

## **AD 1 – Modelagem da Informação – Prof.: Zimbrão**

**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**

- 1) 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.
- 2) 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 por que é permitido um certo número de visitantes mensais gratuitos antes de se aplicar a taxa.
- 3) 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.
- 4) O clube oferece o sistema de reserva da churrasqueira e do salão de festas: devemos guardar quem fez a reserva e para quando.
- 5) 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 (3<sup>a</sup> e 5<sup>a</sup> 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.