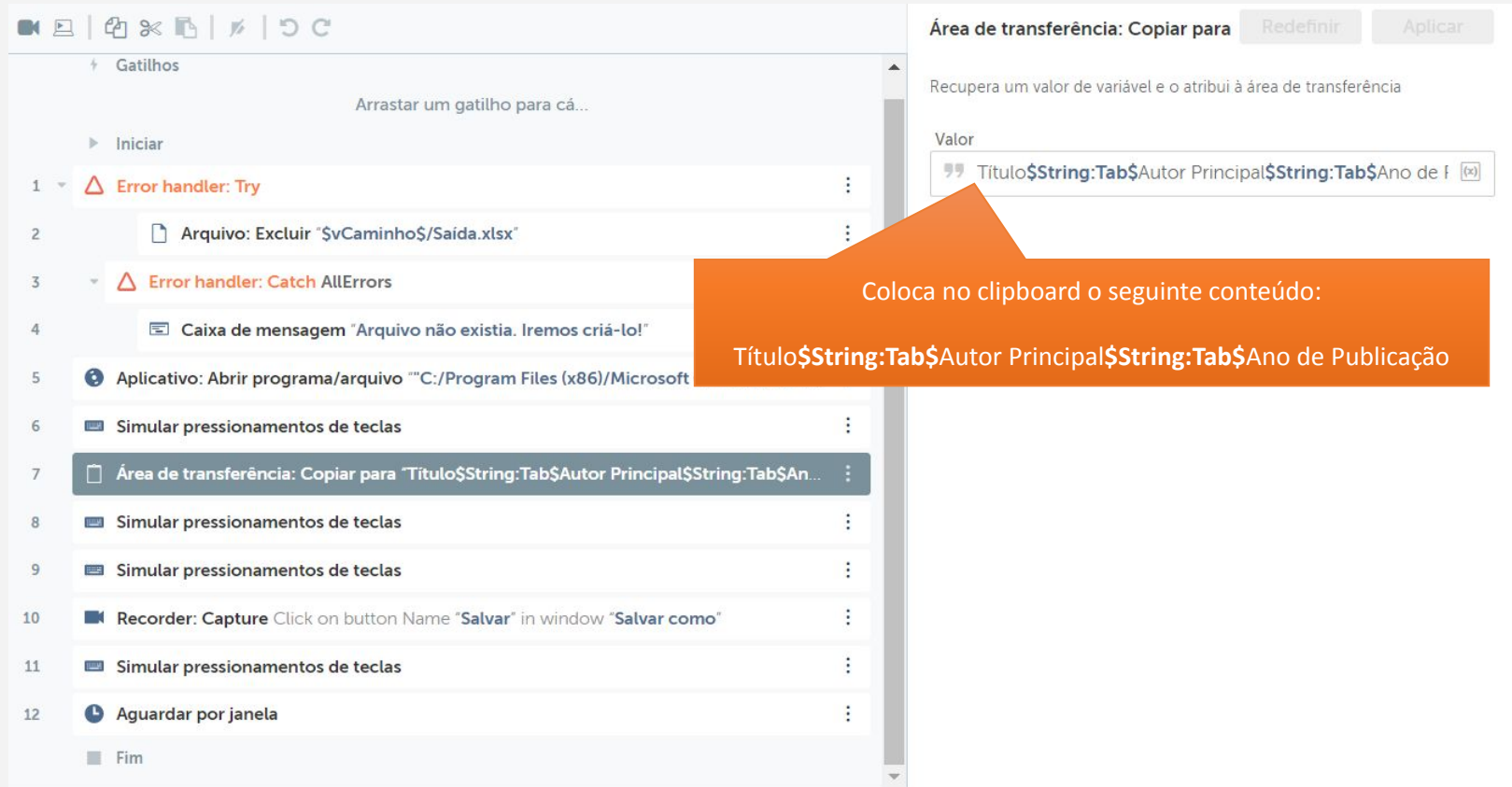
Figura 12 - Bot Criar Excel Vazio 4



Fonte: do autor, 2021.

Contextualização

Figura 13 - Bot Criar Excel Vazio 5



Fonte: do autor, 2021.

Contextualização

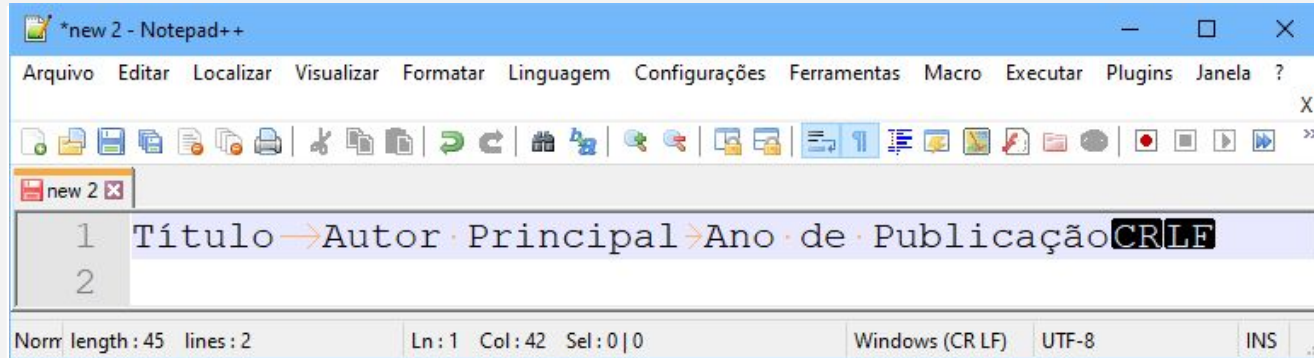
Figura 14 - Bot Criar Excel Vazio 6

The screenshot displays a workflow editor interface. On the left, a list of steps is shown, with the 8th step, 'Simular pressionamentos de teclas', highlighted. The steps include: 'Error handler: Try', 'Arquivo: Excluir', 'Error handler: Catch AllErrors', 'Caixa de mensagem', 'Aplicativo: Abrir programa/arquivo', 'Simular pressionamentos de teclas', 'Área de transferência: Copiar para', 'Simular pressionamentos de teclas', 'Recorder: Capture Click on button Name "Salvar" in window "Salvar como"', 'Simular pressionamentos de teclas', and 'Aguardar por janela'. The right panel shows the configuration for the selected step, titled 'Simular pressionamentos de teclas'. It includes options to 'Redefinir' or 'Aplicar', a description 'Insere pressionamentos de teclas em uma janela selecionada', a 'Selecionar uma janela' section with 'Janela' and 'Variável' tabs (the latter is active), a text input field containing '\$window-1\$', a 'Título da janela' field with 'Excel', an 'Executável' field with 'C:\Program Files (x86)\Microsoft Office\root\Office16\EXCE', a 'Selecionar uma credencial' section with a radio button for 'Inserir pressionamentos de teclas aqui ou usar o teclado da tela' (which is selected), a text input field with '""', a radio button for 'Selecione uma credencial', a text input field, and an 'Escolher...' button. At the bottom, there is a field for 'Atraso entre cada pressionamento de tecla em ms (opcional)' with a value of '100'.

