

## **Atividade: Desenvolvimento de um Sistema Comercial em Java**

### **Descrição do Problema**

Deseja-se desenvolver um sistema comercial para gerenciamento financeiro de uma empresa varejista. Este sistema deve tratar do cadastro da Empresa, de seus Clientes, Funcionários e Produtos. Além disso, o sistema deve efetuar registro de vendas e controle de estoque.

Os dados da Empresa são: razão social, nome fantasia, CNPJ, endereço e telefone.

Um cliente possui um identificador (que é único), um endereço, um telefone, um campo de observações e um status (ativo ou inativo). O endereço deve conter rua, número, complemento, bairro, cidade e estado.

Um cliente pode ser Pessoa Física ou Pessoa Jurídica. Clientes do tipo pessoa física possuem nome, RG e CPF. Cliente do tipo pessoa jurídica possuem CNPJ, inscrição estadual, razão social e nome fantasia. Os funcionários possuem, além de todos os campos do cliente pessoa física, o cargo, o horário de trabalho e o salário.

Um produto é identificado por um código, nome, grupo, valor unitário e quantidade em estoque. A venda de um produto é efetuada mediante a emissão de uma nota fiscal, que contém os dados da empresa, do cliente e do produto (ou lista de produtos). A cada venda, a quantidade do produto no estoque é atualizada. A entrada de produtos é atualizado por meio de um processo de compra, que deve armazenar o produto adquirido, a quantidade e a data da compra.

O sistema deve gerar, no mínimo, um relatório de clientes e um de produtos.

### **Descrição do Trabalho**

O trabalho visa modelar o problema acima em Java.

A **primeira etapa** será de criação das entidades básicas (empresa, clientes, produto, venda, etc), contendo a hierarquia de classes e os objetos relacionados. Sugere-se criar um diagrama de classes para facilitar a visualização e entendimento entre o relacionamento das entidades.

Numa **segunda etapa** será feita a estrutura de armazenamento dos dados, primeiramente em memória.

A **terceira etapa** visa adicionar funcionalidades gráficas ao sistema, com a confecção de janelas de cadastro e relatórios.

A **quarta e última etapa** será realizada com a integração geral dos módulos, efetuando a persistência em um banco de dados.

### **Observações gerais:**

1. O trabalho poderá ser feito em duplas. As equipes formadas serão utilizadas para TODOS os trabalhos do curso.
2. Os conhecimentos necessários para desenvolvimento do trabalho serão disponibilizados durante as aulas práticas e/ou teóricas da semana, sendo que a execução de cada etapa será realizada durante as práticas do sábado.
3. Serão delimitadas quatro datas para apresentação do trabalho, uma para cada etapa, visando o acompanhamento das atividades e a inclusão na nota bimestral, uma vez que, cada etapa corresponde a 40% da nota bimestral.

Etapa 1: 20/10/2007

Etapa 2: 10/11/2007

Etapa 3: 24/11/2007

Etapa 4: 10/12/2007