



Projeto final: Sistema de Gerenciamento de Turma

09/08/2023

Visão geral

Uma escola precisa de um sistema que gerencie as notas das suas turmas, a intenção é que cada professor possa cadastrar os seus alunos, bem como suas notas, e o sistema possa agilizar a forma como os mesmos gerenciam sua turma. Para isso, você foi contratado para criar esse sistema, você deve construir um sistema em português que possua as funcionalidades a seguir.

Requisitos

1. Cadastro de Alunos: Permita ao usuário cadastrar os dados dos alunos, incluindo nome, mês de nascimento, turma, e três notas. Um aluno pode tirar entre 0 e 10, isso inclui números fracionados.
2. Média da turma: Nessa opção o usuário informa a turma e o sistema informa ao usuário indicando a média da turma, e a classifica como um dos seguintes rendimentos:
 - a. Menor que 6: Ruim
 - b. Maior igual a 6 e Menor que 8: Médio
 - c. Maior igual a 8 e Menor que 10: Bom
 - d. Igual à 10: Excelente
3. Situação do Aluno: Nessa opção o usuário indica o aluno, e o sistema retorna a turma, as notas do aluno, sua média e sua situação final: "Aprovado" ou "Reprovado" sendo 6 a média necessária para ser aprovado.
4. Exibição de Alunos: Implemente um procedimento para exibir a lista de todos os alunos cadastrados, mostrando seus nomes, meses de nascimento, turma a qual pertencem, suas notas, sua média e situação final.
5. Permitir que o usuário finalize o programa.

Observações:

1. Utilize uma matriz para cadastrar os alunos.
2. As informações básicas são: nome, mês de nascimento, turma, e três notas. Caso precise de mais informações que lhe facilite para as outras funcionalidades, fique à vontade. Só não altere as informações obrigatórias.
3. Lembre-se de utilizar as funções de forma a organizar o seu código e facilitar o reuso.
4. Fique à vontade para utilizar quaisquer das Bibliotecas nativas disponíveis.

Extras

1. Permitir editar um aluno: Nessa opção o usuário indica um entre todos os Alunos cadastrados e permite alterar alguma das informações.
2. Mural de Aniversário: Nesta opção o sistema exibe um mural de aniversário, onde será mostrado quem são os aniversariantes de cada mês.

DESAFIO

1. Refatorar a opção 4 e exibir os alunos ordenados por sua nota, da maior para a menor.