TRABALHO FINAL (TF): CONTEXTO: SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE RECURSOS DE UMA INSTITUIÇÃO (de ensino)

O objetivo deste trabalho é implementar um programa que gerencie o cadastro/uso de recursos de uma instituição de ensino, com o perfil já do seu conhecimento. Ou seja, os recursos associados a um Departamento de Ciência da Computação.

Assim, os ambientes seriam:

 Salas de aula (teóricas/práticas); Laboratórios específicos: Auditórios:

 Salas de reuniões: Salas dos professores; e Secretarias.

Considerando cada ambiente, um conjunto de recursos poderão estar associados:

Computadores;

 Projetores; Mesas:

 Cadeiras: etc (aqui, você deverá apresentar recursos adicionais...).

IMPORTANTE! Você deverá fazer associações de recursos, considerando também situações

onde é fundamental o agendamento conjunto. Exemplo: projetor + tela de projeção.

Portanto, a solução final deverá permitir:

ESPECÍFICO;

 o cadastro/atualização de ambientes/recursos; a associação de um protocolo, que associa cada recurso com um número de patrimônio

 a identificação, de forma ORGANIZADA, dos ambientes (permitindo ainda recursos de reorganização).

Tipo evento - uma estrutura que contém os campos a seguir:

 cadastro/atualização de ambientes/recursos alocados (pontualmente); O programa deve oferecer um MENU, com texto suficiente para apresentar as informações:

 Cadastro de um novo ambiente/recurso: Apresentação de todos os ambientes/recursos;

Apresentação de ambientes/recursos específicos;

 Apresentação de todos os eventos, considerando uma data específica; Apresentação de todos os eventos, considerando um texto que tenha relação com a descrição

do evento (string exata); Remoção de evento, considerando a data e horário de início;

o seu programa deverá identificar qual índice do vetor deve ser removido;

se existirem dados "na sequência", os mesmos devem ser deslocados;

atualizar a quantidade de eventos, bem como a realocação do vetor (espaço ocupado)

Requisitos do programa

Validação da entrada (data e hora com valores válidos);

- Cuidado com a interface de usuário: coloque mensagens apropriadas para situações
- excepcionais, tais como erro na validação da entrada ou que o evento já existe (opção 1), lista

- de eventos vazia (opções 2, 3, 4), ou que o evento não foi encontrado (opção 5);
- Uso apropriado da realocação, para utilizar a memória de maneira otimizada; Não se esqueça de desalocar toda a estrutura ao final do programa! Bem como situações
- pontuais, durante o uso do sistema.
- >>> Entrega: exemplos; >>> Entrega: documentação/descrição.

>>> Entrega: arquivo .c;