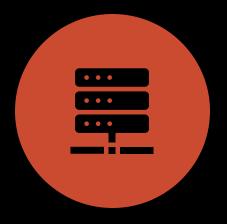
Apré-execução do Snorkel

Etapas





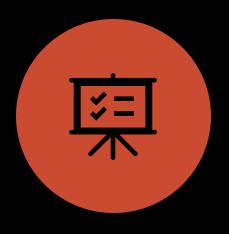


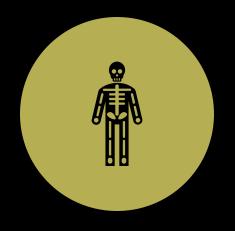
DEFINIÇÃO DAS GOLDEN_LABELS (MODELO)



DEFINIÇÃO DAS LABELING_FUNCTIONS (MINERAÇÃO(?))

Pré-Processamento de Dados



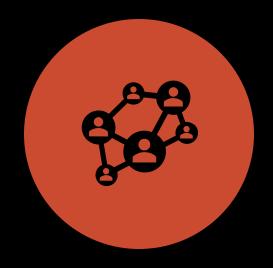


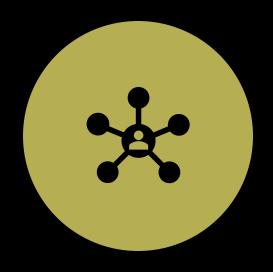


FORMATAÇÃO DO CORPUS EM .TSV (CONCLUÍDO)

AGRUPAMENTO DOS DICIONÁRIOS TOPONÍMICOS RELEVANTES EM SUBSTÂNCIAS E EVENTOS ADVERSOS (CONCLUÍDO) DEFINIR OS DICTIONARYMATCHERS COM OS DICIONÁRIOS (CONCLUÍDO)

Extração de Candidatos





DEFINIR A RELAÇÃO DE CANDIDATOS (APENAS A RELAÇÃO SUBSTÂNCIA->EVENTO FOI DEFINIDA)

DEFINIR O EXTRATOR DE CANDIDATO DA RELAÇÃO COM OS MATCHERS DEFINIDOS

Problemas com a Extração

- Dicionários Poluídos:
 - Palavras como "e", "um", "anti" e "sene" foram observadas como candidatos para Substâncias além de uma formatação estranha para espaços (\t).
 - Dúvidas:
 - Utilizar um stemmer? (tempo de execução, acurácia ou ambos?)
 - · Utilizar stop words? (O que são e onde encontrá-las?)
 - Algum outro método para filtrar os dicionários?
- N-grama
 - O n-grama que foi usado na extração é o mesmo do tutorial, n_max = 7
 - Dúvidas:
 - · Qual o efeito do n-grama na extração?
 - · Vale a pena mudar ele?



Golden_Labels





AS GOLDEN_LABELS SERÃO OS EXEMPLOS QUE VÃO SER ALIMENTADOS AO MODELO PARA O TREINAMENTO

NO TUTORIAL, DE 27792 CANDIDATOS, TEMOS 5493 GOLDEN_LABELS, DE PROPORÇÃO 80/20 DE NEGATIVOS/POSITIVOS

Problemas com as Golden_Labels

Volume:

- Temos 6000 candidatos apenas na relação Substância->Evento
 - Para manter a proporção teríamos que definir "na mão" 1500 entradas pra Golden_Label (somente para uma relação)

• Dúvidas:

- Fabricar essas labels?
 - · Analisar a estrutura de algumas frases e alternando as substâncias e eventos para gerar um número de labels
 - Problema:
 - Pode afetar a eficiência do modelo.



Labeling Functions



Funções que avaliam os candidatos extraídos e retornam 1, -1 ou 1, para confirmar a relação, negar ou abster.

Por estrutura:

· Avaliam a estrutura e/ou o conteúdo do candidato.

Por Distant Supervision:

• São funções que checam se a relação existe num grupo de relações já conhecidas.

Problemas com as Labeling Functions

• Estrutura:

- Por onde começar?
 - Uma ideia é ter um dicionário de verbos que dão a entender a relação de x causou y. Algo como o Alexandre tentou fazer com o filtro semântico.
 - Como criar esse dicionário?
 - Analisar a estrutura dos candidatos e tentar reconhecer algum padrão.

• Distant Supervision:

- "Rodar" cada item do dicionário de substâncias com cada item do dicionário de eventos.
- Ou tentar algum scraping com o bulário / algum dataset já conhecido

