

# **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.

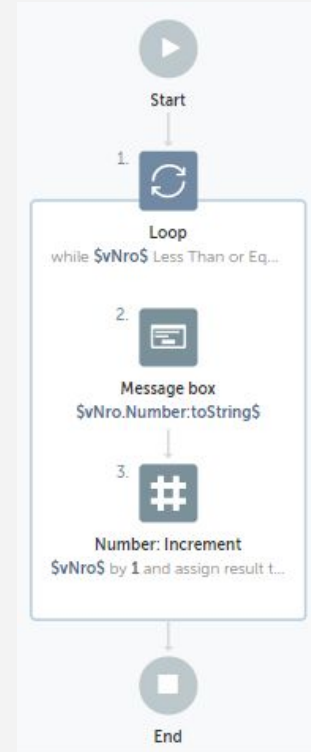
# Objetivos

- Aprender a criar Bots que consigam contar de 1 a 10.
- Contadores são úteis 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 executados.
  - 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

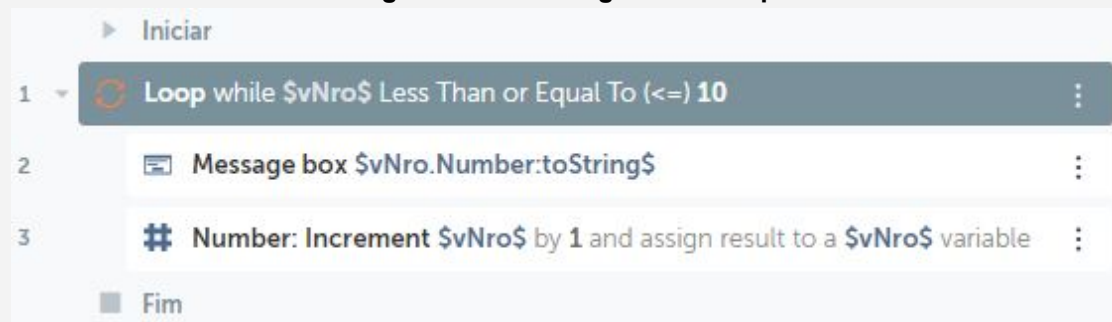
Tipo  
Número

Valor padrão  
1

Fonte: do autor, 2021.

# 1ª Ação: Configure a ação - Loop

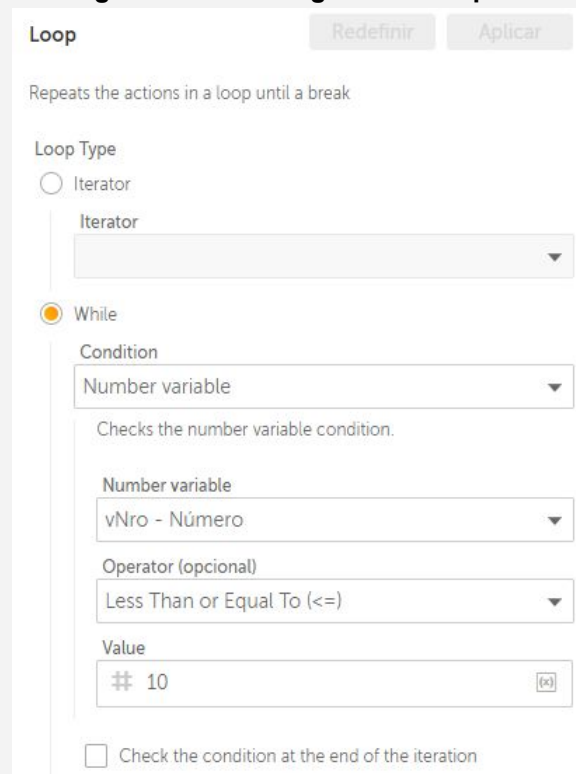
Figura 2.2.3 - Configurando Loop



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**.

