
CURSO:	ENGENHARIA		
DISCIPLINA:	Algoritmos e Programação de Computadores	TURMA:	CC
SEMESTRE:	2018.1	CRÉDITOS:	6
PROFESSOR:	Giovanni Almeida Santos		

PROPOSTA DE TRABALHO

1. ACOMPANHAMENTO ACADÊMICO

A Faculdade AGF deseja fazer um acompanhamento acadêmico acerca de suas turmas ao longo do tempo. O intuito desse acompanhamento é gerar informações que sirvam de base para tomada de decisões que busquem a melhoria da qualidade do ensino na faculdade.

A faculdade possui um conjunto de disciplinas que são identificadas por um código e um nome. A cada semestre, são ofertadas turmas. Pode haver mais de uma turma para uma mesma disciplina em cada semestre. Os dados de cada turma são: ano, semestre, #alunos_matriculados, #trancamentos, #alunos_SS, #alunos_MS, #alunos_MM, #alunos_MI, #alunos_II, #alunos_SR.

O propósito deste trabalho é escrever um programa que forneça informações gerenciais aos administradores e coordenadores da faculdade, usando a linguagem de programação C e os conceitos vistos na disciplina.

O programa deverá mostrar o menu de opções mostrado abaixo:

Menu de opções:

- 1) Cadastrar uma disciplina
- 2) Cadastrar um turma
- 3) Excluir disciplina
- 4) Excluir turma
- 5) Gerar relatório por disciplina
- 6) Gerar relatório geral
- 7) Sair do programa

Cada item de menu deverá ser realizado por um procedimento específico.

O programa deverá:

- a) recuperar e gravar os dados das disciplinas e turmas em arquivo;
- b) consultar disciplina por nome (ou parte do nome) na geração do relatório por disciplina;
- b) permitir a exclusão de disciplina (excluindo todas as turmas associadas a ela);
- c) conter comentários ao longo do código, facilitando o entendimento de suas partes;
- d) respeitar as regras de endentação adotadas na disciplina;
- e) usar nomes de variáveis significativos;
- f) fazer uso adequado das estruturas de programação estudadas: switch, define, struct etc.;
- g) não permitir o cadastramento de disciplinas ou turmas com dados incorretos;
- h) uso correto das estruturas condicionais e de repetição e na declaração e chamada de funções.

A entrega do trabalho deverá ser feita até a data indicada no Plano de Ensino e deverá passar por avaliação do professor nas datas também constantes no plano.

O trabalho deverá ser feito individualmente, não sendo possível a dois ou mais alunos apresentarem o mesmo código.

O relatório por disciplina deverá mostrar as seguintes informações:

Percentual de evasão (trancamentos + alunos_SR):

Percentual de alunos aprovados:

Percentual de alunos aprovados com SS:

Percentual de alunos aprovados com MS:

Percentual de alunos aprovados com MM:

O relatório geral deverá mostrar as seguintes informações:

Percentual de evasão (trancamentos + alunos_SR):

Percentual de alunos aprovados:

Percentual de alunos aprovados com SS:

Percentual de alunos aprovados com MS:

Percentual de alunos aprovados com MM:

Percentual de turmas com aprovação entre 0% e 30%:

Percentual de turmas com aprovação entre 30% e 50%:

Percentual de turmas com aprovação maior que 50%:

Disciplina com maior índice de aprovação:

Disciplina com menor índice de aprovação: