

Exercício de modelagem de banco de dados: Faça um diagrama Entidade-Relacionamento para os seguintes requisitos:

Considere as seguintes informações sobre um banco de dados de uma universidade:

- Os professores têm um CPF, um nome, uma idade, uma posição e uma especialidade de pesquisa;
- Os projetos têm um número de projeto, um nome de financiador (por exemplo, CNPQ), uma data inicial, uma data final e um orçamento;
- Os estudantes de pós-graduação tem um CPF, um nome, uma idade e um programa de pós-graduação (por exemplo, mestrado ou doutorado);
- Cada projeto é gerenciado por um professor (conhecido como pesquisador principal do projeto);
- Cada projeto é conduzido por um ou mais professores (conhecidos como copesquisadores);
- Os professores podem gerenciar e/ou trabalhar em múltiplos projetos;
- Cada projeto é conduzido por um ou mais estudantes de pós-graduação (conhecidos como os assistentes de pesquisa do projeto). Neste caso, cada estudante deve ter um professor para supervisionar seu trabalho no projeto. Os alunos de pós-graduação podem trabalhar em múltiplos projetos, e, neste caso, eles terão um supervisor (potencialmente diferente) para cada projeto
- Os departamentos têm um número de departamento, um nome e um escritório principal;
- Os departamentos têm um professor (conhecido como chefe do departamento) que o administra;
- Os professores trabalham em um ou mais departamentos e, para cada departamento em que trabalham, uma porcentagem de tempo está associada a seu trabalho;
- Os alunos de pós-graduação tem um departamento principal no qual estão conduzindo seu programa de pós-graduação;
- Cada estudante tem um outro estudante mais experiente (conhecido como conselheiro do aluno) que o aconselha nos cursos a que deve assistir.