Fonte: do autor, 2021.

Contextualização

Figura 15 - Bot Criar Excel Vazio 7



Marque o texto e pressione:

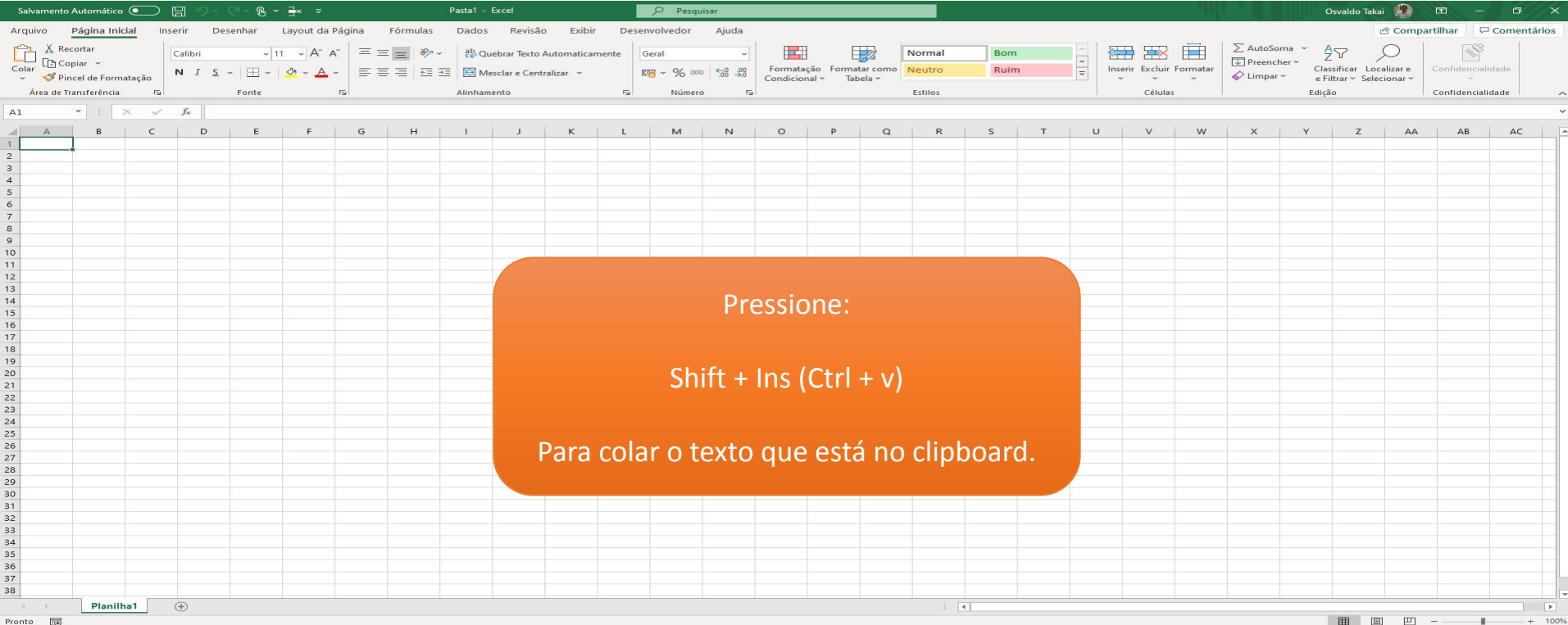
Ctrl + Ins (Ctrl + c)

Para colocar o texto selecionado no
clipboard.

Fonte: Notepad++, 2021.

Contextualização

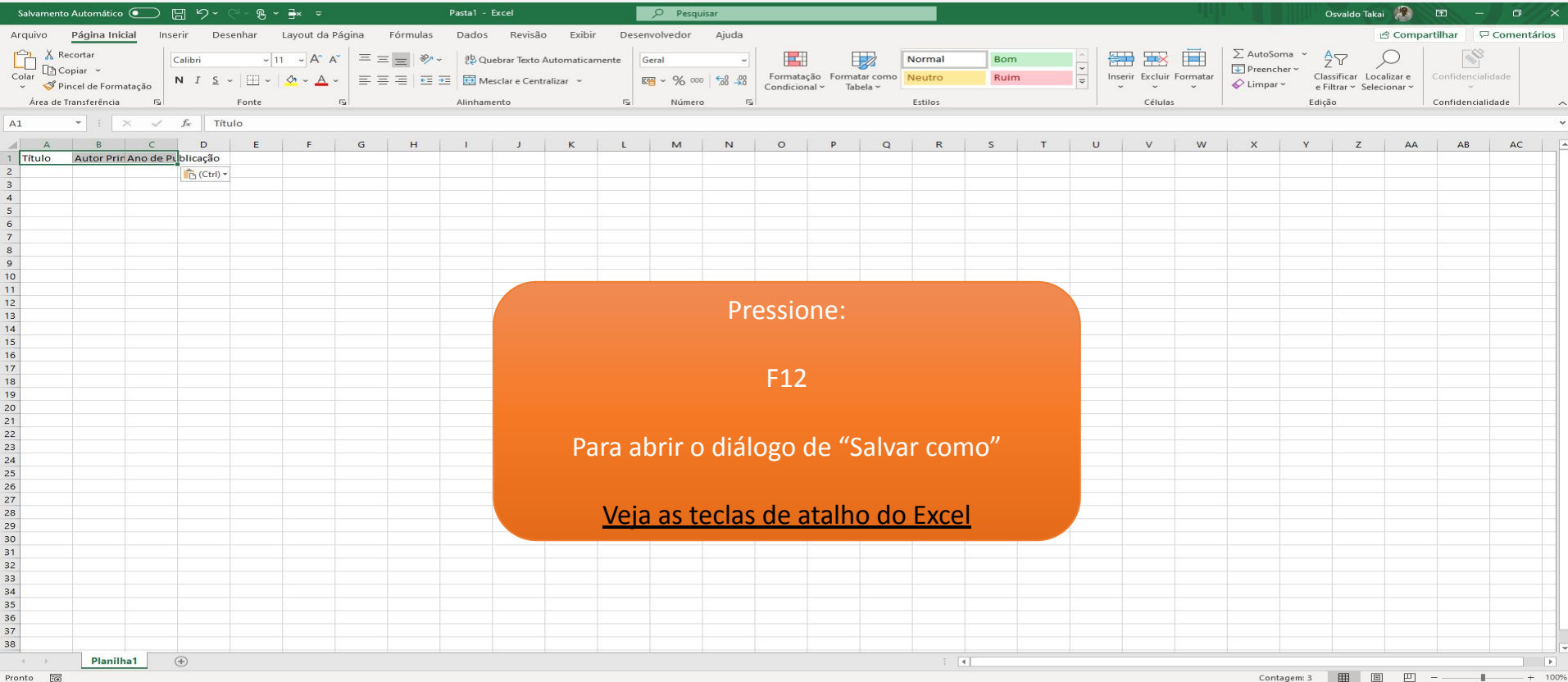
Figura 16 - Bot Criar Excel Vazio 8



Fonte: Microsoft Office 365 Excel, 2021.

