

Banco de dados de uma faculdade

Você foi contratado para desenvolver um banco de dados para uma faculdade.

Os professores e os alunos possuem nome (nome e sobrenome), CPF, data de nascimento, sexo e endereço (rua, bairro, cidade e estado). Cada professor pertence a uma categoria (titular, assistente, adjunto...) e possui um salário.

Os alunos são agrupados em classes disjuntas (graduação e pós-graduação). Um aluno de pós-graduação tem um professor orientador e um grupo de professores que fazem parte de sua banca avaliadora, em cada curso de pós-graduação que cursa ou cursou. Tanto os alunos de pós-graduação quanto os professores podem receber bolsa de uma agência de fomento à pesquisa. Guarda-se o número do processo de concessão de bolsa de cada bolsista. Um aluno de pós pode fazer um Programa de Estágio Docente (PED), e, portanto, ser classificado também como professor de disciplina de graduação.

Todo professor pertence a um departamento, e um destes professores chefia o departamento; guarda-se a data do início e de término de cada chefia. Um departamento tem um nome e centro a que pertence e oferece vários cursos de graduação ou de pós-graduação, que possuem código e nome. Cada curso possui várias disciplinas na sua grade curricular, e uma disciplina pode ser oferecida em mais de um curso, desde que seja no mesmo nível (graduação ou pós-graduação).

Um professor ministra uma disciplina, que possui código, nome e ementa. Cada oferta de disciplina possui o ano e o semestre em que é oferecida. Um aluno pode cursar várias disciplinas. Inclusive, um aluno pode cursar mais de uma vez a mesma disciplina, no caso de reprovação. Cada oferta de disciplina em um ano e um semestre tem um conjunto de avaliações, sendo que de cada avaliação guarda-se o número da avaliação (iniciando em 1 para cada oferta), a data e a descrição. As avaliações são classificadas em: avaliação regular e exame. Guarda-se as notas dos alunos em cada avaliação de cada disciplina e também média final e o status de cada aluno em cada disciplina (aprovado ou reprovado).