

Nome: \_\_\_\_\_ Código: \_\_\_\_\_

- 1) Constitua a modelagem das especificações abaixo mencionadas utilizando o MER, juntamente com suas respectivas cardinalidades. (**OBSERVAÇÃO:** defina os atributos que julgar necessário)

**a) Administradora de Imóveis:**

Uma entrevista com o gerente da administradora resultou nas seguintes informações:

- A administradora administra condomínios formados por unidades condominiais (lotes);
- Cada unidade condominial é de propriedade de uma ou mais pessoas. Uma pessoa pode possuir diversas unidades;
- Cada unidade pode estar alugada para no máximo uma pessoa. Uma pessoa pode alugar diversas unidades.

**b) Clínica:**

Em uma clínica trabalham médicos e existem pacientes internados.

- Cada médico é identificado pelo seu CRM, possui um nome e recebe um salário na clínica.
- Um médico tem formação em diversas especialidades (ortopedia, traumatologia, etc), entretanto só exerce uma delas na clínica.
- Para todo paciente internado na clínica são cadastrados alguns dados pessoais: nome, rg, cpf, endereço, telefone(s) para contato e data do nascimento.
- Um paciente tem sempre um determinado médico como responsável (com horário de visita diária predeterminado), porém vários outros médicos podem participar do seu tratamento.
- Pacientes estão sempre internados em quartos individuais, que são identificados por um número e ficam em um andar da clínica.

**c) Biblioteca:**

Uma 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 os clientes;
- Empréstimos cadastrados no Banco de Dados devem conter a data da devolução e o valor diário da multa, permanecendo no Banco de Dados até o cliente realizar a entrega do exemplar;
- A bibliotecária que realizou o empréstimo também é relevante de ser mantido no Banco de Dados.
- 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.