Contextualização

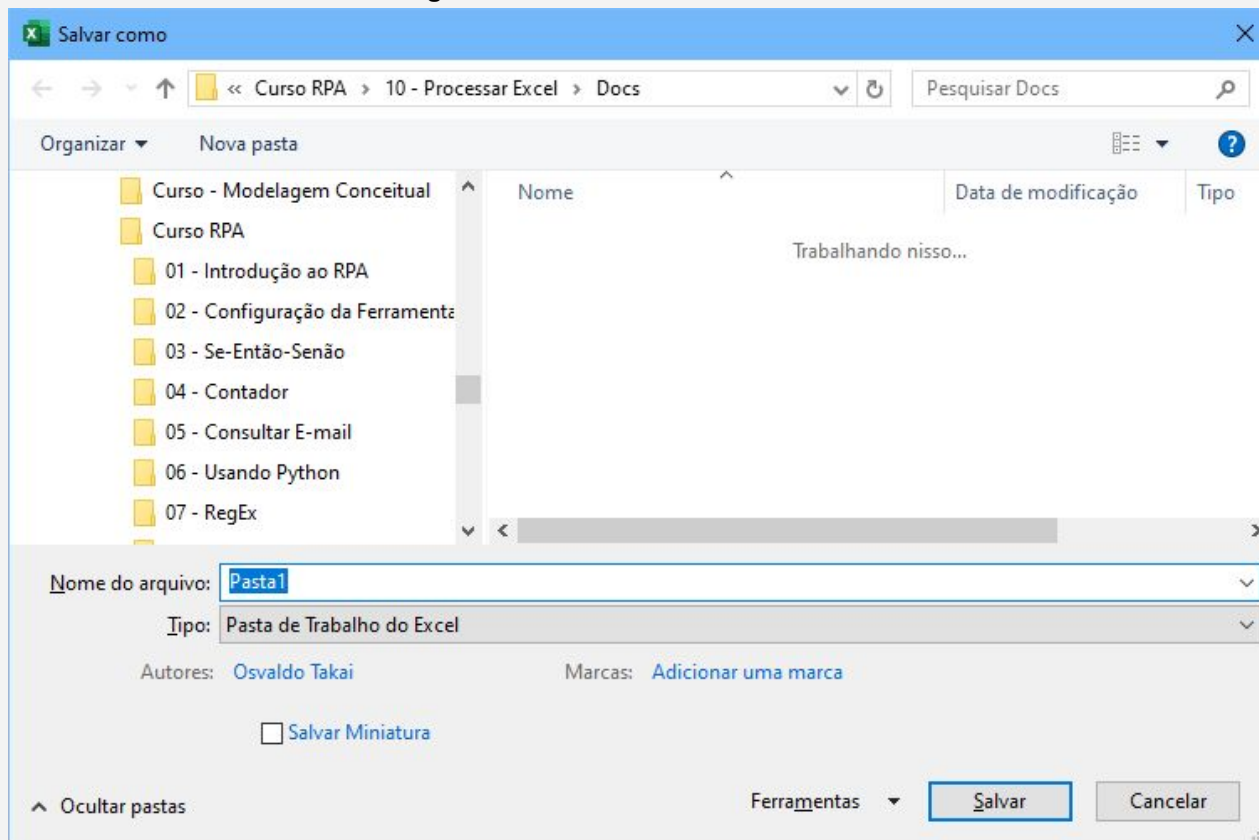
Figura 17 - Bot Criar Excel Vazio 9



Fonte: Microsoft Office 365 Excel, 2021.

Contextualização

Figura 18 - Bot Criar Excel Vazio 10



Fonte: Microsoft Office 365 Excel, 2021.

Contextualização

Figura 19 - Bot Criar Excel Vazio 11

The screenshot displays a bot configuration interface. On the left, a list of steps is shown, with step 8, 'Simular pressionamentos de teclas', highlighted. The right panel provides configuration options for this step:

- Simular pressionamentos de teclas** (Redefinir, Aplicar)
- Insere pressionamentos de teclas em uma janela selecionada
- Selecionar uma janela: Janela (selected), Variável
- Input field: \$window-1\$ (x)
- Título da janela: Excel
- Executável: C:\Program Files (x86)\Microsoft Office\root\Office16\EXCE
- Selecionar uma credencial:
● Inserir pressionamentos de teclas aqui ou usar o teclado da tela (selected)
Input field: [SHIFT DOWN] [INSERT] [SHIFT UP] [F12] (x)
○ Selecione uma credencial
Input field: Escolher...
- Atraso entre cada pressionamento de tecla em ms (opcional)
Input field: # 100 (x)

Fonte: , 2021.

Contextualização

Figura 20 - Bot Criar Excel Vazio 12

Simular pressionamentos de teclas Redefinir Aplicar

Insere pressionamentos de teclas em uma janela selecionada

⚠ Selecionar uma janela

Janela Variável

Título da janela

Selecionar uma credencial

☒ Inserir pressionamentos de teclas aqui ou usar o teclado da tela

⌨ (x)

☐ Selecione uma credencial

Escolher...

Atraso entre cada pressionamento de tecla em ms (opcional)

10 (x)

Fonte: do autor, 2021.

