**Exercícios de Modelagem de Banco de Dados e Cardinalidade.**

1) Um funcionário é alocado em um departamento e um departamento pode alocar um ou muitos funcionários.

2) Um pedido é composto por itens de pedido e cada item compõe apenas um pedido.

3) Um funcionário gerencia um departamento e um departamento pode ser gerenciado por um funcionário.

4) Um projeto aloca muitos funcionários e muitos funcionários são alocados em um projeto em uma data.

5) Uma Biblioteca pretende controlar empréstimos de livros. Os dados armazenados sobre cada biblioteca são código, descrição, endereço. Uma biblioteca pode ter vários associados e vários livros cadastrados, uma mesma pessoa pode ser cadastrada em várias bibliotecas. No entanto, cada livro só pode pertencer a uma biblioteca.

Empréstimos de livros só são realizados para associados cadastrados. Todo associado deve ter matrícula, nome e sexo. Os livros possuem ISBN e título.

Em um dado momento, um livro só pode ser emprestado a um associado, porém um associado pode tomar vários livros emprestados.

Um livro pode ser escrito por vários autores e um mesmo autor pode escrever vários livros. Os dados dos autores são: código e nome.

Um livro pode abordar vários assuntos e um assunto pode ser abordado por vários livros. Os dados de assunto são: código e descrição.