

Exercício de modelagem E-R
(baseado em Elmasri & Navathe, cap. 3)

Construa um modelo E-R com entidades, relacionamentos e atributos para o caso a seguir.

O banco de dados de uma empresa mantém informações sobre empregados, departamentos e projetos. Após a coleta de requisitos e a fase de análise, chegou-se à seguinte descrição para modelagem de dados:

1. A empresa é organizada em departamentos. Cada departamento possui um nome e código únicos, além de um empregado que gerencia o departamento. O banco de dados deve armazenar a data em que o empregado passou a gerenciar o departamento.
2. Cada departamento controla um certo número de projetos, cada qual com seu título e número únicos.
3. Para cada empregado, armazena-se seu nome, CPF, salário, sexo e data de nascimento. Cada empregado é vinculado a um único departamento, mas pode trabalhar em vários projetos que não são necessariamente controlados pelo seu departamento. Deve-se registrar no BD a carga horária semanal do empregado em cada projeto. Também deve-se manter informação sobre o supervisor direto de cada empregado.
4. Deseja-se igualmente que o BD armazene dados de dependentes de cada empregado. Para cada dependente, mantém-se seu nome, sexo, data de nascimento e relação com o empregado.