TÉCNICO LISBOA

Bases de Dados

Lab 04: Modelação Entidade-Associação – PART II

Represente o modelo E-A correspondente ao seguinte conjunto de cenários

Cenário 5: Sistema de Gestão de Informação Académica

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

- 1. Os professores têm número de BI, nome, idade, categoria e área de investigação.
- 2. Os projectos têm um número, uma entidade financiadora (p.ex. FCT), uma data de início, uma data de fim e um orçamento (em euros)
- 3. Os alunos de pós-graduação têm número de BI, idade e grau (p.ex. mestrado, doutoramento)
- 4. Cada projecto é gerido por um professor.
- 5. Em cada projecto trabalham um ou mais professores.
- 6. Os professores podem gerir ou trabalhar em vários projectos.
- 7. Em cada projecto trabalham um ou mais alunos pós-graduados.
- 8. Para cada aluno pós-graduado que trabalhe num projecto existe um professor orientador. Os alunos podem trabalhar em vários projectos, podendo ter um orientador diferente em cada um deles.
- 9. Os departamentos têm um número, uma sigla, e uma sala onde funciona a secretaria.
- 10. Cada departamento tem um professor que desempenha as funções de presidente.
- 11. Os professores podem trabalhar em mais do que um departamento, e a cada departamento dedicam uma percentagem do seu tempo.
- 12. Os alunos de pós-graduação têm um departamento onde trabalham para obter o seu grau.
- 13. Cada aluno de pós-graduação pode ter um outro aluno, mais sénior, que serve como conselheiro e lhe recomenda as disciplinas que deve frequentar.