

Lista de Exercícios – Modelo Entidade-Relacionamento

AULA 5

Exercício | Considere a seguinte informação sobre um banco de dados de 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 financiados (por exemplo, NSF), uma data inicial, uma data final e um orçamento.
- Os estudantes de pós-graduação têm 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 o pesquisador principal do projeto).
- Cada projeto é conduzido por um ou mais professores (conhecidos como co-pesquisadores).
- 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).
- Os alunos de pós-graduação podem trabalhar em múltiplos projetos.
- Os departamentos têm um número de departamento, um nome de departamento, e um escritório principal.
- Os departamentos têm um professor (conhecido como o chefe do departamento) que administra o departamento.
- Os professores trabalham em um ou mais departamentos e, para cada departamento em que eles trabalham, uma porcentagem de tempo está associada a seu trabalho.
- Os alunos de pós-graduação têm um departamento principal no qual eles estão conduzindo seu programa de pós-graduação.
- Cada aluno de pós-graduação tem um outro aluno de pós-graduação mais experiente (conhecido como conselheiro do aluno) que o aconselha nos cursos a que deve assistir.
- Projete e desenhe um diagrama ER que captura as informações sobre a universidade. Use apenas o modelo ER básico aqui; ou seja, entidades, relacionamentos e atributos. Certifique-se de indicar quaisquer restrições de chave e de participação.

Obs: Salve o diagrama como empresa.dia e envie o arquivo para priscila.kai@hotmail.com