

Construção das Lógicas de Execução de bots - parte 2

*Prof. Osvaldo Kotaro Takai
Profa. Ana Cristina dos Santos*

Tópicos

A ideia é criar um Bot que:

- Inicie uma variável vNro com 1.
- Enquanto vNro \leq 10
- Exiba o valor vNro e
- Incremente Vnro.

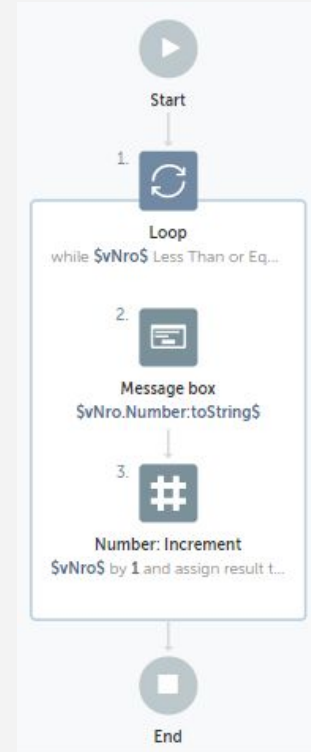
Objetivos

- Aprender a criar Bots que consigam contar de 1 a 10.
- Contadores são úteis e muito importantes quando desejamos executar várias atividades.
 - Durante a execução, teremos controle de qual atividade iremos realizar.
 - Termos condição de saber quantas atividades ainda faltam para ser executadas.
 - O número da contagem pode se referir a uma posição em uma lista de coisas, como arquivos, linhas de um texto, número de um registro, entre outros objetos.

Como?

1. Crie um novo Bot.
2. Crie uma variável numérica VNro e atribua o valor inicial 1. Próximo Slide
3. Arraste as ações para criar o fluxograma ao lado.

Figura 2.2.1 - Criando Bot



Fonte:do autor, 2021.

Crie uma variável numérica VNro e atribua o valor inicial 1

Figura 2.2.2 - Criando variável VNro

04 - Contador

Ações Mostrar

Gatilhos Mostrar

Variáveis +

Pesquisar variáveis

Definido pelo usuário ^

prompt-assignment :

Clipboard ^

String ^

Criar variável Cancelar Criar

Nome
vNro

Descrição (opcional)

☐ Constante (somente leitura)

☒ Usar como entrada ☒ Usar como saída

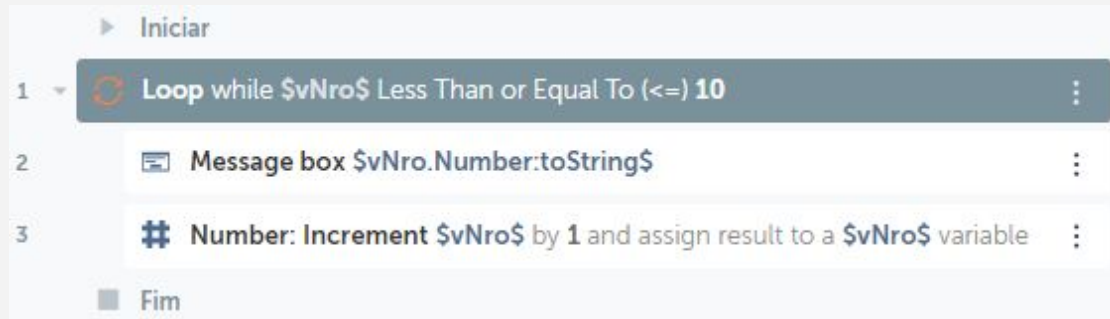
Tipo
Número

Valor padrão
1

Fonte: do autor, 2021.

1ª Ação: Configure a ação - Loop

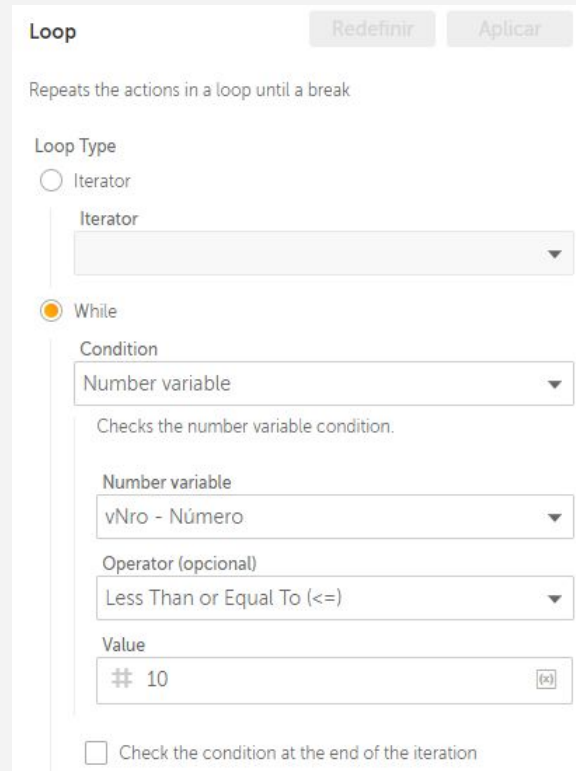
Figura 2.2.3 - Configurando Loop



Fonte:do autor, 2021.

A configuração ao lado permite informar ao Bot de que ele irá executar um **loop** enquanto a variável **vNro** for **menor ou igual a 10**.

