



AI & CHATBOT

WATSON ASSISTANT E RECONHECIMENTO DE ENTIDADE

# Para qual cidade mesmo?

Introdução as entidades

- Para trabalhar com o diálogo de entregas, é necessário se atentar que existem diversos locais mencionados em nossa FAQ.
- Cada local possui uma informação diferente, observe:

Resposta: Garantimos um prazo de máximo de 30 dias para entrega do seu produto. O prazo pode variar de acordo com a sua localização. Veja mais informações de acordo com a sua cidade.

Para São Paulo, garantimos que em até 15 dias úteis você terá o produto em casa. Para Rio de Janeiro e Salvador, garantimos que em até 20 dias úteis você terá o produto em casa.

Se estiver em outra localidade, lique para 0800-5052-8149

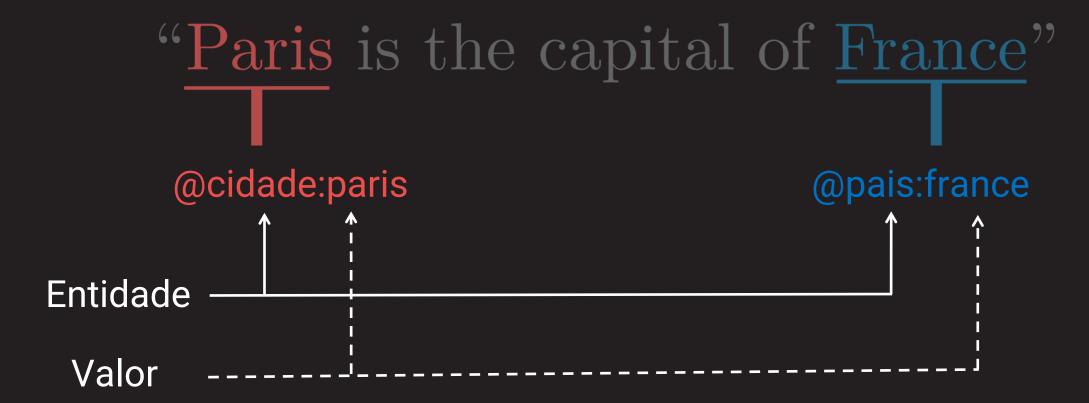
# O que é uma entidade?

Introdução as entidades

#### **Entidades**

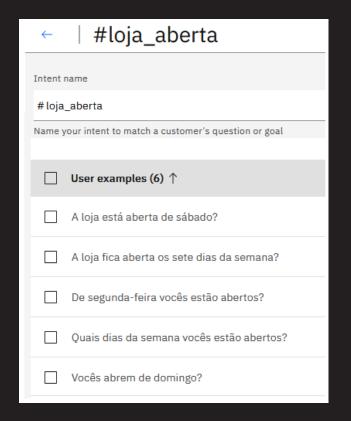
- Uma entidade (entity) é uma palavra, palavra composta, ou formato de palavra (padrão) bem específico -> representa em geral uma coisa, lugar ou pessoa. Exemplos:
- Dias da semana: segunda, terça, quarta, quinta, sexta, sábado e domingo. Podemos criar uma entidade @dia\_semana para capturar sempre que aparecer um dia da semana em uma frase. Aqui temos uma entidade que pode assumir 7 valores distintos (7 dias da semana).
- Um CPF é composto por uma sequência de números (519.223.448-35).
   Podemos criar uma entidade @cpf para capturar palavras que apresentam essa formatação (padrão). Aqui a entidade pode assumir múltiplos valores, é preciso configurar um padrão de correspondência.

