

# Banco de Dados de uma Universidade

## Entidades e Relacionamentos

- Pessoa

No banco de dados pessoa funciona como uma superclasse que engloba atributos das entidades Professor e Aluno. A relação com eles é total, ou seja, uma pessoa deve ser um Professor ou Aluno. Também é disjoint, o que significa que um Aluno não pode ser Professor e vice-versa.

- Estudante

Um estudante herda os atributos da superclasse Pessoa. Note que o atributo programa é multivalorado, uma vez que ele pode assumir os valores pós-graduação ou doutorado.

Ele realiza sua pesquisa em um departamento. Assiste um ou mais projetos e para cada um deles é supervisionado por um professor.

Um aluno é aconselhado por outro mais experiente. E um aluno pode ou não ser conselheiro de outro aluno.

- Professor

Um professor herda os atributos da superclasse Pessoa. Trabalha em um ou mais departamentos e para isso são registradas as horas gastas nele. Também administra um departamento. Conduz um ou vários projetos. Gerencia um ou mais projetos. E supervisiona um aluno ou mais alunos em seus respectivos projetos.

- Projeto

Um projeto é conduzido por um ou mais professores. É gerenciado por um professor. E é assistido por vários alunos

- Departamento

Num departamento trabalham vários professores. Muitos alunos realizam pesquisas nele. E é administrado por um professor