

Documento de Requisitos para crud.c

Equipe: João Ícaro, Ylana Maria, Maria Julia e Alfredo

Visão geral:

- O arquivo `crud.c` é uma implementação simples de um sistema CRUD (Criar, Ler, Atualizar, Excluir) para gerenciamento de eventos.
- O sistema permite que os usuários adicionem, listem, atualizem ou removam eventos.
- A criação e leitura foi desenvolvida por Ylana Maria, enquanto a atualização e exclusão foi desenvolvida por Alfredo.

Requisitos Funcionais:

1. Criação de registros: O sistema deve permitir a criação de novos registros de eventos. O usuário deve ser solicitado a inserir os detalhes do novo evento, como seu nome, data, capacidade, valor e localização. Os dados inseridos pelo usuário devem ser validados antes de serem armazenados no arquivo `"eventos.txt"`.
2. Leitura de registros: O sistema deve permitir a leitura e exibição de registros de eventos existentes. A lista de eventos deve ser lida do arquivo `"eventos.txt"` e exibida ao usuário de maneira clara e organizada.
3. Atualização de registros: O sistema deve permitir a atualização de registros de eventos existentes. O usuário deve ser solicitado a inserir o número do evento que deseja atualizar e os novos detalhes do evento. A entrada correspondente no arquivo `"eventos.txt"` deve ser atualizada com os novos dados.
4. Exclusão de registros: O sistema deve permitir a exclusão de registros de eventos específicos. O usuário deve ser solicitado a inserir o número do evento que deseja remover. A entrada correspondente deve ser removida do arquivo `"eventos.txt"`, mantendo a integridade dos demais dados.
5. Persistência de dados: Os registros de eventos devem ser armazenados no arquivo `"eventos.txt"` para garantir a persistência dos dados. Mecanismos eficientes para leitura e escrita neste arquivo devem ser implementados.

Requisitos Não Funcionais:

1. Organização do código: O código-fonte do sistema deve ser bem organizado, estruturado e claramente comentado para facilitar a leitura e manutenção futura.
2. Tratamento de erros: O sistema deve ser capaz de tratar possíveis erros e exceções que possam ocorrer durante a execução, fornecendo mensagens adequadas ao usuário.