

Aluno: _____ Nota: _____

Atividade Extra / Escola

O que é avaliado:

- Corretude: se ele faz o que se espera que ele faça
- Modularidade: se ele utiliza boas técnicas de modularização, com a criação de módulos os mais reutilizáveis possíveis
- Número de bugs: bugs são contados negativamente

1) Desenvolver um programa em C que controle o funcionamento de uma Escola. Existem diversas funcionalidades em uma Escola, mas você deve focar no que é pedido. Caso tenha interesse você pode evoluir sua solução para adicionar mais funcionalidades.

Funcionalidades solicitadas:

- Cadastro de Alunos (Matrícula, Nome, Sexo, Data Nascimento, CPF) .
- Cadastro de Professores (Matrícula, Nome, Sexo, Data Nascimento, CPF).
- Cadastro de Disciplinas (Nome, Código, Semestre, Professor)
 - Inserir/Excluir aluno de uma disciplina
- Relatórios
 - Listar Alunos
 - Listar Professores
 - Listar Disciplinas (dados da disciplina sem os alunos)
 - Listar uma disciplina (dados da disciplina e os alunos matriculados)
 - Listar Alunos por sexo (Masculino/Feminino)
 - Listar Alunos ordenados por Nome
 - Listar Alunos ordenados por data de nascimento
 - Listar Professores por sexo (Masculino/Feminino)
 - Listar Professores ordenados por Nome
 - Listar Professores ordenados por data de nascimento

- Aniversariantes do mês
- Lista de pessoas (professor/aluno) a partir de uma string de busca. O usuário informa no mínimo três letras e deve ser listado todas as pessoas que contem essas três letras no nome.
- Lista de alunos matriculados em menos de 3 disciplinas
- Lista de Disciplinas, com nome do professor, que extrapolam 40 vagas.

Observação:

- Por Cadastro entenda Incluir, excluir, atualizar
- Valide todos os campos necessários (ex. Data nascimento, CPF)