

Lista 01 – Modelagem de Dados

1. Elabore o modelo conceitual e lógico para os cenários A e B:
 - a. Uma biblioteca deseja manter informações sobre seus **livros**.
Inicialmente, quer armazenar para os livros as seguintes características: ISBN, título, ano editora e **autores** deste livro. Para os autores, deseja manter: nome e nacionalidade. Cabe salientar que um autor pode ter vários livros, assim como um livro pode ser escrito por vários autores. Cada livro da biblioteca pertence a uma **categoria**. A biblioteca deseja manter um cadastro de todas as categorias existentes, com informações como: código da categoria e descrição. Uma categoria pode ter vários livros associados a ela.
 - b. Uma firma vende produtos de limpeza, e deseja melhor controlar os produtos que vende, seus clientes e os pedidos. Cada produto é caracterizado por um código, nome do produto, categoria (ex. detergente, sabão em pó, sabonete, etc), e seu preço. A categoria é uma classificação criada pela própria firma. A firma possui informações sobre todos seus clientes. Cada cliente é identificado por um código, nome, endereço, telefone, status ("bom", "médio", "ruim"), e o seu limite de crédito. Guarda-se igualmente a informação dos pedidos feitos pelos clientes. Cada pedido possui um número e guarda-se a data de elaboração do pedido. Cada pedido pode envolver de um a vários produtos, e para cada produto, indica-se a quantidade deste pedida.

Dica: Para ajudar a iniciar, pense na resposta para as perguntas:

1. Quais são as entidades indicadas?
2. Quais são os relacionamentos das entidades desse contexto?