

Parte Subjetiva

Thiago Garutti Thies

1. *Desafios e Frustrações Encontradas*

O primeiro grande desafio foi encontrar um bom tema para o TCC. Não poderia ser um tema qualquer, afinal seria um trabalho de um ano inteiro, e sem motivação, sem gostar do projeto ele não sairia.

Aproveitando o fato que trabalhávamos na mesma empresa, eu, Alexandre, Márcio e o Carlos começamos ir atrás dos professores para saber o que achavam de idéias que tivemos. Então fomos até o prof. Alfredo Goldman, quando ele falou de um programa para jogar na bolsa. Uma grande idéia, afinal já tínhamos pensado nisso. O único problema era que não sabíamos nada sobre o mercado financeiro. Foi então que o prof. Goldman falou sobre co-autoria: alunos do mestrado iriam nos ajudar no projeto. Eles já conheciam bastante sobre o mercado financeiro, o que nos ajudou muito. Logo na primeira reunião com eles percebi que teríamos muita coisa a fazer. E não foi diferente, nos dedicamos muito tempo ao projeto, principalmente depois que largamos o emprego.

Durante o desenvolvimento, muitos dias o ânimo estava baixo: cansados já de fazer provas, exercícios-programas, conciliar tudo isso ao projeto não foi fácil. Chegando agosto, começamos a nos preocupar com a monografia, além dois dias que ficamos fazendo o projeto, combinamos todo sábado nos reunir para escrever. Demos bastante atenção a ela, lemos, relemos, arrumamos.

Alguns dias estávamos bastante produtivos, fizemos tudo o que estava planejado e mais um pouco. Outros dias estávamos bastante cansados, principalmente quando o fim do ano foi chegando. Sempre fizemos algumas pausas para tomar um café durante o desenvolvimento, muito importantes para descansar um pouco. A máquina de café nos ajudou bastante. Utilizamos metodologias ágeis de desenvolvimento, a que acredito ser mais importante é programação pareada. Muitos erros passam despercebidos por uma pessoa, programar com alguém do lado ajuda bastante, mas é importante que seja uma pessoa que já tenha certa intimidade.

2. Disciplinas relevantes para o trabalho

Muitas disciplinas foram importantes não só para o desenvolvimento do projeto, como para a formação acadêmica. Apresentarei não apenas aquelas que foram importantes para o desenvolvimento deste projeto, mas também as que mais aprendi.

- **MAC0110 - Introdução a Computação**

Disciplina fundamental para quem entrou na faculdade sem nunca ter programado, como eu. Foi o primeiro contato com Java, mas acredito que ajudaria mais se fosse em C. É difícil explicar programação para quem nunca teve contato com esta área, com uma linguagem orientada a objetos acredito ser ainda mais difícil.

- **MAC0122 - Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos**

Nesta disciplina percebi que não seria nada fácil me formar. Com notas ruins nas primeiras provas, teria que me esforçar bastante, afinal se não passar nela seria um ano a mais de faculdade. Por causa dela percebi que estava seguindo a carreira certa.

- **MAC0211 - Laboratório de Programação I**

O primeiro projeto um pouco maior que fiz foi nesta disciplina. Um joguinho bastante simples, percebi a grande importância de fazer um projeto bem modelado. Talvez por causa desta disciplina me preocupei bastante com a modelagem do projeto.

- **MAC0323 - Estrutura de Dados**

Apesar de Java já ter implementado filas, pilhas, tabelas de hash e muitas outras coisas, esta matéria foi muito importante para saber como estas estruturas funcionam, quando usar uma ou outra.

- **FLC0474 - Língua Portuguesa**

Principalmente na hora de escrever a monografia, percebi como é importante saber escrever e transmitir as idéias por um texto.

- **MAC0328 - Algoritmo em Grafos**

Problemas tão conhecidos como encontrar o menor caminho, ou o que tem menor peso são resolvidos nesta matéria. Foi um incentivo para continuar no curso, ministrada pelo Prof. Paulo Feofiloff de forma muito didática.

- **MAC0438 - Programação Concorrente**

Com a explosão de processadores com mais de um núcleo, esta disciplina é fundamental. Finalmente pude aprender como funciona os métodos *wait()* e *notify()* do Java.

3. O Futuro

Nesta área do mercado financeiro, está em falta programadores. Me dei conta disso quando duas pessoas nos mandaram e-mail após a apresentação do projeto pedindo curriculum. Gosto bastante da área, entretanto acredito ter pouco conhecimento sobre o mercado financeiro. Conhecer mais pessoas desta área e ler mais sobre o assunto são maneiras de aprimorar não só o conhecimento, como o programa, obtendo resultados cada vez melhores.

Espero que este projeto não pare, pois ainda há muita coisa a ser feita.