

Faça um programa para gerenciar alunos de uma Escola, com um menu de opções. Cadastre as turmas. Os alunos só podem ser cadastrados dentro de uma turma. Para cada aluno armazene: matrícula, nome, turma, 4 notas bimestrais, quantidade de faltas e a situação (Aprovado ou Reprovado). O boletim só pode ser criado para um aluno existente no sistema. A situação do aluno depende da média das suas notas. Se a média for maior ou igual a 7 e a quantidade de faltas for menor que 15, o aluno é considerado **aprovado**, caso contrário, **reprovado**.

O programa deve permitir:

- a) Cadastrar:
  - turmas;
  - alunos nas turmas;
  - boletim dos alunos;
- b) Editar todas as informações:
  - dos alunos (exceto a matrícula);
  - das turmas (exceto o código);
  - dos boletins (exceto o código e a situação);
- c) Remover:
  - turmas;
  - alunos;
  - boletins.
- d) Pesquisar:
  - turma → código, nome, turno, ano;
  - aluno → matrícula, nome;
  - boletim → código do aluno, nome do aluno;
- e) Listar:
  - todas as turmas;
  - todos os alunos, por turma;
  - todos os alunos e boletins (incluir a média), por turma;
  - todos os alunos aprovados e boletins (incluir a média), por turma;
  - todos os alunos reprovados e boletins (incluir a média), por turma;
- f) Geração de relatório com as seguintes informações:
  - total de turmas;
  - total de alunos, por turma;
  - total de alunos aprovados e reprovados, por turma;
  - maiores e menores médias, por turma;
  - total de alunos com faltas acima e abaixo do limite, por turma;
- g) Encerramento do programa.

- 
- ✓ Os alunos devem fazer parte de uma turma, ou seja, só podem ser criados caso alguma turma exista. Assim como, o boletim só pode ser criado caso algum aluno exista. Cada aluno só pode ter um boletim;
  - ✓ Se uma turma for excluída, todos os alunos dela também serão. Se um aluno for excluído, seu boletim também será;
  - ✓ Sempre que as informações de um boletim forem exibidas, deve-se apresentar a média (baseada nas notas);
  - ✓ Crie mensagens informativas para todas as operações, por exemplo:  
    *"... cadastrado com sucesso!"*                      *"... não encontrado!"*

- Utilize funções (em arquivo separado do principal) para a realização das operações realizadas no programa;
- Desenvolva um código organizado, se possível com comentários explicativos, e coerente com o sistema desenvolvido (nome de variáveis e funções);
- O sistema em funcionamento deve ser simples, organizado e bem explicativo quanto a sua utilização;
- Salve todo o progresso do programa em arquivos;
- Faça todas as verificações de erro para que o sistema não pare funcionar de forma inesperada.

### Modelo