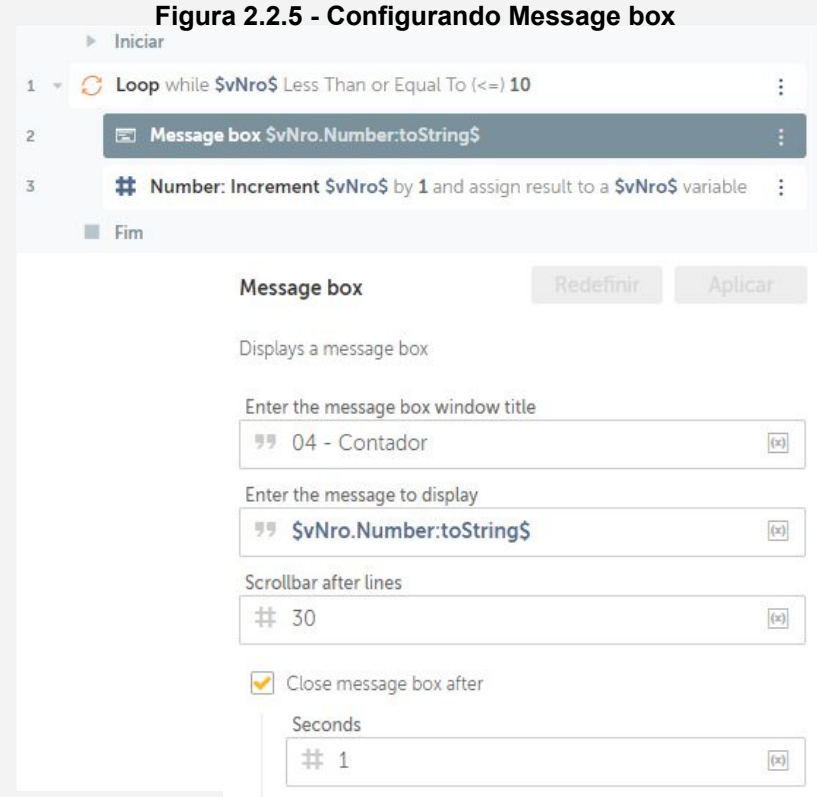
Figura 2.2.4 - Configurando Loop - 2



Fonte:do autor, 2021.

2ª Ação: Configure a ação - Message box

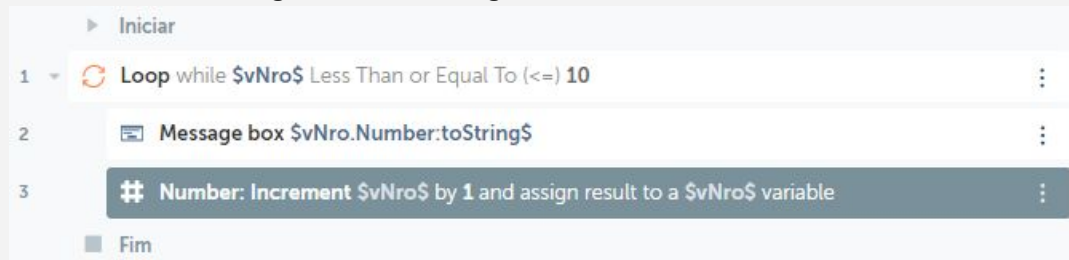
- Queremos que o Bot exiba o valor numérico **vNro**.
- Entretanto, a ação **Message box** só consegue exibir uma cadeia de caracteres (**String**).
- Para solucionar isso, informamos ao Bot para que ele **converta** o valor numérico que está em **vNro** para uma **String**:
 - `$vNro.Number.toString$`



Fonte: do autor, 2021.

3ª Ação: Configure a ação - Number: Increment

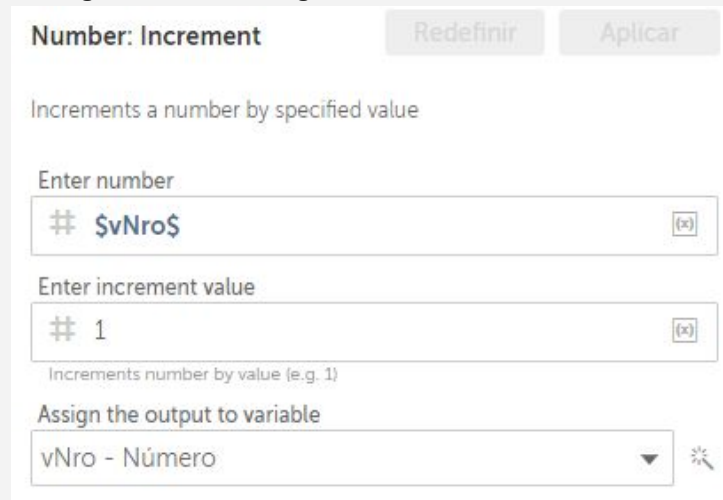
Figura 2.2.6 - Configurando Number: Increment



Fonte:do autor, 2021.

- Esta ação permite incrementar o conteúdo da variável **vNro** em uma unidade.

Figura 2.2.7 - Configurando Number: Increment - 2




Fonte:do autor, 2021.

Salve e Execute

- Dúvidas?

Exercício

- Faça com que o Bot não exiba os números pares.



Construção das Lógicas de Execução de bots

FIM