Contextualização

Figura 21 - Bot Criar Excel Vazio 13

The image shows a screenshot of a Bot Creator interface. On the left, a list of steps is visible:

1. Iniciar
2. Error handler: Try
3. Arquivo: Excluir "\$vCaminho\$/Saida.xlsx"
4. Error handler: Catch AllErrors
5. Caixa de mensagem "Arquivo não existia. Iremos criá-lo!"
6. Aplicativo: Abrir programa/arquivo ""C:/Program Files (x86)/Microsoft Office/root/O..."
7. Simular pressionamentos de teclas
8. Área de transferência: Copiar para "Titulo\$String:Tab\$Autor Principal\$String:Tab\$An..."
9. Simular pressionamentos de teclas
10. Recorder: Capture Click on button Name "Salvar" in window "Salvar como"
11. Simular pressionamentos de teclas
12. Aguardar por janela
- Fim

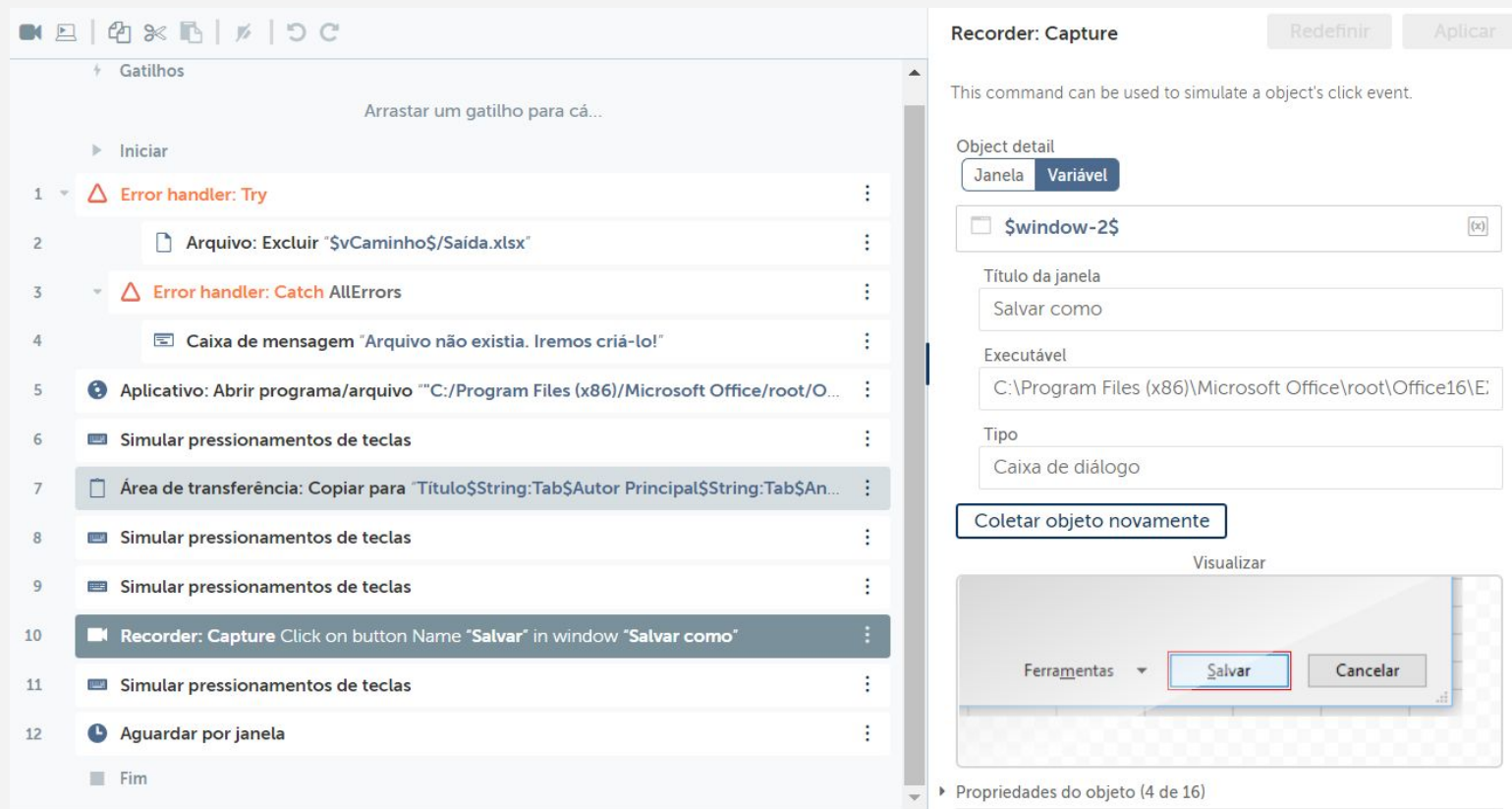
The right panel shows the configuration for the selected step, "Simular pressionamentos de teclas". It includes the following fields:

- Simular pressionamentos de teclas (Redefinir, Aplicar)
- Insere pressionamentos de teclas em uma janela selecionada
- Selecionar uma janela: Janela (selected), Variável
- Window: \$window-2\$
- Título da janela: Salvar como
- Executável: C:\Program Files (x86)\Microsoft Office\root\Office16\Ex...
- Tipo: Caixa de diálogo
- Selecionar uma credencial: Inserir pressionamentos de teclas aqui ou usar o teclado da tela (selected)
- Output: Saída
- Selecionar uma credencial: Escolher...
- Atraso entre cada pressionamento de tecla em ms (opcional): 10

Fonte: do autor, 2021.

Contextualização

Figura 22 - Bot Criar Excel Vazio 14



Fonte: do autor, 2021.

Contextualização

Figura 23 - Bot Criar Excel Vazio 15

The image displays a workflow editor interface with a list of steps on the left and a configuration panel on the right.

Workflow Steps:

1. Iniciar
2. Error handler: Try
3. Arquivo: Excluir "\$vCaminho\$/Saida.xlsx"
4. Error handler: Catch AllErrors
5. Caixa de mensagem "Arquivo não existia. Iremos criá-lo!"
6. Aplicativo: Abrir programa/arquivo "'C:/Program Files (x86)/Microsoft Office/root/O..."
7. Simular pressionamentos de teclas
8. Área de transferência: Copiar para "Titulo\$String:Tab\$Autor Principal\$String:Tab\$An..."
9. Simular pressionamentos de teclas
10. Simular pressionamentos de teclas
11. Recorder: Capture Click on button Name "Salvar" in window "Salvar como"
12. Simular pressionamentos de teclas
13. Aguardar por janela
14. Fim

Configuration Panel: Simular pressionamentos de teclas

Buttons: Redefinir, Aplicar

Insere pressionamentos de teclas em uma janela selecionada

Selecionar uma janela

Janela Variável

☐ \$window-1\$ (x)

Título da janela

Excel

Executável

C:\Program Files (x86)\Microsoft Office\root\Office16\EXCE

Selecionar uma credencial

☒ Inserir pressionamentos de teclas aqui ou usar o teclado da tela

“ [ALT DOWN] [F4] [ALT UP] (x)

☐ Selecione uma credencial

Escolher...

Atraso entre cada pressionamento de tecla em ms (opcional)

10 (x)

Fonte: do autor, 2021.

Contextualização

Figura 24 - Bot Criar Excel Vazio 16

The image displays a workflow editor interface. On the left, a list of steps is shown, numbered 1 through 12. Step 12, 'Aguardar por janela', is highlighted. The right panel provides configuration options for this step.

