Estruturas de Dados Avançados

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

Flexible Job Shop Problem

Professor:

João Carlos Silva

Luís Gonzaga Martins Ferreira

Alunos:

Bruno Dantas Aurélio Coelho Dantas: a20807

Março 26, 2022

LESI

# Introdução

O presente relatório pretende documentar o trabalho pratico da disciplina de Estruturas de Dados Avançados.

O trabalho pratico consiste na geração de uma proposta de escalonamento para a produção de e um produto envolvendo várias operações de várias máquinas, minimizando o tempo para sua produção. Este trabalho foi devido em 2 fases, nesta primeira fase consiste na criação e manipulação da parte da Operação.

# Propósitos e Objetivos

Asdadasdasdadassdadasdsadas

Asdasdasda

# Estruturas de dados

Para elaboração deste trabalho pratico foram criadas 3 esturras em que 2 delas são Queue usando listas duplamente ligadas, uma estrutura auxiliar.

* Esta estrutura ( **\_Operations** ) e uma auxiliar a ( **\_OperationsLst** ), tem como função de guardar o apontador para o primeiro e ultimo elemento da Lista ( **\_OperationsLst** )

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

* Na estrutura ( **\_OperationsLst** ) serão guardados todas os identificadores de operação tendo atenção que este identificadores são únicos, também guardara dois apontadores para o primeiro e ultimo elemento da estrutura ( **\_SubOperations** ).

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

* Na estrutura ( **\_SubOperations** ) serão guardados os dados das alternativas para a realização de uma operação e serão guardados de forma crescente relativamente a tempo que demora a realização de uma operação.

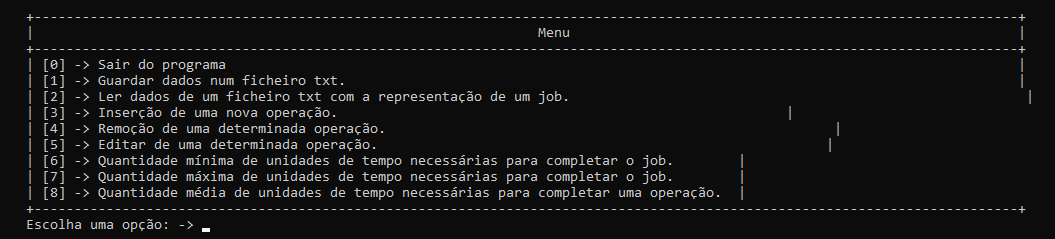
Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

# Testes

Foram realizados dois testes a programa um com dois ficheiros diferentes.

1. Ficheiro **A “job.txt”**
   1. **Um simples ficheiro que foi criado para auxiliar na criação do programa-**
   2. **Tem 3 diferentes operações cada operação tem entre 2 a 4 alternativas de escolha de tempo**



Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

# Conclusão

Neste trabalho foi abordado as definições e manipulações de estruturas de dados dinâmicas na linguagem de programação **C**.

Foram compridos todos os objetivos propostos no enunciado.

Este trabalho foi muito importante para meu a aprofundamento de Estruturas de dados dinâmicas uma vez que elas são a base de muitas das programações mais atuais e também me permitiu aperfeiçoar a minhas competências de investigação.

# Bibliografia

* MakeFile
  + <https://www.embarcados.com.br/introducao-ao-makefile/>
  + <https://makefiletutorial.com/>
* Linguagem C
  + <https://www.cplusplus.com/>
  + <https://pt.stackoverflow.com/>
  + Moodle da disciplina.