

Aluno: _____ **Data:** ____/____/____

Para as descrições de requisitos abaixo identifique as entidades encontradas e seus atributos, necessários para atender à resolução do problema apresentado.

1. Uma empresa de informática deseja desenvolver um **Dicionário de Dados** para melhor administrar os seus negócios. A empresa utiliza um sistema gerenciador de banco de dados relacionais. Após processo de entrevista com todos os envolvidos as seguintes necessidades foram identificadas:
 - para cada projeto (que se constituirá, após concluído, em um sistema a ser comercializado pela empresa) em desenvolvimento necessita-se saber quais clientes estão envolvidos, qual o faturamento por cliente, qual o prazo de conclusão do mesmo e quais os profissionais o estão desenvolvendo, bem como as horas gastas pelos mesmos;
 - para os sistemas comercializados (projeto concluído) pela empresa é necessário saber quais clientes o utilizam, a taxa de manutenção, as rotinas que o compõe e o profissional responsável pelo mesmo, bem como os programas que compõe cada rotina;
 - a empresa possui uma estrutura de cargos para os profissionais e a qualquer tempo pode ser necessário saber os profissionais por cargo; e
 - para cada entidade utilizada pelos sistemas da empresa é necessário saber quais tabelas a representam, quais campos compõem as tabelas e quais programas manipulam estas tabelas.
2. Uma empresa deseja informatizar sua **Área Comercial**. Após levantamento junto às áreas envolvidas, as seguintes necessidades foram identificadas:
 - para os produtos comercializados pela empresa é necessário saber o seu código, nome, custo, preço e a família de produtos a que pertence, bem como os preços e quantidades por pedido de venda. Para estes é necessário ter informações como número, data, cliente e as faturas geradas;
 - para os clientes é necessário ter o código, nome, endereço, pedidos de venda, faturas e duplicatas; e
 - para as faturas o número, data, duplicatas geradas e a transportadora dos produtos constantes na mesma. Quanto às duplicatas, necessita-se o número, data de vencimento, cliente e o portador (banco).