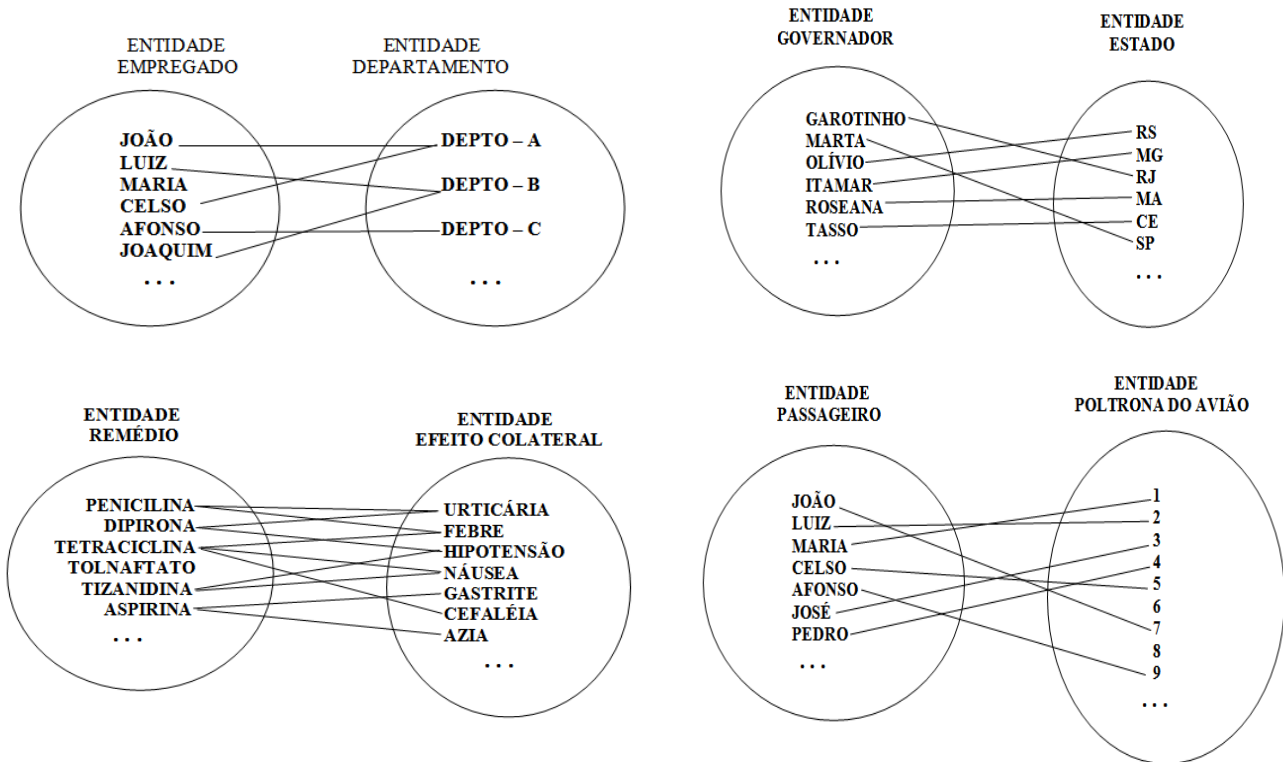


Banco de Dados  
LISTA 2 – Modelagem Entidade Relacionamento

1. Desenhar o diagrama Entidade Relacionamento (DER) para as situações ilustradas a seguir (não precisa colocar atributos):



2. Construa um diagrama ER para controle de projetos de uma empresa. O banco de dados armazena informações a respeito dos funcionários, departamentos e projetos da empresa. A empresa é organizada em departamentos. Cada departamento tem um nome, um número e um gerente. Armazena-se a data em que o gerente iniciou no depto. Armazenam-se também os números das salas que pertencem a cada depto. Um depto controla vários projetos, os quais possuem nome, nº, duração e orçamento. Sobre os funcionários, armazenam-se nome, endereço, sexo, salário, nroINSS e data de nascimento. Todo funcionário é locado em um depto, mas pode trabalhar em diversos projetos, inclusive em projetos controlados por outros depts. Armazena-se também o nº de horas que o funcionário trabalha em cada projeto. Cada funcionário possui um supervisor. Os dependentes dos funcionários são cadastrados também, com nome, sexo, data de nascimento e grau de parentesco com o funcionário.

3. Construa um diagrama ER para controle de uma Biblioteca. A biblioteca mantém um conjunto de livros, de diversas categorias. Conforme as suas categorias, eles estão dispostos em estantes apropriadas. Um livro tem vários exemplares na biblioteca. São mantidos dados detalhados sobre autores e editoras dos livros para fins de consulta. Na biblioteca trabalham várias bibliotecárias. Cada bibliotecária é responsável por organizar periodicamente sempre o mesmo conjunto de estantes e realizar empréstimos de exemplares para clientes. Empréstimos cadastrados no BD devem conter a data da devolução e o valor diário da multa, permanecendo no BD até o cliente entregar o exemplar. A bibliotecária que realizou o empréstimo também é relevante de ser mantido no BD. Algumas bibliotecárias são estagiárias. Uma bibliotecária estagiária está sempre sob a responsabilidade de uma bibliotecária efetiva. Deve-se saber também a instituição de ensino da qual a estagiária vem. Defina os atributos que julgares relevantes para os fatos identificados.

Sugestão → mais exercícios cap 6, pag. 171, exercícios práticos Silberschatz (2006).