Workflow Steps:

1. Error handler: Try
2. Arquivo: Excluir "\$vCaminho\$/Saída.xlsx"
3. Error handler: Catch AllErrors
4. Caixa de mensagem "Arquivo não existia. Iremos criá-lo!"
5. Aplicativo: Abrir programa/arquivo "'C:/Program Files (x86)/Microsoft Office/root/O..."
6. Simular pressionamentos de teclas
7. Área de transferência: Copiar para "Titulo\$String:Tab\$Autor Principal\$String:Tab\$An..."
8. Simular pressionamentos de teclas
9. Simular pressionamentos de teclas
10. Recorder: Capture Click on button Name "Salvar" in window "Salvar como"
11. Simular pressionamentos de teclas
12. Aguardar por janela

Configuration for 'Aguardar por janela':

- Aguardar por janela:** Este comando pode ser usado para aguardar até a janela abrir/fechar.
- Aguardar por janela:**
 - ☐ Aguardar até a janela abrir
 - ☒ Aguardar até a janela fechar
- Janela:**
 -
 - (x)
- Título da janela:**
- Executável:**
- Quanto tempo gostaria de aguardar para esta condição ser verdadeira? (Segundos):** (x)

Fonte: do autor, 2021.

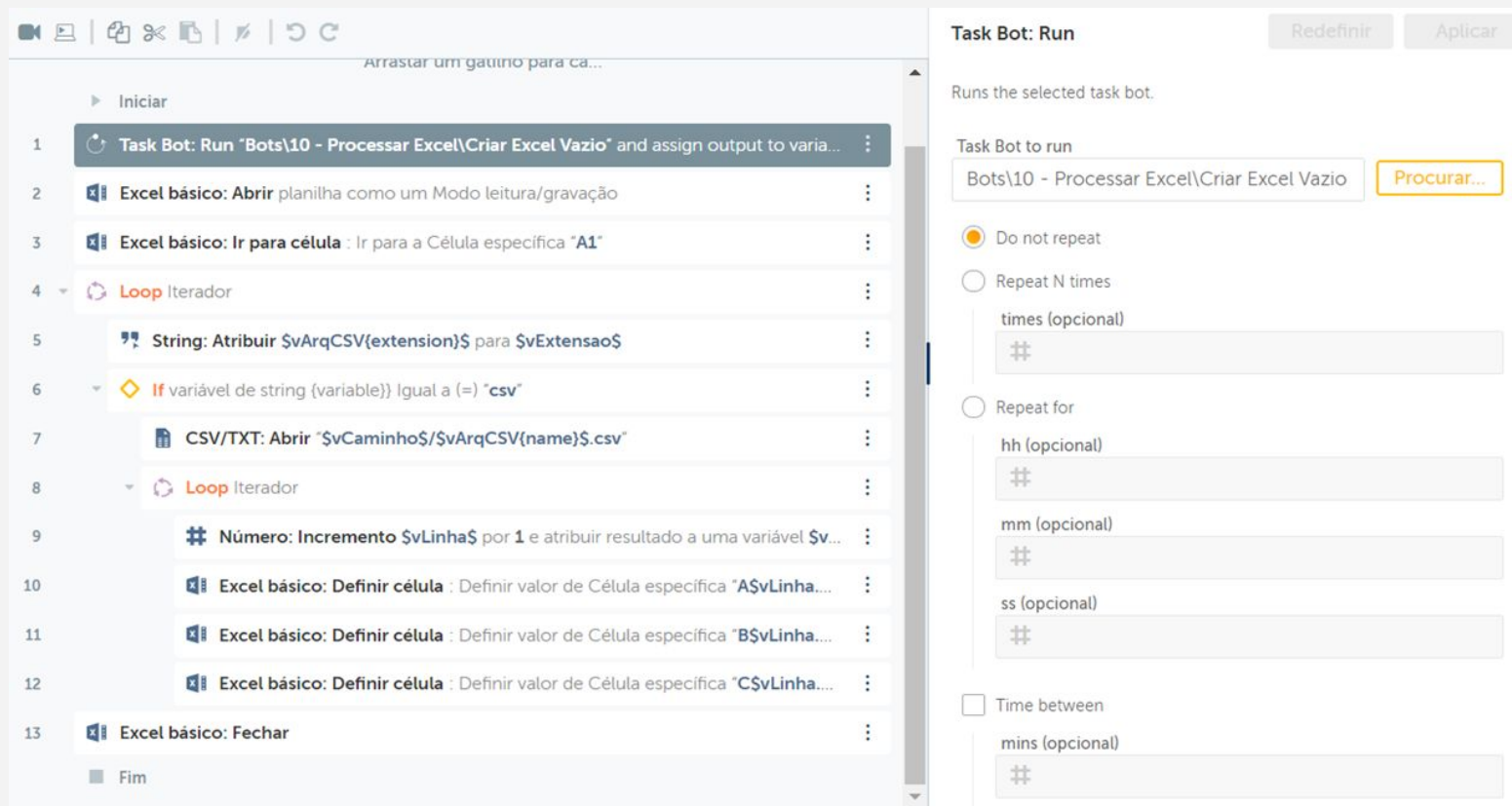
Contextualização

Salve e Execute

- Dúvidas?

Contextualização

Figura 25 - Bot 10 - Processar Excel



Fonte: do autor, 2021.

Contextualização

Figura 26 - Bot 10 - Processar Excel 2

The image displays the configuration interface for a bot task named "Excel básico: Abrir". The interface is split into two main sections: a task flow editor on the left and a configuration panel on the right.

Task Flow Editor (Left):

- 1. **Task Bot:** Run "Bots\10 - Processar Excel\Criar Excel Vazio" and assign output to varia...
- 2. **Excel básico: Abrir planilha como um Modo leitura/gravação** (highlighted)
- 3. **Excel básico: Ir para célula :** Ir para a Célula específica "A1"
- 4. **Loop Iterador**
- 5. **String:** Atribuir \$vArqCSV(extension)\$ para \$vExtensao\$
- 6. **If variável de string (variable)) Igual a (=) "csv"**
- 7. **CSV/TXT:** Abrir "\$vCaminho\$/ \$vArqCSV{name}\$.csv"
- 8. **Loop Iterador**
- 9. **Número:** Incremento \$vLinha\$ por 1 e atribuir resultado a uma variável \$v...
- 10. **Excel básico: Definir célula :** Definir valor de Célula específica "A\$vLinha...."
- 11. **Excel básico: Definir célula :** Definir valor de Célula específica "B\$vLinha...."
- 12. **Excel básico: Definir célula :** Definir valor de Célula específica "C\$vLinha...."
- 13. **Excel básico: Fechar**
- Fim**

Configuration Panel (Right):

Excel básico: Abrir [Redefinir] [Aplicar]

Abre uma planilha Excel

Nome da sessão
"ExcelSaidaSession" (x)
ex. Sessão1 ou S1

Caminho do arquivo
Arquivo do Control Room | **Arquivo de desktop** | Variável

"\$vCaminho\$/Saida.xlsx" (x) [Procurar...]
Extensão obrigatória: ".xlsx"
ex. C:\Working\Excel1.xlsx

☐ Nome da planilha específica
" " (x)
ex. Planilha1 ou PLANILHA1

Abrir em
☐ Modo somente leitura
☒ **Modo leitura/gravação**

☐ Senha obrigatória

Para abrir
Credencial | String

[Escolher...]

