



- Gerenciamento de Arquivos
- Sistema Gerenciador de Banco de Dados
- Modelos de Dados

## Banco de Dados



- Exercícios de Modelagem de Banco de Dados

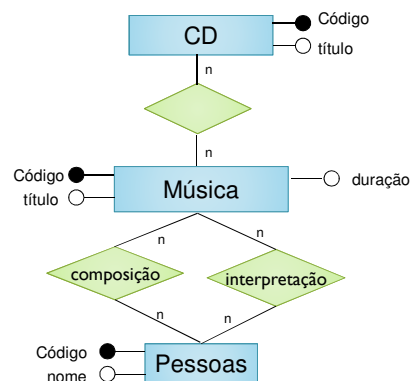
## Modelagem Conceitual: EXERCÍCIOS

# Catálogo de CDs



- Quero criar um banco de dados para organizar os meus CDs;
- Um CD possui um título e diversas músicas;
- Toda música possui um título e uma duração;
- Uma música pode ter sido composta por um ou mais compositores;
- Uma música pode ser interpretada por um ou mais cantores;
- Existem cantores que também são compositores (e vice-versa);

# ~~Catálogo de CDs~~

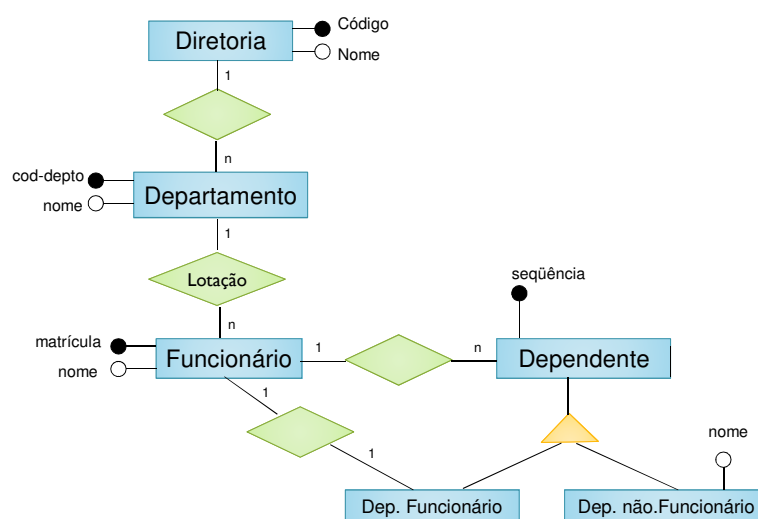


## Indústria ACME



- A ACME é uma indústria localizada em uma pequena cidade do interior.
- Na ACME todo funcionário está lotado em um departamento. Cada departamento faz parte de uma diretoria. Uma diretoria controla diversos departamentos.
- No cadastro do funcionário estão cadastrados todos os seus dependentes. Como a cidade é pequena, alguns dependentes de funcionários são também funcionários e a ACME precisa registrar esses casos.

## Indústria ACME



## Construtora

- Uma desenvolve projetos de grande porte.
- Esta empresa está organizada em departamentos, sendo que cada projeto é **sempre** coordenado por um departamento.
- Os departamentos possuem empregados que podem ser chefes. Embora um empregado pertença sempre a um departamento, ele pode ser alocado a projetos de outros departamentos. .

## Construtora

