

**MAC0426 – Sistemas de Banco de Dados / IBI5013 Bancos de Dados para Bioinformática**  
**Exemplo de aplicação de banco de dados (EMPRESA)**

Extraído do Cap. 7 do livro *Sistemas de Bancos de Dados*, 6ª edição, Elmasri e Navathe.  
O modelo ER desse banco de dados se encontra nos slides das aulas.

O banco de dados EMPRESA registra funcionários, departamentos e projetos de uma empresa. Suponha que, depois da fase de levantamento e análise de requisitos, os projetistas de banco de dados ofereçam a seguinte descrição do *minimundo* – a parte da empresa que será representada no banco de dados:

- A empresa é organizada em departamentos. Cada departamento tem um nome exclusivo, um número exclusivo e um funcionário em particular que o gerencia. Registramos a data inicial em que esse funcionário começou a gerenciar o departamento. Um departamento pode ter vários locais.
- Um departamento controla uma série de projetos, cada um deles com um nome exclusivo, um número exclusivo e um único local.
- Armazenamos o nome (primeiro nome, inicial do meio e último nome), número do Cadastro de Pessoa Física (CPF), endereço, salário, sexo (gênero) e data de nascimento de cada funcionário. Um funcionário é designado para um departamento, mas pode trabalhar em vários projetos, que não necessariamente são controlados pelo mesmo departamento. Registramos o número atual de horas por semana que um funcionário trabalha em cada projeto. Também registramos o supervisor direto de cada funcionário (que é outro funcionário).
- Queremos registrar os dependentes de cada funcionário para fins de seguro. Para cada dependente, mantemos o nome, sexo, data de nascimento e parentesco com o funcionário.

---

**MAC0426 – Sistemas de Banco de Dados / IBI5013 Bancos de Dados para Bioinformática**  
**Exemplo de aplicação de banco de dados (EMPRESA)**

Extraído do Cap. 7 do livro *Sistemas de Bancos de Dados*, 6ª edição, Elmasri e Navathe.  
O modelo ER desse banco de dados se encontra nos slides das aulas.

O banco de dados EMPRESA registra funcionários, departamentos e projetos de uma empresa. Suponha que, depois da fase de levantamento e análise de requisitos, os projetistas de banco de dados ofereçam a seguinte descrição do *minimundo* – a parte da empresa que será representada no banco de dados:

- A empresa é organizada em departamentos. Cada departamento tem um nome exclusivo, um número exclusivo e um funcionário em particular que o gerencia. Registramos a data inicial em que esse funcionário começou a gerenciar o departamento. Um departamento pode ter vários locais.
- Um departamento controla uma série de projetos, cada um deles com um nome exclusivo, um número exclusivo e um único local.
- Armazenamos o nome (primeiro nome, inicial do meio e último nome), número do Cadastro de Pessoa Física (CPF), endereço, salário, sexo (gênero) e data de nascimento de cada funcionário. Um funcionário é designado para um departamento, mas pode trabalhar em vários projetos, que não necessariamente são controlados pelo mesmo departamento. Registramos o número atual de horas por semana que um funcionário trabalha em cada projeto. Também registramos o supervisor direto de cada funcionário (que é outro funcionário).
- Queremos registrar os dependentes de cada funcionário para fins de seguro. Para cada dependente, mantemos o nome, sexo, data de nascimento e parentesco com o funcionário.