Relatório Trabalho Pratico II

Processamento de Linguagens

Artur Cunha 21128

Leandro MAtos 21124

2022

Índice

[Introdução 2](#_Toc93158686)

[Tema escolhido 2](#_Toc93158687)

[Tokens 2](#_Toc93158688)

[Gramática 3](#_Toc93158689)

[Biblioteca Pandas 4](#_Toc93158690)

# Introdução

Com este relatório vamos falar um pouco do trabalho feito para a disciplina de Processamento de Linguagens.

# Tema escolhido

Escolhemos o Tema B - TQL: Text Query Language pois nos pareceu mais interessante, pois é um pouco parecido a SQL e tivemos uma cadeira com essa matéria (SQL).

# Tokens

Estes são os tokens usados no Lexer:

TABLE, FROM, AS, DISCARD, LOAD, SAVE, SHOW, SELECT, WHERE, AND, LIMIT, CREATE, JOIN, USING, PROCEDURE, DO, END, CALL

# Gramática

Agora vou mostrar um exemplo de uma gramática neste caso o LOAD.

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

Exemplo de Querry: LOAD TABLE vendas FROM “vendas.csv”;

Primeiro o programa reconhece ‘S’ apos isso vai para o Token LOAD neste caso o Token LOAD só pode ir para table então vai para table, reconhece o Token TABLE e lê a var que vai ser o nome da tabela apos isso vai para from pois a querry tem um ‘from’ vê em qual opção é a desejada neste caso é a primeira então guarda o nome do ficheiro como variável.

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

Fica assim a arvore

# Biblioteca Pandas

Ao longo do projeto usamos uma biblioteca chamada Pandas. Esta biblioteca é muito útil pois é possível ver a partir de ficheiros csv e colocar em tabelas e depois manipular essas tabelas para mostrar a tabela, eliminar, restringir a tabela por exemplo para o LIMIT.

# Conclusão

Em suma, este trabalho foi muito desafiante pois não estávamos muito à vontade com a matéria mas apos alguns testes no exemplos da aula conseguimos perceber e fazer o trabalho.