#### **Entidades**



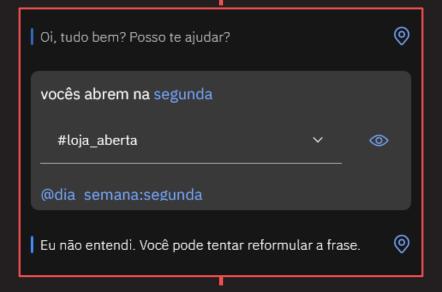
# Entidades vs Intenções

Intenções trabalham em nível de sentença



# Entidades trabalham em nível de palavra

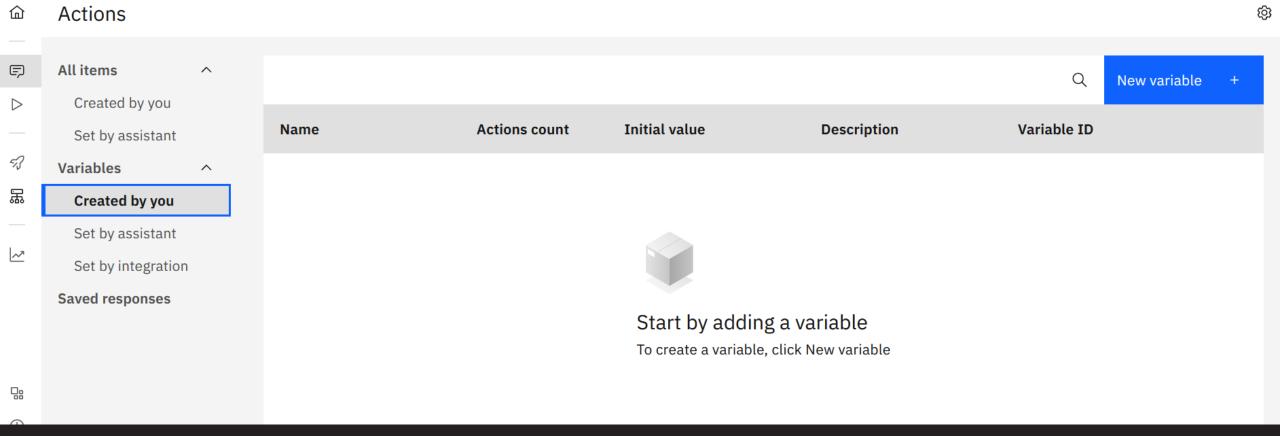




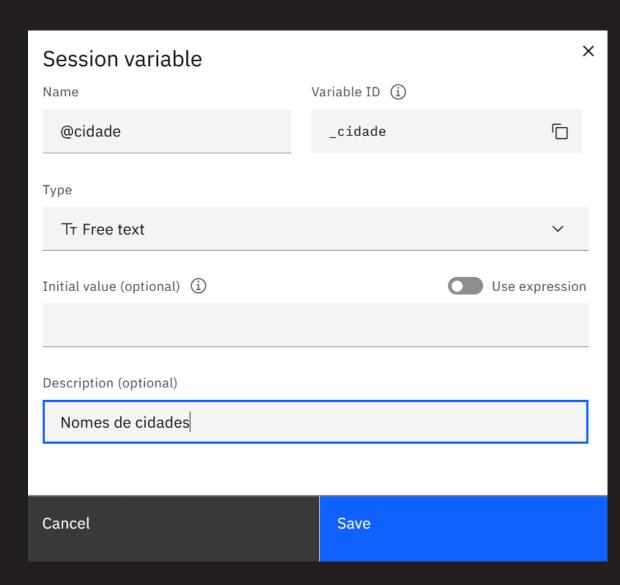
- O principal ponto são as três cidades citadas: São Paulo, Rio de Janeiro e Salvador.
- Para trabalhar com esse tipo de variável, o Watson Assistant possui uma ferramenta que chama-se variables.
- Clique em Variables no menu à esquerda, e em seguida em "Set by assistant"
- Vamos analisar algumas variáveis padrão do IBM Watson Assistant

命	Actions					\$
F	All items	^	Name	Description	Variable ID	^
$\triangleright$	Created by you  Set by assistant		:= Digressed from	Last action before digressing (or null if not digressed) Example: Pay bill	digressed_from	
53	Variables	^	lo Now	The current date and time in user timezone. Example: 2020-04-01T11:17:0	now	
嚴	Created by you  Set by assistant		Current time	The current time in user timezone without date. Example: 11:17:00Z	current_time	
<u>~</u>	Set by integration		Current date	The current date in user timezone without time. Example: 2020-04-01Z	current_date	
	Saved responses		Fallback reason	This is the reason associated with why a user is re-routed to the fallback act	fallback_reason	
				This represents a count of customer's consecutive unrecognized input atte	no_action_matches_cou	
			Session history	The 24 most recent messages from the customer's conversation. Example: [	session_history	<b>~</b>
(S)			Items per page: 20 ∨	Showing 1–7 of 7 variables	1 ∨ 1 of 1 pages ◀	•

