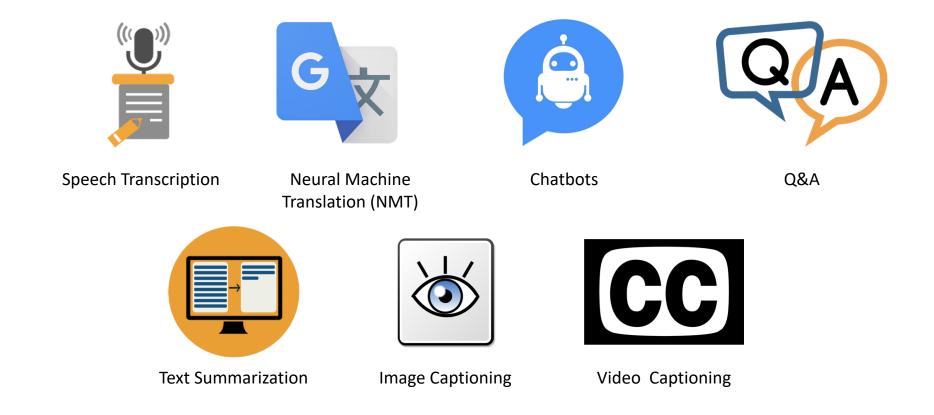
Processamento de Linguagem Natural com spaCy

Jones Granatyr



## Processamento de linguagem natural

Computadores que analisam e entendem a linguagem humana



[token.lemma\_ for token in doc]

'encontrar'

'encontrar'
'encontrar'
'encontrar'

'cursar', 'cursar', 'cursar'

doc = pln('encontrei encontraram encontrarão encontrariam cursando curso cursei'

- Marcação POS (part-of-speech)
- Lematização x stemização
- Reconhecimento de entidades nomeadas
- Parsing de dependências
- Semelhanças entre palavras
- Classificação de sentimentos frases em português de alegria e medo

obl

em

**ADP** 

Curitiba

**PROPN** 

• Que locais podemos visitar em Curitiba e para ficar em Guarulhos?

visitar

**VERB** 

- Curitiba para visitar
- Guarulhos para ficar

locais

**PROPN** 

podemos

**AUX** 

Que

DET

```
e para ficar em Guarulhos?

CCONJ ADP VERB ADP PROPN
```

## spaCy

- PLN avançado escrita em Python e Cython
- Construída por Matthew Honnibal
- Considerado o parser sintático mais rápido do mundo
- Possui internamente modelos de redes neurais em vários idiomas
- Uso em larga escala (auxiliado com o Cython)
- Processamento de textos para deep learning

## Pré-requisitos

- Lógica de programação, principalmente estruturas condicionais e de repetição
- Básico da linguagem Python (desejável)
- Não são necessários conhecimentos prévios sobre inteligência artificial
- Nível do curso: iniciante