Técnicas de Programação – Turma 128

Prof. Bernardo Copstein

**Exercício**

1. Estude o padrão de projeto Observer.
2. Estude a documentação do Java relativa as classes *Observer* *Observable.*
3. Acrescente uma funcionalidade na tela de operações do projeto do “Banco Nossa Grana”:
   1. Acrescente um “botão” na interface que permita abrir um diálogo “modeless” capaz de exibir 3 informações:
      1. O número da conta corrente atual e o nome do correntista (concatenados em uma única string)
      2. O total de créditos recebidos pela conta corrente atual
      3. O total de débitos recebidos pela conta corrente atual
      4. Se esta é a conta com maior saldo
   2. Acrescente um “botão” na interface que permita abrir um diálogo “modeless” capaz de exibir o saldo da conta que tem maior saldo no momento.
   3. Explorando o padrão “Observer”, garanta que os diálogos que estiverem abertos sejam atualizados toda a vez que uma nova operação de crédito ou débito for executada

Observações:

* Deve ser explorado o padrão “observer” (e as classes Observable e Observer) evitando-se usar componentes prontos do JavaFX que solucionem o problema.
* Os diálogos devem dispor de um botão “close” e só podem ser fechados por este botão. Como consequência diversos diálogos poderão permanecer abertos durante a execução do sistema.