

Crie um projeto no CLion com o título AlgP1\_<seu\_nome\_sobrenome>. Este projeto deverá ser compactado antes de ser submetido no Material Didático (no link para a prova P1).

Embora seja recomendado que você utilize o CLion, caso você escreva seu código em outro IDE, compacte apenas os arquivos do programa e respectivos testes (.cpp e .h). Eu criei um projeto no CLion e utilizei estes arquivos para executar seu programa.

### Informações sobre o programa a ser desenvolvido

- O programa para gerenciar questionários.
- Um questionário deve ter um título, nome da disciplina e quantidade atual de perguntas.
- Um questionário é formado por uma quantidade desconhecida de perguntas (a limitação é a disponibilidade de memória).
- A quantidade de questionários também é variável e deve ser gerenciada dinamicamente (novamente, a limitação é a disponibilidade de memória).
- Uma pergunta tem um estilo múltipla escolha, sendo formada por um texto, por uma lista de respostas e pela indicação da resposta correta. Ela também deve possuir um número único, o qual deve ser calculado pelo próprio programa. Este número não precisa ser sequencial e você tem liberdade para pensar na melhor solução (mas não utilize variáveis globais).
- Funcionalidades esperadas:
  - Adicionar, atualizar, excluir ou recuperar um questionário. Quando um questionário é excluído, todas as suas perguntas também devem ser excluídas.
  - Adicionar, atualizar, excluir ou recuperar uma pergunta específica em um questionário existente.
  - Listar todas as perguntas de um questionário.

### Dica

- A solução usa elementos da lista encadeada implementada em sala.

### Orientações gerais

- **Esta é uma atividade individual.** Se forem encontrados códigos, os autores poderão ser convidados para defender suas implementações.
- Toda a solução deve ter sido desenvolvida por você. **Não utilize bibliotecas ou frameworks externos.** Apenas as funções disponíveis na API padrão do C/C++ poderão ser utilizadas.
- **Você deve utilizar alocação dinâmica (new e delete) e structs em sua solução.**
- **Utilize o conceito de Tipo Abstrato de Dados.**
- **O programa não deve ter entrada de dados.** Todos os testes devem ser implementados como funções e estar em arquivos separados daqueles do programa propriamente dito (de acordo com as orientações vistas na disciplina).
- Cuide para que, durante exclusões, o programa **não apresente o problema de vazamento de memória.**

### CrITÉrios para a avaliação

- Grau de funcionalidade da implementação em relação ao que foi solicitado.
- Cobertura dos testes para avaliar a funcionalidade em relação ao que foi solicitado.
- Qualidade do código em geral (legibilidade, indentação, quantidade de parâmetros, nomes e adequação de variáveis, tamanho das funções).
- Qualidade das abstrações (organização do código em arquivos distintos, decisão sobre o que fica no header e o que fica no arquivo fonte, nome das funções e das estruturas de dados usadas).
- Qualidade dos comentários de documentação.