Fonte: do autor, 2021.

Contextualização

Figura 27 - Bot 10 - Processar Excel 3

Arrastar um gato para ca...

▶ Iniciar

1 Task Bot: Run "Bots\10 - Processar Excel\Criar Excel Vazio" and assign output to varia...

2 Excel básico: Abrir planilha como um Modo leitura/gravação

3 Excel básico: Ir para célula : Ir para a Célula específica "A1"

4 Loop Iterador

5 String: Atribuir \$vArqCSV(extension)\$ para \$vExtensao\$

6 If variável de string (variable)) Igual a (=) "csv"

7 CSV/TXT: Abrir "\$vCaminho\$/ \$vArqCSV(name)\$.csv"

8 Loop Iterador

9 Número: Incremento \$vLinha\$ por 1 e atribuir resultado a uma variável \$v...

10 Excel básico: Definir célula : Definir valor de Célula específica "A\$vLinha....

11 Excel básico: Definir célula : Definir valor de Célula específica "B\$vLinha....

12 Excel básico: Definir célula : Definir valor de Célula específica "C\$vLinha....

13 Excel básico: Fechar

Fim

Excel básico: Ir para célula

Redefinir Aplicar

Vai para uma célula específica em uma planilha Excel

Nome da sessão

ExcelSaidaSession

ex. Sessão1 ou \$1

Opção de célula

☒ Célula específica

A1

ex. A1

☐ Célula ativa

Fonte: do autor, 2021.

Contextualização

Figura 28 - Bot 10 - Processar Excel 4

The screenshot displays a workflow editor for a bot named 'Bot 10 - Processar Excel 4'. The workflow is as follows:

- 1. **Task Bot:** Run "Bots\10 - Processar Excel\Criar Excel Vazio" and assign output to varia...
- 2. **Excel básico:** Abrir planilha como um Modo leitura/gravação
- 3. **Excel básico:** Ir para célula : Ir para a Célula específica "A1"
- 4. **Loop Iterador** (highlighted)
- 5. **String:** Atribuir \$vArqCSV{extension}\$ para \$vExtensao\$
- 6. **If** variável de string {variable}} Igual a (=) "csv"
- 7. **CSV/TXT:** Abrir "\$vCaminho\$/\$vArqCSV{name}\$.csv"
- 8. **Loop Iterador** (nested)
- 9. **Número:** Incremento \$vLinha\$ por 1 e atribuir resultado a uma variável \$v...
- 10. **Excel básico:** Definir célula : Definir valor de Célula específica "A\$vLinha....
- 11. **Excel básico:** Definir célula : Definir valor de Célula específica "B\$vLinha....
- 12. **Excel básico:** Definir célula : Definir valor de Célula específica "C\$vLinha....
- 13. **Excel básico:** Fechar
- Fim**

The right-hand panel shows the configuration for the 'Loop Iterador' step:

- Loop Type:** Iterador (selected)
- Iterador:** Para cada arquivo na pasta (dropdown)
- Iterador para cada arquivo na pasta.**
- Caminho de pasta:** \$vCaminho\$ (text field)
- Atribuir nome e extensão do arquivo a esta variável:** vArqCSV - Dicionário de Strings (dropdown)
- Observação:** Acessar chave 'nome' para acessar nome do arquivo e chave 'extensão' para acessar a extensão do arquivo.
- Enquanto:** (radio button not selected)
- Condição:** (dropdown)
- ☐ Verifique a condição no final da iteração

Fonte: do autor, 2021.

Contextualização

Figura 29 - Bot 10 - Processar Excel 5

Arrastar um gatinho para ca...

▶ Iniciar

- 1 Task Bot: Run "Bots\10 - Processar Excel\Criar Excel Vazio" and assign output to varia...
- 2 Excel básico: Abrir planilha como um Modo leitura/gravação
- 3 Excel básico: Ir para célula : Ir para a Célula específica "A1"
- 4 Loop Iterador
- 5 String: Atribuir \$vArqCSV(extension)\$ para \$vExtensao\$
- 6 If variável de string (variable)) Igual a (=) "csv"
- 7 CSV/TXT: Abrir "\$vCaminho\$/ \$vArqCSV(name)\$.csv"
- 8 Loop Iterador
- 9 Número: Incremento \$vLinha\$ por 1 e atribuir resultado a uma variável \$v...
- 10 Excel básico: Definir célula : Definir valor de Célula específica "A\$vLinha....
- 11 Excel básico: Definir célula : Definir valor de Célula específica "B\$vLinha....
- 12 Excel básico: Definir célula : Definir valor de Célula específica "C\$vLinha....
- 13 Excel básico: Fechar

■ Fim

String: Atribuir Redefinir Aplicar

Atribuir ou Concatenar as strings fornecidas

Selecionar as variáveis/valores da string de origem

\$vArqCSV(extension)\$

Selecionar variável de string de destino

vExtensao - String

Fonte: do autor, 2021.

Contextualização

Figura 30 - Bot 10 - Processar Excel 6

Arrastar um gatilho para ca...

▶ Iniciar

1 Task Bot: Run "Bots\10 - Processar Excel\Criar Excel Vazio" and assign output to varia...

2 Excel básico: Abrir planilha como um Modo leitura/gravação

3 Excel básico: Ir para célula : Ir para a Célula específica "A1"

4 Loop Iterador

5 String: Atribuir \$vArqCSV(extension)\$ para \$vExtensao\$

6 If variável de string (variable) Igual a (=) "csv"

7 CSV/TXT: Abrir "\$vCaminho\$/ \$vArqCSV(name)\$.csv"

8 Loop Iterador

9 # Número: Incremento \$vLinha\$ por 1 e atribuir resultado a uma variável \$v...

10 Excel básico: Definir célula : Definir valor de Célula específica "A\$vLinha....

11 Excel básico: Definir célula : Definir valor de Célula específica "B\$vLinha....

12 Excel básico: Definir célula : Definir valor de Célula específica "C\$vLinha....

13 Excel básico: Fechar

Fim

If Redefinir Aplicar

Executará uma sequência de ações se uma condição for verdadeira

Condição

Variável de string

Verifica a condição da variável de string.