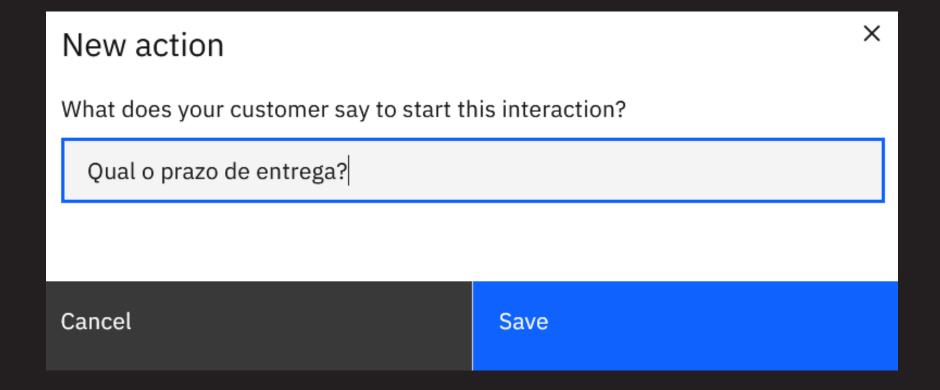
Clique agora em "New variable"



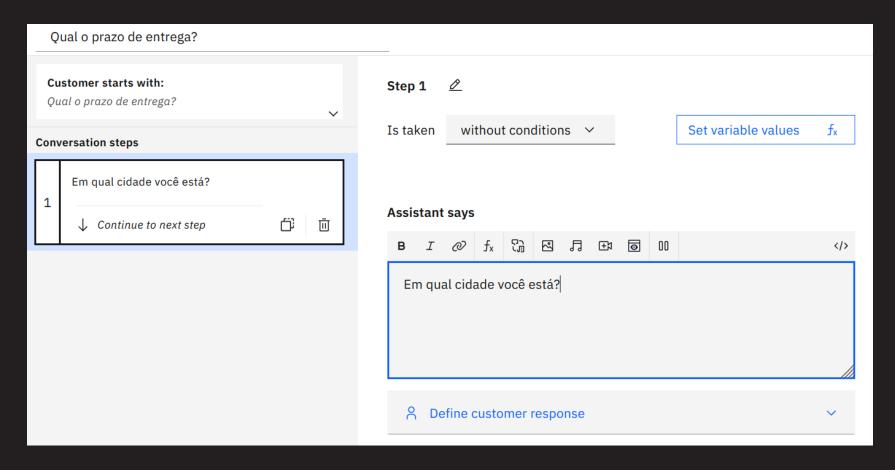
• Preencha os campos e clique em "Save"



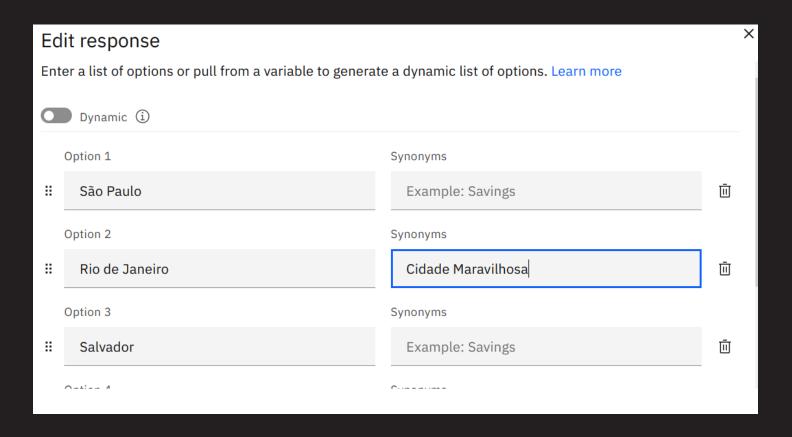
- Vamos criar uma intenção de prazo de entrega.
- Clique em Actions -> New Action