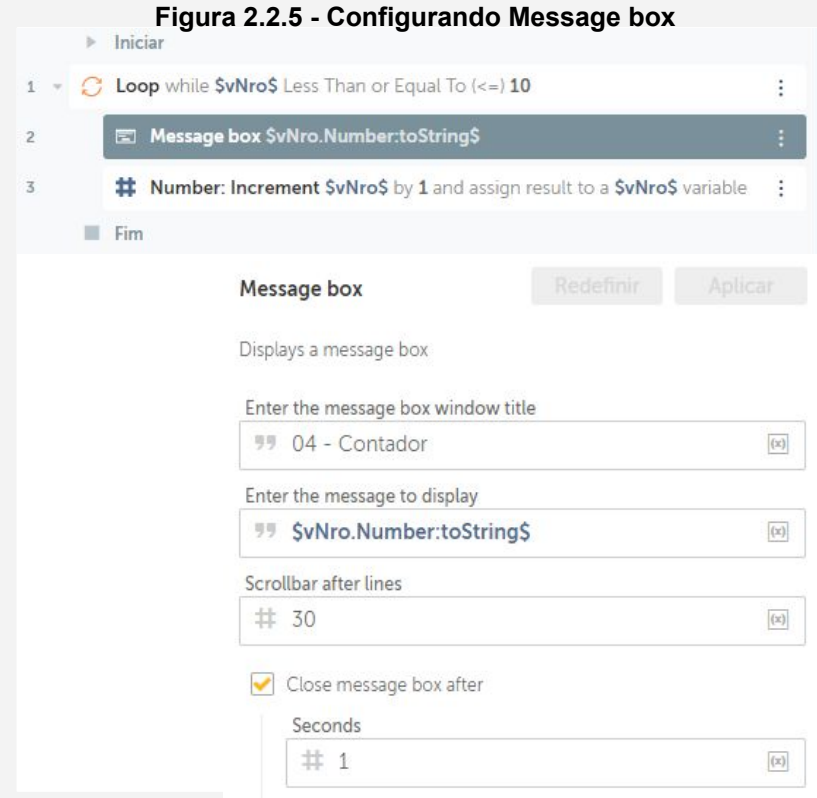
Figura 2.2.4 - Configurando Loop - 2



Fonte:do autor, 2021.

## 2ª Ação: Configure a ação - Message box

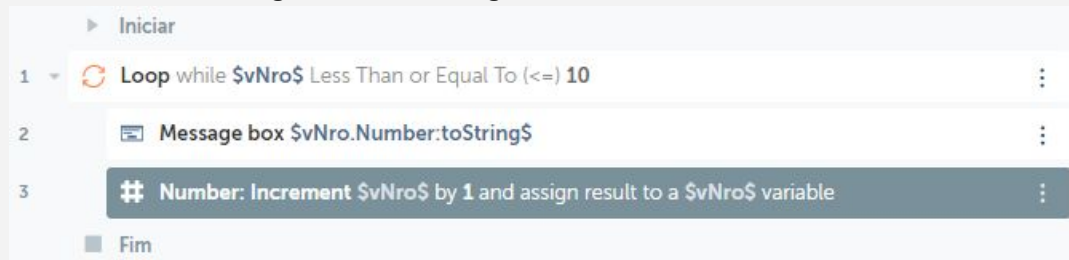
- Queremos que o Bot exiba o valor numérico **vNro**.
- Entretanto, a ação **Message box** só consegue exibir uma cadeia de caracteres (**String**).
- Para solucionar isso, informamos ao Bot para que ele **converta** o valor numérico que está em **vNro** para uma **String**:
  - `$vNro.Number.toString$`



Fonte: do autor, 2021.

# 3ª Ação: Configure a ação - Number: Increment

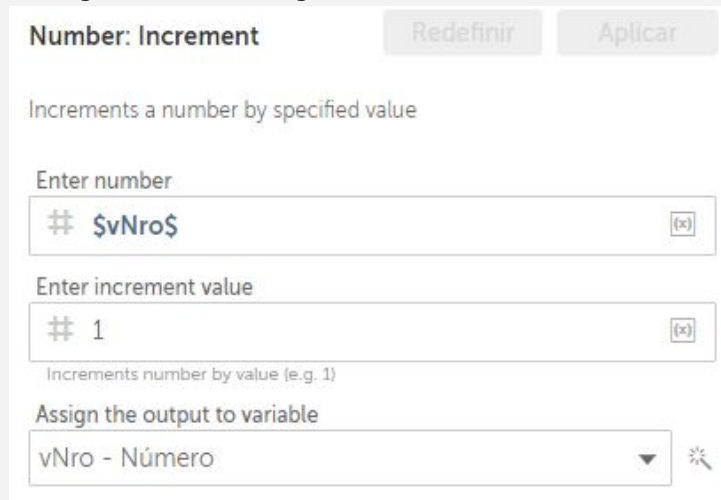
Figura 2.2.6 - Configurando Number: Increment



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*

