

PAME 22.1

Criar um sistema de gerenciamento de salas de aula e disciplinas de uma universidade. Através dele, o usuário será capaz de gerenciar salas de aulas, professores, alunos e disciplinas. O programa deve permitir que o usuário realize as ações através de um menu pelo terminal. O sistema deve possuir as seguintes funcionalidades:

- Criar sala de aula
- Criar professor
- Criar aluno
- Criar disciplina
- Excluir sala de aula
- Excluir professor
- Excluir aluno
- Excluir disciplina
- Alterar dados de uma sala de aula
- Alterar dados de um professor
- Alterar dados de um aluno
- Alterar dados de uma disciplina
- Mostrar dados de uma única sala de aula
- Mostrar dados de um único professor
- Mostrar dados de um único aluno
- Mostrar dados de uma única disciplina
- Listar todas as salas de aula
- Listar todos os professores
- Listar todos os alunos
- Listar todas as disciplinas
- Associar um professor a uma disciplina
- Associar um aluno a uma disciplina
- Associar uma sala de aula a uma disciplina
- Desassociar um professor de uma disciplina
- Desassociar um aluno de uma disciplina
- Desassociar uma sala de aula de uma disciplina

PAME 22.1

Considere as seguintes restrições do sistema:

- Toda disciplina deve ter um professor.
- Toda disciplina deve ter um número máximo de alunos.
- Toda disciplina deve ter uma única sala de aula.
- Toda disciplina deve possuir dias e horários de aula.
- Toda sala de aula deve possuir dias e horários de funcionamento.
- Um professor não pode ser associado a duas ou mais disciplinas no mesmo horário.
- Um aluno não pode ser associado a duas ou mais disciplinas no mesmo horário.
- Uma sala de aula não pode ser associada a duas ou mais disciplinas no mesmo horário.
- Uma sala de aula não pode ser associada a uma disciplina fora de seu horário de funcionamento.
- Toda disciplina deve ter um número máximo de alunos.
- Toda sala de aula deve ter uma capacidade máxima.
- Um aluno não pode ser associado a uma disciplina que não tenha vaga.
- Uma sala de aula não pode ser associada a uma disciplina cujo número máximo de alunos seja maior que sua capacidade máxima.

O link do GITHUB deve ser enviado pelo email com o nome "PAME 22.1 - Entrega 2.2 - Nome" em um e-mail de mesmo nome no assunto até às 9:00 de segunda-feira, 27/06, para os e-mails dos orientadores principal e secundário.