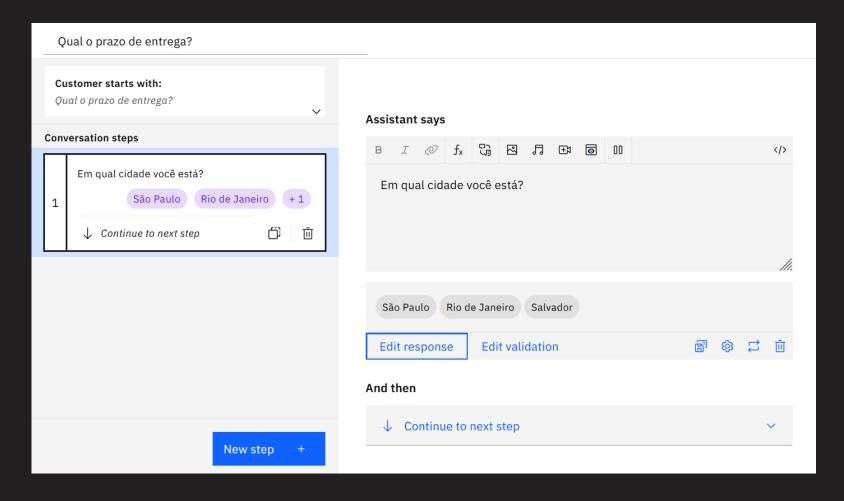
 Agora faça o assistente perguntar de volta a cidade onde o cliente está



 Selecione "Options" como resposta do usuário e insira os nomes de cidades



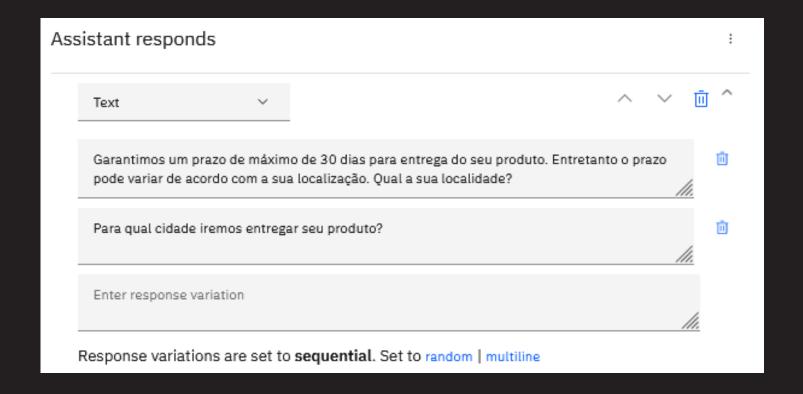
• Deixe o final como "Continue to next step" e clique em "New step"



