

1) Identifique as entidades, os principais atributos, os relacionamentos e a cardinalidade de cada cenário abaixo:

- a) Médico e Receita
- b) Produto e Supermercado
- c) Setores e Funcionários
- d) Estúdio, Filme e Gênero
- e) Veículo e Montadora

2) Construa o MER para os seguintes cenários:

- a) Um livro pode ter vários autores e estes podem ter escrito vários livros.
- b) Um projeto arquitetônico é produzido por vários funcionários, inclusive de setores distintos, e que por sua vez já participaram de vários projetos.

3) A organização de uma exposição de cães (ExpoDOG - 2012) deseja manter informações sobre a mesma. Para tal, sabe-se que todo cão exposto tem nome, idade, raça e dono. Sabe-se que um cão pertence a um único dono, mas este (dono) por ter vários cães na exposição.

4) Modifique o Modelo de Dados anterior para que ele contemple também a possibilidade de manter os dados de várias exposições.

5) Uma biblioteca deseja manter o controle de empréstimos de seus volumes aos seus respectivos associados. Para tanto é necessário obedecer as seguintes regras de negócios:

- Um associado pode pegar até 3 volumes.
- O empréstimo deve ser registrado com a data de empréstimo e a data de devolução.
- Na biblioteca os livros são classificados por faixa etária, dessa maneira os livros somente serão emprestados para os associados que tenham idade coerente.
- Periodicamente são observados quais autores, livros e gêneros são mais requisitados (populares) como referência para aquisição de novos livros.

Construa o MER para esse cenário.