



CHECKPOINT 2

Tópicos Avançados em Aprendizagem Computacional

Guilherme Vaz up202106775 | Sebastião Lessa up202103238

CONTEÚDOS

01

Tech Stack + Documento

02

DONE

03

TO DO

TECH STACK

Opções escolhidas de entre as várias apresentadas no Checkpoint I



HUGGING FACE



haystack
by deepset

PIPELINE + SPLITTER



KEYWORDS SEARCH

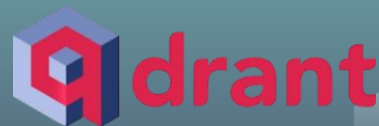


nlmatics

SPLITTER

spaCy

NER & INTENT CLASSIFICATION



EMBEDDINGS SEARCH

DONE

- **Documents Pipeline**

- > **Splitter Default/Splitter NLMATICS (Após testes)**
- > **NER & INTENT com modelos SPACY (eng_web_sm)**
- > **Bases de dados:**

KEYWORDS: OpenSearch (Conteúdo das secções completo)

Vetorial: Qdrant (Conteúdo das secções separado em frases)

- **Pipeline de prompt reengineering**

- > **Método de transformação da prompt para otimizar as duas pesquisas**

```
{"role": "user", "content": "Quais são as ameaças de cibersegurança mais comuns?"}
```

- `vector_prompt`:["ameaças cibersegurança comuns","ameaças segurança cibernética","cibersegurança riscos comuns","ameaças comuns cibersegurança","segurança cibernética ameaças frequentes"],
- `keyword_prompt`:["ameaças","cibersegurança","comuns"],["ameaças","segurança cibernética"],["cibersegurança","riscos comuns"]}]

TO DO

- **Pipeline de prompt reengineering**
 - > Perceber se usar NER e INTENT na pesquisa traz vantagem.
 - > Escolher melhor LLM Local para esta tarefa.
 - > Implementar JoinDocuments para junção das duas pesquisas.
- **Pipeline de ASK LLM**
 - > Implementar Pipeline de pergunta com contexto
 - > Implementar lógica de histórico na conversa
- **Frontend**
 - > Criar um Frontend [flask].

