

## AD 2 – Modelagem da Informação – Prof: Zimbrão

Esse documento descreve os requisitos de dados de um sistema para controlar orçamentos para uma empresa que faz decoração de interiores, descrito a seguir:

- 1) Um orçamento é relativo a um projeto de um cliente. Cada projeto possui zero ou um orçamento. Um cliente possui um ou mais projetos.
- 2) Um orçamento é composto várias linhas cada uma contendo um item de decoração e sua quantidade. Um item pode ser um móvel, m<sup>2</sup> de azulejos, pisos, lâmpadas, fios, vidros, acrílicos etc. Cada item tem a sua quantidade naquele orçamento específico, e vários preços de diversos fornecedores. Cada fornecedor tem uma cotação de preço específico para cada orçamento, pois o preço pode depender da quantidade em questão. O preço registrado é preço total daquela quantidade que está no orçamento, e não o preço unitário. Além disso, cada proposta de preço tem o seu prazo de entrega.
- 3) Do item temos o nome, descrição e os fornecedores habituais daquele item.
- 4) De cada fornecedor temos o nome, endereço, contato, telefone.
- 5) Do cliente temos o nome, endereço e telefone.
- 6) Cada item está classificado em uma categoria: marcenaria, alvenaria, elétrica, hidráulica, eletrônica, eletrodomésticos, móveis, objetos de decoração, tapeçaria, ferragens etc.
- 7) O orçamento deve possuir uma data de validade.

Questões (5 pontos cada uma)

- a) Construa um modelo de classes para o sistema acima.
- b) Passe esse modelo para um modelo relacional ou ER.