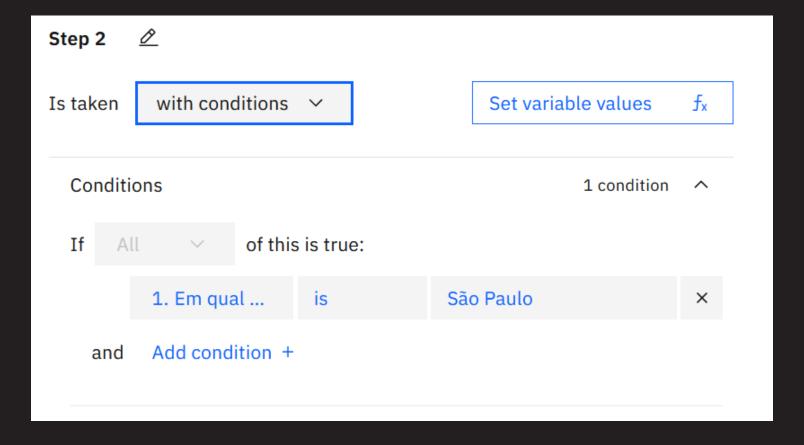
# Construindo o diálogo de cidade

Condicionando ao valor da entidade

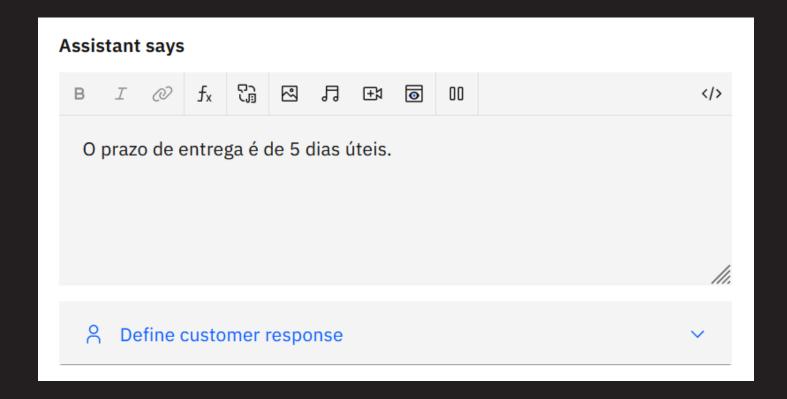
 Vamos primeiro adicionar mais exemplos quando o assistente reconhecer a intenção de prazos de entrega (lembre-se de deixar na opção Random):



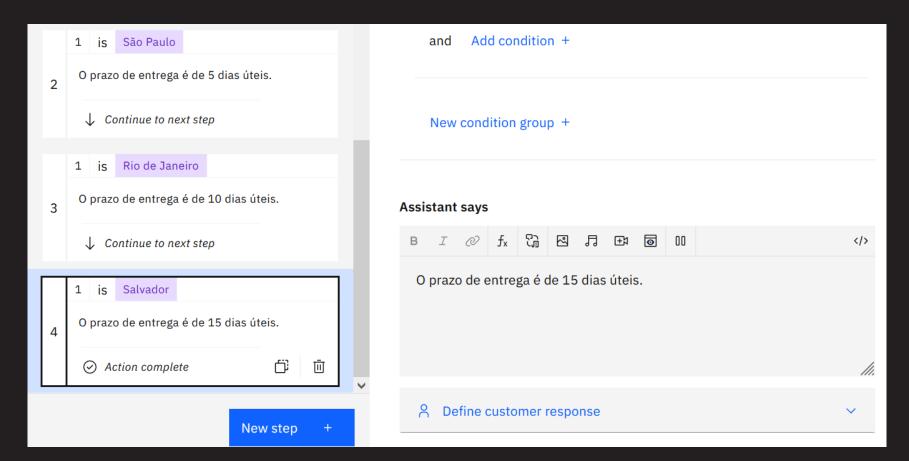
 No novo step, deixe a opção "with conditions" e deixe a condicional de São Paulo



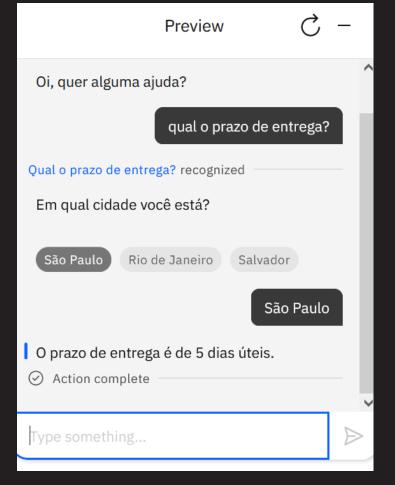
- Coloque o prazo de entrega para 5 dias úteis
- Também coloque o final da Action como "End the Action"

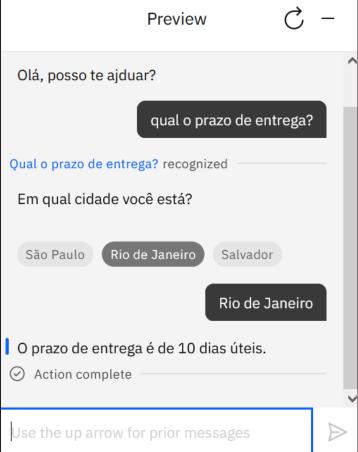


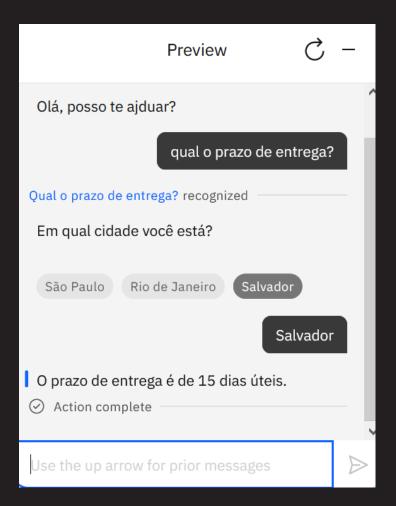
 Faça o mesmo para Rio de Janeiro e Salvador, porém com diferentes prazos de entrega



