

### **Trabalho de Implementação**

Os dados de venda da equipe de vendas de uma empresa estão armazenados em um arquivo txt que obedece ao seguinte formato: filial, ano\_mês, cod\_vendedor, total\_vendido.

Faça um programa que carregue os dados do arquivo em estruturas de dados e que permita responder expressões como:

- 1) total de vendas das filiais com códigos entre 10 e 20
- 2) total de vendas das filiais com códigos entre 10 e 20 nos meses de Jan/17 até Jun/17
- 3) total de vendas de todas as filiais nos meses de Ago/17 até Out/17

As estruturas de dados devem permitir acesso eficiente para todos os tipos de expressões e a conjunção de condições sobre filiais e datas devem ser realizadas por meio de operação de interseção de conjuntos. Cada resumo de venda (linha) do arquivo deve dar origem a somente uma instância (objeto) no programa. Utilize as estruturas de dados mais eficientes para cada tipo de pergunta.