Relatório sobre o trabalho

Diante de uma questão aparentemente simples, foram detectados diversos problemas de implementação, sobre tudo, quando se tange ao conhecimento da linguagem Java. Neste contexto, a falta de conhecimento dificultou a implementação mais rápida e talvez mais eficiente. Outro fator que dificultou muito foi a escolha das estruturas de dados implementadas no trabalho em meio a diversas cada uma com sua eficiente e ineficiência.

Para este trabalho foi escolhido as estruturas de dados denominadas Arvore AVL e lista encadeada, uma vez que ambas apresentaram um grau razoavelmente fácil em suas implementações.

Para a busca das filiais utilizou-se a estrutura de dados chamada Arvore Avl, visto que a busca de uma chave(filial) em sua estrutura se torna mais eficiente quando o número de filiais tende a crescer. Aliado independentemente da quantidade de filias o modo de como é estruturada a Arvore AVL tem-se uma busca eficiente quando comparado a um Lista Encadeada, por exemplo.

Para o armazenamento dos meses com os seus respectivos saldos, foi utilizado a estrutura lista encadeada simples, pelo fato que haver no máximo 12 meses em um ano. As buscas nas estruturas foram no formado de busca binária recursiva (Arvore Avl) e sequencia (Lista encadeada Simples)

Wagner Guimarães Santos