Salve sua Action e teste no Preview







# Realizando vendas

Criando um diálogo para vender produtos

 O primeiro passo para criar o nosso diálogo e determinar o fluxo principal de uma conversa, entre o bot e o nosso cliente.

```
Você pode me ajudar a comprar um celular?

Legal, vou te ajudar. Irei fazer algumas perguntas para selecionar o melhor produto para você, ok?

Ok.

Você tem preferência por alguma marca de celular?

Sim, eu prefiro Xiaomi.

E você tem algum valor máximo para comprar esse produto?

Sim, posso gastar até R$ 2.000

Eu tenho um celular da Xiaomi que é até 2.000 reais. Gostaria de adicionar ao carrinho?

Sim.

O produto foi adicionado ao seu carrinho.

Obrigado.

Posso ajudar com mais alguma coisa?
```

Vamos rever o diálogo que estabelecemos como guia:

```
Você pode me ajudar a comprar um celular?
Legal, vou te ajudar. Irei fazer algumas perguntas para selecionar o melhor produto para você, ok?
Ok.

Você tem preferência por alguma marca de celular?
Sim, eu prefiro Xiaomi.

E voce tem algum valor maximo para comprar esse produto?
Sim, posso gastar até R$ 2.000
Eu tenho um celular da Xiaomi que é até 2.000 reais. Gostaria de adicionar ao carrinho?
Sim.
O produto foi adicionado ao seu carrinho.
Obrigado.
Posso ajudar com mais alguma coisa?
```

 A provável resposta do usuário envolverá uma determinada marca de telefone. Isso também pode ser uma entidade.

• O outro trecho do nosso diálogo envolve o valor do aparelho:

```
Você pode me ajudar a comprar um celular?
Legal, vou te ajudar. Irei fazer algumas perguntas para selecionar o melhor produto para você, ok?
Ok.
Você tem preferência por alguma marca de celular?
Sim. eu prefiro Xiaomi.
E você tem algum valor máximo para comprar esse produto?
Sim, posso gastar até R$ 2.000
Eu tenho um celular da Xiaomi que é até 2.000 reais. Gostaria de adicionar ao carrinho?
Sim.
O produto foi adicionado ao seu carrinho.
Obrigado.
Posso ajudar com mais alguma coisa?
```

Como podemos lidar com isso?

 O outro trecho do nosso diálogo é perguntar se podemos adicionar o produto ao carrinho:

```
Você pode me ajudar a comprar um celular?

Legal, vou te ajudar. Irei fazer algumas perguntas para selecionar o melhor produto para você, ok?

Ok.

Você tem preferência por alguma marca de celular?

Sim, eu prefiro Xiaomi.

E você tem algum valor máximo para comprar esse produto?

Sim. posso gastar até R$ 2.000

Eu tenho um celular da Xiaomi que é até 2.000 reais. Gostaria de adicionar ao carrinho?

Sim.

O produto foi adicionado ao seu carrinho.

Obrigado.

Posso ajudar com mais alguma coisa?
```

# Descanso

Do Professor = D

#### Exercícios

- 1. Monte uma action para uma estimativa de valor de frete.
- 2. Na action de compras de produtos não fizemos o tratamento dos casos quando as pessoas respondem não às perguntas. Criar tratamentos para o caso, por exemplo, da pessoa não desejar responder as perguntas, o chat responde que não pode ajudá-la.

# Estudo Complementar

Dicas, links e livros

# Estudo Complementar

Documentação sobre entidades e intenções:

• <a href="https://cloud.ibm.com/docs/assistant?topic=assistant-intents#intents-entity-references">https://cloud.ibm.com/docs/assistant?topic=assistant-intents#intents-entity-references</a>

# Próximos Passos

O que veremos na próxima aula

### Na próxima aula...

• Trabalhando com funcionalidades complementares do Watson Assistant.

#### Copyright © 2023 Slides revisados por Victor Hayashi, baseado no material de Henrique Ferreira e Miguel Bozer, adaptados do material do Prof. Andrey Masiero e Marcelo Grave - FIAP

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proíbido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).