Trabalho 1 – parte 1: CRF para NER

O reconhecimento de entidade nomeada é a tarefa de identificar entidades nomeadas de certos tipos em textos. Por exemplo:

Ministro O
Luis B-PESSOA
Felipe I-PESSOA
Salomão I-PESSOA
, O
Quarta B-ORGANIZACAO
Turma I-ORGANIZACAO
, O
julgado O
em O
14/11/2017 B-TEMPO

No exemplo, as etiquetas NER são fornecidas em um esquema de tags BIO. Três entidades nomeadas estão presentes: Luis Felipe Salomão, Quarta Turma e 14/11/2017.

As tags O indicam tokens que não fazem parte de uma entidade nomeada; as tags B indicam o início de uma entidade nomeada e as tags I indicam a continuação da entidade nomeada anterior.

As tags B e I são hifenizadas e contém um tipo após o hífen, que neste exemplo são PESSOA, ORGANIZAÇÃO e TEMPO.

Sua tarefa

- 1. Alterar o sistema (CRF para NER) disponível em: https://colab.research.google.com/drive/116NEMO5ZFENDk957iTVehfxlc2EgNXNr, criando novas features.
- 2. Treinar e Testar o modelo criado com o conjunto de dados fornecido (Dataset Leis e Tweets) em português.

Referências

https://www.depends-on-the-definition.com/named-entity-recognition-conditional-random-fields-python/

https://eli5.readthedocs.io/en/latest/tutorials/sklearn crfsuite.html

https://towardsdatascience.com/named-entity-recognition-and-classification-with-scikit-learn-f05372f07ba2