Processamento de Linguagem Natural

Flávio Codeço Coelho FGV-EMAp (Dated: September 6, 2019)

CONTENTS

I. Contando Palavras

I. CONTANDO PALAVRAS

Neste capítulo iremos começar a interagir com os textos no nível da linguagem, por meio das ferramentas do Processamento de Linguagem Natural (PLN). Vamos progredir gradualmente nossa representação da linguagem a partir da morfologia, passando pela sintaxe e chegando à semântica.

Nesta etapa, faremos uso de biliotecas especializadas em PLN como o NLTK e a Spacy.

```
In [1]: import nltk import spacy
```

Bibliotecas de PLN requerem o carregamento de modelos de liguagem para funcionar de maneira apropriada: para este capitulo iremos carregar os modelos específicos da lingua portuguesa. Para isso precisamos executar comandos no terminal do sistema operacional:

```
In [2]: !python3 -m spacy download pt
   Requirement already satisfied: pt core news sm==2.1.0 from
   https://github.com/explosion/spacy-models/releases/download/pt_core_news_sm-2.1.0/pt_c
   ore_news_sm-2.1.0.tar.gz#egg=pt_core_news_sm==2.1.0 in /usr/local/lib/python3.6/dist-
   packages (2.1.0)
    Download and installation successful
   You can now load the model via spacy.load('pt_core_news_sm')
    Couldn't link model to 'pt'
   Creating a symlink in spacy/data failed. Make sure you have the required
   permissions and try re-running the command as admin, or use a virtualenv. You
   can still import the model as a module and call its load() method, or create the
   symlink manually.
   /usr/local/lib/python3.6/dist-packages/pt_core_news_sm -->
   /usr/local/lib/python3.6/dist-packages/spacy/data/pt
    Download successful but linking failed
   Creating a shortcut link for 'pt' didn't work (maybe you don't have admin
   permissions?), but you can still load the model via its full package name: nlp =
   spacy.load('pt_core_news_sm')
   In [4]: nltk.download()
   showing info https://raw.githubusercontent.com/nltk/nltk_data/gh-pages/index.xml
[4]: True
   In []:
```