CENTRO DE INFORMÁTICA – UFPE

IF685/EC - GERENCIAMENTO DE DADOS E INFORMAÇÕES

Alunos: Vitor Matheus(vmam)

Tema: Universidade

Descrição do Minimundo

Um Aluno possui **CPF**, nome, data de nascimento e um endereço formado por rua e cidade. (atributo simples, atributo composto)

Uma Disciplina possui **Código**, nome e quantidade de alunos.

Uma Sala possui **Código,** centro e capacidade.

Um Professor possui **CPF**, nome, e-mail e data de nascimento. (atributo multivalorado)

Um Curso possui **Código**, nome e nota do MEC. Além disso ele pode ser do tipo Bacharelado, possuindo uma linha de pesquisa, ou do tipo Licenciatura, possuindo disciplinas pedagógicas. (especialização)

Uma Iniciação Científica possui **Código**, tema e data de início.

Um Projeto possui título, descrição e o valor investido nele.

Um Aluno pode ser padrinho de vários alunos e um aluno pode ter apenas um padrinho. (auto-relacionamento com papel)

Um Aluno pode cursar várias Disciplinas e uma Disciplina pode ser cursada por vários Alunos. Um Aluno cursando uma Disciplina possui uma média. (relacionamento M:N, relacionamento com atributo comum)

Um Aluno deve estar matriculado em apenas um Curso, mas em um Curso vários Alunos podem estar matriculados. (relacionamento 1:N)

Um Aluno pode assistir à aula de um Professor em várias Salas. Um Aluno numa Sala pode assistir à aula de vários Professores e um Professor em uma Sala pode dar aula à vários Alunos. Cada aula possui um horário. (relacionamento ternário, relacionamento com discriminador)

Um Professor leciona uma ou mais Disciplinas, e uma Disciplina é obrigatoriamente lecionada por um Professor. (relacionamento com participação obrigatória)

Um Professor pode trabalhar em um Projeto, e em um Projeto pode-se trabalhar apenas um Professor. (relacionamento identificador)

Um Aluno matriculado em um Curso pode realizar apenas uma Iniciação Científica, que só pode ser feita por um Aluno matriculado em um Curso. (entidade associativa)

Recife, 16 de Março de 2018.