

Lista Encadeada de Alunos

Descrição

Implemente uma lista encadeada simples em C para gerenciar informações de alunos. Cada nó da lista deve armazenar um ponteiro para uma `struct Aluno`, que contém a matrícula, o nome e a média do aluno.

Crie um arquivo `main.c` que demonstre a utilização de todas as funções criadas.

Estruturas e Funções

- Defina a `struct Aluno` com os seguintes campos:
 - `int matricula` - matrícula do aluno.
 - `char nome[100]` - nome do aluno.
 - `float media` - média do aluno.
- Defina a `struct No` para representar um nó na lista encadeada:
 - `Aluno* aluno` - ponteiro para a `struct Aluno`.
 - `No* prox` - ponteiro para o próximo nó na lista.
- Implemente as seguintes funções:
 - `No* adiciona_aluno(No* lista, int matricula, char* nome, float media)`: Adiciona um aluno ao início da lista.
 - `No* adiciona_aluno_ordenado(No* lista, int matricula, char* nome, float media)`: Adiciona um aluno à lista mantendo a ordem crescente de matrícula.
 - `No* remove_aluno(No* lista, int matricula)`: Remove um aluno da lista pela matrícula.
 - `void imprime_alunos(No* lista)`: Exibe todos os alunos na lista.
 - `void libera_lista(No* lista)`: Libera toda a memória alocada para a lista.