

Uma escola decide criar uma base de dados de seus departamentos, alunos, professores, disciplinas e cursos. Para qualquer aluno sabemos CPF, nome e endereço. Para qualquer curso temos o código e nome. Qualquer disciplina temos código e quantidade de credito. Qualquer professor temos nome e matricula. Por último, para qualquer departamento temos código e nome.

- Um aluno pode se matricular em vários cursos assim como em um curso podem ser matriculados vários alunos, sendo necessário especificar a data da matricula.
- Um departamento pode contratar vários cursos como também vários professores sendo necessário especificar a data de contratação desses professores. Um curso ou um professor só podem ser contratados por um único departamento.
- Um professor pode lecionar várias disciplinas para os vários alunos que cursam essas disciplinas e algumas disciplinas podem apresentar pré-requisitos de outras várias disciplinas.
- Uma disciplina só pode ser lecionada por apenas um professor.
- Um curso pode ser composto com várias disciplinas assim como uma disciplina pode compor vários cursos.