Variável de string

vExtensao - String

Operador

Igual a (=)

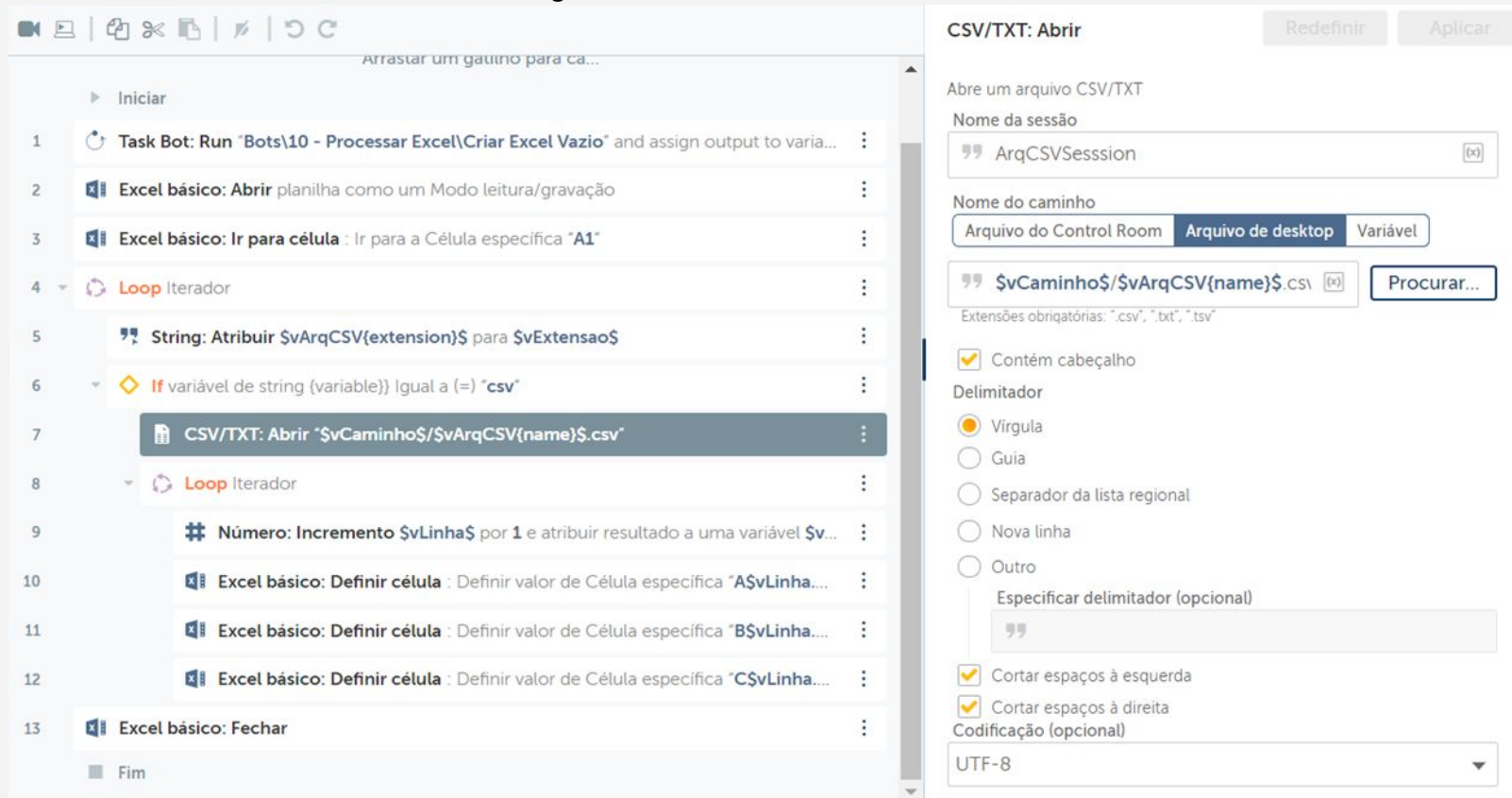
Valor

"" csv

Fonte: do autor, 2021.

Contextualização

Figura 31 - Bot 10 - Processar Excel 7



Fonte: do autor, 2021.

Contextualização

Figura 32 - Bot 10 - Processar Excel 8

Arrastar um gatinho para ca...

1 Iniciar

2 Task Bot: Run "Bots\10 - Processar Excel\Criar Excel Vazio" and assign output to varia...

3 Excel básico: Abrir planilha como um Modo leitura/gravação

4 Excel básico: Ir para célula : Ir para a Célula específica "A1"

5 Loop Iterador

6 String: Atribuir \$vArqCSV(extension)\$ para \$vExtensao\$

7 If variável de string {variable} Igual a (=) "csv"

8 CSV/TXT: Abrir "\$vCaminho\$/vArqCSV{name}.csv"

9 Loop Iterador

10 Número: Incremento \$vLinha\$ por 1 e atribuir resultado a uma variável \$v...

11 Excel básico: Definir célula : Definir valor de Célula específica "A\$vLinha...."

12 Excel básico: Definir célula : Definir valor de Célula específica "B\$vLinha...."

13 Excel básico: Definir célula : Definir valor de Célula específica "C\$vLinha...."

14 Excel básico: Fechar

15 Fim

Loop

Repete as ações em um loop até uma interrupção

Loop Type

Iterador

Iterador

Para cada linha em CSV/TXT

Iterador para cada linha em CSV/TXT

Nome da sessão

ArqCSVSession

Atribuir a linha atual a esta variável

vLinhaCSV - Gravar

Enquanto

Condição

Verifique a condição no final da iteração

Fonte: do autor, 2021.

Contextualização

Figura 33 - Bot 10 - Processar Excel 9

Arrastar um gatu

vLinha inicia com o valor 1

Número: Incremento Redefinir Aplicar

Incrementa um número pelo valor especificado

Inserir número
\$vLinha\$

Inserir valor de incremento
1

Incrementa número por valor (ex. 1)

Atribuir a saída à variável
vLinha - Número

Após o incremento, vLinha terá o valor 2

1 Iniciar

2 Task Bot: Run "Bots\10 - Processar Excel\Criar Excel Vazio" and assign output to varia...

3 Excel básico: Abrir planilha como um Modo leitura/gravação

4 Excel básico: Ir para célula : Ir para a Célula específica "A1"

5 Loop Iterador

6 String: Atribuir \$vArqCSV(extension)\$ para \$vExtensao\$

7 If variável de string (variable)) Igual a (=) "csv"

8 CSV/TXT: Abrir "\$vCaminho\$/ \$vArqCSV(name)\$.csv"

9 Loop Iterador

10 Número: Incremento \$vLinha\$ por 1 e atribuir resultado a uma variável \$v...

11 Excel básico: Definir célula : Definir valor de Célula específica "A\$vLinha....

12 Excel básico: Definir célula : Definir valor de Célula específica "B\$vLinha....

13 Excel básico: Definir célula : Definir valor de Célula específica "C\$vLinha....

14 Excel básico: Fechar

Fim

Fonte: do autor, 2021.

