

Trabalho de Desenvolvimento em C

CRUD Básico em Memória

Parte 1: Valendo 2 Pontos

Objetivo

- Desenvolver um programa em C que permita a criação e leitura de registros em memória. Nesta primeira parte, focaremos na criação da estrutura básica do CRUD.

Tarefas

- **Estrutura de Dados:** Defina uma estrutura de dados para representar as informações dos registros. A estrutura deve conter, no mínimo, quatro campos (por exemplo, nome, idade, telefone e endereço).
- **Menu Principal:** Crie um menu principal que permita ao usuário selecionar as seguintes operações:
 - Adicionar um novo registro
 - Listar todos os registros
 - Sair do programa
- **Funcionalidades:**
 - Implemente a funcionalidade para adicionar um novo registro. O programa deve permitir que o usuário insira informações para cada campo da estrutura.
 - Implemente a funcionalidade para listar todos os registros cadastrados, exibindo suas informações na tela.

Dicas

- **Armazenamento em Memória:** Os dados dos registros podem ser armazenados em variáveis ou em arrays (se conseguir) ou outra estrutura em memória (se conseguir).
- **Documentação:** Inclua comentários explicativos em seu código para tornar sua implementação mais compreensível.

Avaliação

- A primeira parte do trabalho valerá 2 pontos e será avaliada com base nos seguintes critérios:
 - Implementação correta das funcionalidades de adicionar, listar e sair.
 - Estrutura de dados apropriada para representar os registros.
 - Funcionamento adequado do menu principal.

Parte 2: Valendo 5 Pontos

Objetivo

- Na segunda parte do projeto, você deve aprimorar o CRUD básico desenvolvido na primeira parte, adicionando as funcionalidades de atualização de registros em memória e de exclusão de registros.

Tarefas

- **Funcionalidades:**
 - Implemente a funcionalidade para atualizar as informações de um registro existente. O usuário deve fornecer um identificador único para o registro a ser atualizado (por exemplo, um número sequencial).
 - Implemente a funcionalidade para excluir um registro existente. O usuário deve fornecer um identificador único para o registro a ser excluído.
- **Menu Aprimorado:** Atualize o menu principal para incluir as novas opções de atualização e de exclusão de registro.
- **Documentação:** Continue a documentar seu código adequadamente.

Avaliação

- A segunda parte do trabalho valerá 5 pontos e será avaliada com base nos seguintes critérios:
 - Implementação correta da funcionalidade de exclusão de registros.
 - Funcionamento adequado do menu aprimorado.

Considerações Finais

- Os trabalhos deverão ser entregues individualmente.
- Os códigos-fonte dos programas desenvolvidos nas duas partes do projeto devem ser entregues em arquivos separados.
- A data de entrega do trabalho será:
 - **Parte 1: 03/11/23**
 - **Parte 2: 24/11/23**
- Os programas devem ser compiláveis e executáveis em um ambiente de desenvolvimento C padrão, como o GCC no Windows.
- Lembre-se de que a organização, a clareza do código e a documentação são importantes na avaliação.

Boa sorte e aproveite a oportunidade de aprender mais sobre programação em C!