

Aluno: \_\_\_\_\_

Turma: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

### Exercício de Modelagem Clube de Condomínios

**Observe os modelos conceitual e lógico que você elaborou anteriormente sobre esta situação-problema.**

**Aprimore-os com os conceitos aprendidos recentemente neste capítulo.**

Faça um modelo entidade-relacionamento para representar o máximo possível dos requisitos do sistema descrito a seguir para controlar a operação de um clube descrito abaixo (Modelos Conceitual e Lógico):

- O clube atende moradores de cerca de dez condomínios. Cada morador tem direito a cadastrar quantos dependentes quiser. Dos condomínios guardamos o nome do condomínio, telefone da portaria e o nome do síndico. De cada morador, o apartamento, o condomínio, telefone, nome, idade e cpf. Dos dependentes, apenas o nome, idade e de quem ele é dependente. Lembre-se que pessoas podem ter nomes iguais.
- O clube cobra uma taxa para cada visitante extra que um morador ou dependente traga, sendo que é importante guardar os nomes e as datas das visitas porque é permitido um certo número de visitantes mensais gratuitos antes de aplicar a taxa.
- É importante guardar também a foto dos moradores e de cada dependente, bem como a data de validade do atestado médico para usar a piscina. Dos atestados guardamos o histórico também.
- O clube oferece o sistema de reserva da churrasqueira e do salão de festas: devemos guardar quem fez a reserva e para quando.
- O clube oferece um certo número de atividades extras (hidroginástica, musculação, aulas de tênis, etc.) que são cobradas à parte de cada morador ou dependente. Cada atividade extra tem um nome, uma tabela de horários (3a e 5a de 15:00 as 17:00, por exemplo), um preço de matrícula e uma mensalidade. É necessário guardar os pagamentos efetuados das atividades por cada pessoa, quando ela começou uma determinada atividade e quando saiu.

**OBS: Salve o modelo elaborado para este exercício, pois ainda utilizaremos este modelo nos próximos capítulos.**