

AT3/N1 - Atividade prática coletiva 1

Esta é a atividade prática coletiva 1 da disciplina de Estrutura de dados. A atividade, que equivale a 4 pontos na média final do primeiro bimestre (N1), é composta de um problema cuja solução deve contemplar 5 funcionalidades. Cada funcionalidade implementada corretamente representa 0.35 na nota da lista.

Atividade

Crie um código que simule um sistema de registro de hóspedes de um hotel. O projeto deve possuir um menu simples que deve permitir as seguintes ações:

1. Inserir hóspedes em um quarto vazio (um quarto pode ter mais de um hóspede);
2. Listar hóspedes por ordem alfabética;
3. Buscar hóspede;
4. Editar hóspede;
5. Liberar um quarto;
6. Mostrar os números dos quartos vazios;
7. Salvar lista de hóspedes com respectivos quartos em arquivo.

As funcionalidades de inserção, remoção, edição e liberação de quarto devem aplicar as mudanças no conteúdo do arquivo também, ou seja, um hóspede inserido deve ser colocado tanto na lista alocada pelo código quanto no arquivo de entrada.

O código, ao ser inicializado, também deve fazer a leitura do arquivo para inicializar os quartos com os hóspedes salvos.

Critérios de avaliação

A avaliação será baseada em dois tipos de critério:

Coletivos:

- **Implementação das funcionalidades:** 2.45 (0.35 por funcionalidade);
 - **Correto funcionamento e usabilidade** das funcionalidades;
 - Uso adequado da estrutura de dados;
 - Manipulação correta do arquivo.
- **Estruturação e organização do código:** 0.45;
 - Organização/clareza do código (nomes significativos de variáveis, indentação, etc.);
 - Uso de funções;
 - Uso de arquivo .h;
- **Organização do GitHub (README, comentários e tamanho dos commits, etc.)** (0.1);

Individuais:

- Participação no desenvolvimento do projeto (quantidade e qualidade dos commits) (0.8);
- Participação na apresentação final do projeto (0.2).

Observações

Soluções com erros de sintaxe (falta de “;”, nome de funções ou tipos escritos errados, etc.) ou de execução (variáveis indefinidas, escolha do identificador de tipo inadequado, etc.) serão penalizadas e receberão nota 0. **Portanto, testem o código antes de enviá-lo.**

Qualquer tipo de plágio/cola será penalizado e o projeto receberá nota 0.

A data de entrega da lista é dia 09/05, até às 23:59. O envio deve ser feito pelo AVA e deve conter um link para uma pasta do GitHub contendo o código que soluciona o problema abaixo.

NÃO ENVIEM UM ZIP OU COLOQUEM O PROJETO ZIPADO NO GITHUB!