

F1 – Implementar e Testar um TAD Fila

Atividade avaliativa para cômputo de Frequência
Estruturas de Dados 1 (1001502) - ENPE – Bloco B – 05/05 a 29/06 2021

Descrição

- Implemente uma **Fila** com **alocação estática e alocação sequencial** de memória;
- Implemente a Fila como um **Tipo Abstrato de Dado**, em um **arquivo separado** do programa principal; inclua **no TAD Fila apenas as Operações Primitivas** de uma Fila; o arquivo contendo o TAD Fila deve ser uma **unidade de software independente**, ou seja, deve conter exclusivamente o TAD Fila;
- Implemente um **programa principal** para testar o TAD Fila;
- No programa principal, ou em outra unidade de software, caso preferir, implemente uma **operação não primitiva** para **imprimir / mostrar** todos os elementos da Fila no display. Essa operação para mostrar a Fila, e o que mais estiver no programa principal, devem **manipular o TAD Fila exclusivamente através dos operadores primitivos**. Busque proporcionar a maior independência e portabilidade de código que for possível;
- Dado que desenvolva o solicitado acima, fique à vontade para implementar outras funcionalidades e/ou personalizar sua solução, caso desejar;
- Desenvolva o trabalho individualmente;
- Utilize **C** ou **C++**.

O que entregar

- 1- Código fonte;
- 2- Documentação contendo nome, RA, desenho das estruturas utilizadas, prints da execução e o que mais você julgar necessário.

Quando entregar

- Até o dia anterior à próxima atividade síncrona.

Onde entregar

- No ambiente de interação da disciplina no Google Classroom, no link indicado.

Possíveis problemas (usar como um checklist)

- 1- Trabalho incompleto ou diferente do especificado;
- 2- Erro nos algoritmos;
- 3- Não entregar código-fonte ou não entregar documentação contendo nome, RA, diagrama das estruturas utilizadas e prints da execução;
- 4- Implementação incompatível com o conceito de tipos abstratos de dados (não usar arquivos separados para módulos independentes; manipular dados do TAD sem ser pelos operadores primitivos; incluir no TAD operações não primitivas);
- 5- Não entregar no prazo indicado;
- 6- Trabalho desenvolvido/entregue em grupo (deve ser desenvolvido e entregue individualmente);
- 7- Plágio.