Contextualização

Figura 34 - Bot 10 - Processar Excel 10

Arrastar um gatilho para cá...

1 ▶ Iniciar

2 1 Task Bot: Run "Bots\10 - Processar Excel\Criar Excel Vazio" and assign output to varia...

3 Excel básico: Abrir planilha como um Modo leitura/gravação

4 Excel básico: Ir para célula : Ir para a Célula específica "A1"

5 Loop Iterador

6 String: Atribuir \$vArqCSV(extension)\$ para \$vExtensao\$

7 If variável de string (variable)) Igual a (=) "csv"

8 CSV/TXT: Abrir "\$vCaminho/\$vArqCSV(name)\$.csv"

9 Loop Iterador

10 Número: Incremento \$vLinha\$ por 1 e atribuir resultado a uma variável \$v...

11 Excel básico: Definir célula : Definir valor de Célula específica "A\$vLinha...."

12 Excel básico: Definir célula : Definir valor de Célula específica "B\$vLinha...."

13 Excel básico: Definir célula : Definir valor de Célula específica "C\$vLinha...."

Excel básico: Fechar

Fim

Excel básico: Definir célula Redefinir Aplicar

Define um valor de certa célula em uma planilha Excel

Nome da sessão
ExcelSaidaSession (x)

ex. Sessão1 ou S1

Usar
☐ Célula ativa
☒ Célula específica

Seleciona a célula A2, ...

A\$vLinha.Number.toString\$ (x)

ex. A5 ou B10

Valor a ser definido
\$vLinhaCSV[0]\$ (x)

ex. Original

Insere o conteúdo da primeira coluna da linha atual.

Fonte: do autor, 2021.

Contextualização

Figura 35 - Bot 10 - Processar Excel 11

The screenshot displays a workflow editor for a bot named "Bot 10 - Processar Excel 11". The workflow consists of 13 steps:

1. Iniciar
2. Task Bot: Run "Bots\10 - Processar Excel\Criar Excel Vazio" and assign output to varia...
3. Excel básico: Abrir planilha como um Modo leitura/gravação
4. Excel básico: Ir para célula : Ir para a Célula específica "A1"
5. Loop Iterador
6. String: Atribuir \$vArqCSV(extension)\$ para \$vExtensao\$
7. If variável de string (variable)) Igual a (=) "csv"
8. CSV/TXT: Abrir "\$vCaminho\$/ \$vArqCSV(name)\$.csv"
9. Loop Iterador
10. Número: Incremento \$vLinha\$ por 1 e atribuir resultado a uma variável \$v...
11. Excel básico: Definir célula : Definir valor de Célula específica "A\$vLinha...."
12. Excel básico: Definir célula : Definir valor de Célula específica "B\$vLinha...."
13. Excel básico: Definir célula : Definir valor de Célula específica "C\$vLinha...."

The right panel shows the configuration for the "Excel básico: Definir célula" task. It includes a "Redefinir" button and an "Aplicar" button. The description states: "Define um valor de certa célula em uma planilha Excel".

Configuration details:

- Nome da sessão: ExcelSaidaSession (ex. Sessão1 ou S1)
- Usar: ☒ Célula específica
- Valor a ser definido: \$vLinhaCSV[1]\$ (ex. Original)

Two orange callout boxes provide additional context:

- Seleciona a célula B2, ...
- Insere o conteúdo da segunda coluna da linha atual.

Fonte: do autor, 2021.

Contextualização

Figura 36 - Bot 10 - Processar Excel 12

The screenshot displays a workflow editor for a bot named 'Bot 10 - Processar Excel 12'. The workflow consists of 13 steps:

1. Iniciar
2. Task Bot: Run "Bots\10 - Processar Excel\Criar Excel Vazio" and assign output to varia...
3. Excel básico: Abrir planilha como um Modo leitura/gravação
4. Excel básico: Ir para célula : Ir para a Célula específica "A1"
5. Loop Iterador
6. String: Atribuir \$vArqCSV(extension)\$ para \$vExtensao\$
7. If variável de string {variable}} Igual a (=) "csv"
8. CSV/TXT: Abrir "\$vCaminho\$/ \$vArqCSV{name}\$.csv"
9. Loop Iterador
10. Número: Incremento \$vLinha\$ por 1 e atribuir resultado a uma variável \$v...
11. Excel básico: Definir célula : Definir valor de Célula específica "A\$vLinha...
12. Excel básico: Definir célula : Definir valor de Célula específica "B\$vLinha...
13. Excel básico: Definir célula : Definir valor de Célula específica "C\$vLinha...

The right panel shows the configuration for the 'Excel básico: Definir célula' task. It includes a 'Redefinir' button and an 'Aplicar' button. The task description is 'Define um valor de certa célula em uma planilha Excel'.

Configuration details:

- Nome da sessão: ExcelSaidaSession (ex. Sessão1 ou S1)
- Usar: ☒ Célula específica (ex. A5 ou B10)
- Valor a ser definido: C\$vLinha.Number.toString\$ (ex. A5 ou B10)
- Valor a ser definido: \$vLinhaCSV[2]\$ (ex. Original)

Two orange callout boxes provide additional context:

- Seleciona a célula C2, ...
- Insere o conteúdo da terceira coluna da linha atual.

Fonte: do autor, 2021.

Contextualização

Figura 37 - Bot 10 - Processar Excel 13

Arrastar um gatilho para ca...

1 Iniciar

2 Task Bot: Run "Bots\10 - Processar Excel\Criar Excel Vazio" and assign output to varia...

3 Excel básico: Abrir planilha como um Modo leitura/gravação

4 Excel básico: Ir para célula : Ir para a Célula específica "A1"

5 Loop Iterador

6 String: Atribuir \$vArqCSV(extension)\$ para \$vExtensao\$

7 If variável de string (variable)) Igual a (=) "csv"

8 CSV/TXT: Abrir "\$vCaminho\$/vArqCSV{name}\$\$.csv"

9 Loop Iterador

10 Número: Incremento \$vLinha\$ por 1 e atribuir resultado a uma variável \$v...

11 Excel básico: Definir célula : Definir valor de Célula específica "A\$vLinha...

12 Excel básico: Definir célula : Definir valor de Célula específica "B\$vLinha...

13 Excel básico: Definir célula : Definir valor de Célula específica "C\$vLinha...

14 Excel básico: Fechar

Fim

Excel básico: Fechar

Redefinir

Aplicar

Fecha uma planilha Excel

Nome da sessão

ExcelSaidaSession

ex. Sessão1 ou S1

☒ Salvar alterações ao fechar arquivo

Fonte: do autor, 2021.

Contextualização

Salve e Execute

- Dúvidas?