



1. Encontre as entidades, atributos e relacionamentos e faça a modelagem dos seguintes estudos de caso:

- 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) Um aluno cursa disciplinas. As disciplinas são ministradas por professores, que por fim trabalham em um dos cursos da QI. Modele o ER sendo que aluno possui RA, nome, e-mail e endereço. Disciplina possui código, descrição. Professores possuem RA_PROF, nome, telefone. E por sua vez, curso deve possuir código, descrição.
- c) Uma floricultura deseja informatizar suas operações. Inicialmente, deseja manter um cadastro de todos os seus clientes, mantendo informações como: RG, nome, telefone e endereço. Deseja também manter um cadastro contendo informações sobre os produtos que vende, tais como: nome do produto, tipo (flor, vaso, planta...), preço e quantidade em estoque. Quando um cliente faz uma compra, a mesma é armazenada, mantendo informação sobre o cliente que fez a compra, a data da compra, o valor total e os produtos comprados
- d) Uma loja de esportes deseja informatizar suas operações, para isso deseja implementar um sistema com um banco de dados que seja capaz de armazenar, cliente e produto, sendo que clientes compra produtos. Todos cliente possui cpf, nome e nascimento, os produtos possuem id, descrição, preço e quantidade estoque. A cada compra efetuada armazenamos a data da compra e valor.