

### Caso 1 - Básico

Construa um Diagrama Entidade e Relacionamento para uma aplicação de banco de dados para uma **Empresa Atacadista**. Especifique atributos chaves para cada tipo de entidade e restrições estruturais em cada tipo de relacionamento. Verifique quaisquer requisitos não especificados e realize os pressupostos apropriados para tornar o mais completo as especificações. Em levantamento preliminar realizado, foram identificadas as seguintes informações:

Uma empresa atacadista comercializa produtos dos mais diversos tipos, e deseja melhor controlar os produtos, clientes e os seus pedidos. Cada produto é caracterizado por um identificador, descrição, unidade(KG, DZ, UN, ...), categoria (ex. detergente, sabão em pó, sabonete, etc.), preço de venda e de custo. A categoria é uma classificação criada pela própria empresa. A empresa possui informações sobre todos seus clientes. Cada cliente possui um identificador (interno à firma), o nome do cliente, cpf, rg, endereço (rua, numero, bairro, cidade, UF). As cidades são previamente cadastradas para evitar inconsistência nos dados. Guarda-se igualmente a informação dos pedidos feitos pelos clientes. Cada pedido possui um número (único), e guarda-se a data de elaboração do pedido e o seu total. Cada pedido pode envolver de 1 a vários produtos, e para cada produto, indica-se a quantidade deste pedida.

Atualmente, a firma usa o formulário abaixo para controle de pedidos, preenchido a título de exemplo. As demais informações são hoje mantidas pelos vendedores em listas em papel diversas.

Atacado Total S.A. Comendador Oliveira 27 CGC. 7654321/09		Controle Interno Pedido 98765  Data: 14/6/99		
Código: 1234 Nome: Joao da Silva CPF: 123.456.789-91 RG: 2.546.489-98 Endereço: Anita Garibaldi 8765, Centro Porto Alegre, RS				
Cód.	Descrição	UN	Qt.	Total
123	Limpa-Tudo	LT	1	10,00
345	Detergentex	UN	2	4,00
678	Escovex	UN	3	3,00
Total				17,00