

**Relatório**

Processamento de Linguagens

**Alunos**

José Cosgrove 18826

André Cardoso 18848

**Professor**

Alberto Simões

**Licenciatura em Engenharia de Sistemas Informáticos**

Barcelos, 22 de novembro de 2020

Resumo

Foi proposto para trabalho prático desta Unidade Curricular a elaboração de um projeto em Python, onde puséssemos em prática conceitos adquiridos nas aulas. Utilizamos ainda ferramentas como o Lex do Ply e o Re para auxiliar na criação de código. Utilizamos ainda HTML para fazer o output dos dados.

Índice

[1. Expressões Regulares 4](#_Toc57037246)

[2. PLY e RE. 5](#_Toc57037247)

[3. Implementação HTML 6](#_Toc57037248)

[4. Conclusão 7](#_Toc57037249)

# Expressões Regulares

# PLY e RE.

# Implementação HTML

Uma vez que já temos acesso aos dados e sua estrutura temos de os apresentar.

Poderíamos apresentar os dados na consola, mas isso não iria ter a apresentação e interpretação que desejávamos. Uma boa solução para este problema era a utilização dos dados através de uma página HTML.

Esta página é criada utilizando a framework bootstrap que produz um aspeto visual mais apelativo e ainda várias classes e formatações já definidas.

É inicialmente criado um ficheiro através dos métodos de ficheiros de python e é escrito nesse ficheiro as tags do html e são inseridos através do python, no HTML, os dados de leitura.

A página começa por apresentar os diversos ficheiros que são lidos. Cada titulo de ficheiro apresenta-se a verde ou vermelho, para representar se os testes correram todos bem ou se houve erros.

Cada ficheiro tem um número de testes, a cada teste podem corresponder substestes, a cada subteste podem corresponder outros subtestes e assim sucessivamente.

Estes testes e subtestes são também apresentados com a indentação correspondente e verde, caso esteja tudo ok e a vermelho se não estiver.

# Conclusão

Na elaboração deste projeto, pudemos aprofundar mais os nossos conhecimentos no que toca a trabalhar em python (era uma linguagem nova até ao início do semestre) e tentar pôr em prática todas as boas práticas que esta linguagem implica.

Tivemos também de nos colocar à prova em termos criativos e lógicos, pois existiam diferentes formas de pensar e elaborar este projeto.

No que toca ao trabalho em equipa, conseguimos fazer uma correta gestão e partição do trabalho e fomo-nos ajudando um ao outro sempre que algum de nós se encontrava com mias dificuldades.

Achamos o trabalho algo acessível, uma vez que sempre fomos a todas as aulas, o que ajudou bastante no desenvolvimento do projeto, pois ao longo das aulas fomos fazendo casos práticos que envolveram conceitos que utilizamos neste projeto.

Para finalizar o relatório, apenas acrescentar a ideia de que achamos este tipo de trabalhos muito importantes no nosso percurso académico, pois achamos que eles nos vão preparando cada vez mais para sairmos deste curso engenheiros capazes e capacitados.