

Para rodar o projeto:

1. Acessar a pasta '/relacoes'
2. No terminal executar: `'python3 -m venv .env'` (para setar um ambiente virtual local)
3. No terminal executar: `'source .env/bin/activate'` (nesta pasta o python default sera 3.x)
4. No terminal executar: `'pip install -U pandas spacy'` (instalar dependências)
5. No terminal executar: `'python -m spacy download pt_core_news_sm'`
6. No terminal executar: `'python relacoes.py'` (rodar o código em si)

O dado fornecido para este trabalho estava bem tratada logo não tivemos dificuldades de leitura ou adaptações.

A extração de relações foi implementada utilizando a biblioteca Spacy.

Para cada sentença no dataset foi aplicado o algoritmo de Dependency Parsing.

*spaCy features a fast and accurate syntactic dependency parser, and has a rich API for navigating the tree. The parser also powers the sentence boundary detection, and lets you iterate over base noun phrases, or “chunks”. You can check whether a [Doc](#) object has been parsed with the `doc.is_parsed` attribute, which returns a boolean value. If this attribute is `False`, the default sentence iterator will raise an exception.*

Deste resultado, navegamos na Parse Tree

*spaCy uses the terms **head** and **child** to describe the words **connected by a single arc** in the dependency tree. The term **dep** is used for the arc label, which describes the type of syntactic relation that connects the child to the head. As with other attributes, the value of `.dep` is a hash value. You can get the string value with `.dep_`.*

Analisamos as dependências da seguinte forma:

Se existe uma palavra relacionada ao argumento 1 e ao argumento 2 ao mesmo tempo, ela é uma potencial relação.

Para identificarmos se realmente é uma relação, vemos qual é a dependência entre elas. Neste caso notamos que as mais comuns eram `'nmod'` e `'appos'`.

O arquivo **'resultados.txt'** contém os resultados na ordem das sentenças do dataset fornecido.