Considere a seguinte informação sobre a base de dados de uma universidade:

* Os professores têm um número de contribuinte, um nome, uma idade, um posto, e uma especialidade de investigação.
* Existem projetos que têm um número, um organismo financiador, uma data de início, uma data de final, e um orçamento.
* Os estudantes de pós-graduação têm um número de contribuinte, um nome, uma idade, e um plano de curso (ex. mestrado, doutoramento).
* Cada projeto é gerido por um professor (o investigador principal do projeto).
* Cada projeto tem a participação de um ou mais professores.
* Os professores podem gerir e/ou trabalhar em vários projetos.
* Cada projeto tem um ou mais estudantes de pós-graduação (conhecidos como os assistentes de investigação).
* Sempre que um estudante de pós-graduação trabalha num projeto, terá que existir um professor a supervisionar esse trabalho. Os estudantes podem trabalhar em vários projetos com supervisores eventualmente diferentes.
* Os departamentos têm um número, um nome, e um escritório principal.
* Os departamentos são liderados por um professor.
* Os professores podem trabalhar num ou mais departamentos. Associada a cada uma destas funções está uma percentagem do seu tempo.
* Os estudantes de pós-graduação estão associados a um departamento no qual fazem o seu curso.
* Cada estudante de pós-graduação tem um outro estudante mais velho que é o seu aconselhador.

Desenhe o diagrama de entidades e relacionamentos para este problema.

