

TAREFA 2

DESCRIÇÃO

Lista simplesmente encadeada - *singly-linked list* - é uma simples sequência de dados dinamicamente alocados onde cada um aponta para o seu sucessor.

Através de uma lista implementada usando alocação dinâmica com acesso encadeado escreva um programa em **Linguagem C** que simule uma **agenda eletrônica**.

Neste programa, o usuário deve ser capaz de realizar as seguintes tarefas:

- ✓ Inserir contatos na agenda;
- ✓ Remover contatos da agenda;
- ✓ Consultar um contato pelo nome;
- ✓ Listar todos os contatos da agenda;
- ✓ Fornecer o número total de contatos armazenados.

Considere que os contatos possuem um nome, e-mail e telefone. Adicione outras características que achar necessário.

É obrigatório o uso do conceito de tipos abstratos de dados (TAD) e modularização:

- ✓ `typedef struct listas lista_t`
- ✓ `lista.c`
- ✓ `lista.h`

Você deve liberar toda a memória utilizada (para cada *malloc* um *free*!).

INFORMAÇÕES GERAIS

Faça o upload dos arquivos de resposta da avaliação no SIGAA até **26/07/21**.

A atividade é **INDIVIDUAL** e os critérios de avaliação serão:

- ✓ Atendimento aos requisitos;
- ✓ Uso adequado do conceito de TAD;
- ✓ Correção no uso de funções e alocação de memória;
- ✓ Qualidade da interface para o usuário;