

1) Elabore o modelo de classes para o cenário abaixo:

Uma empresa que vende produtos de informática atende clientes pessoas físicas e jurídicas. De pessoas físicas é necessário saber nome, data de nascimento, RG, CPF, endereço, telefone fixo, celular e e-mail. De pessoas jurídicas é necessário saber nome (nome fantasia), razão social, CNPJ, endereço, telefone fixo, pessoa para contato, celular e email. Clientes fazem pedidos. De cada pedido é necessário saber os produtos pedidos, a quantidade desses produtos, o valor total do pedido e a data. Pedidos podem ser atendidos de imediato, caso haja disponibilidade de estoque, ou podem ser atendidos posteriormente quando os produtos pedidos estiverem disponíveis. Quando um pedido é criado, ele recebe o status registrado. Quando o pagamento é feito, o pedido recebe o status pago. Quando os produtos são entregues ao cliente, o pedido passa para o estado atendido. Caso não haja disponibilidade de produto no estoque, o pedido recebe o status aguardando estoque. De cada produto é necessário saber seu código, nome, descrição e quantidade em estoque. Produtos possuem preço e o preço de um produto pode mudar ao longo do tempo. Pedidos podem ser pagos em dinheiro, cartão de débito, cartão de crédito ou cheque. Caso o pedido seja pago em cheque, os dados do cheque devem ser armazenados (agência, conta bancária, número do cheque, valor e data). De cada pedido também é necessário saber o vendedor, para que seja possível calcular as comissões mensais de cada vendedor. De cada vendedor é necessário saber nome e matrícula.

2) Elabore o diagrama de estados da entidade Pedido.