

# Parte Subjetiva

## Márcio Vinicius dos Santos - 5146346

### Experiência com o projeto

Sem dúvida foi um ano bem curto...

Lembro como se fosse hoje, eu correndo que nem louco (ainda em fevereiro) atrás de um bom projeto, um orientador e um grupo. Sempre acreditei que qualquer pessoa pudesse mudar o mundo (até mesmo eu) com muita força de vontade, amizade e amor pelo que faz.

Quanto ao tema do projeto tive várias idéias: um site indicando os melhores descontos com conteúdo colaborativo, um middleware open source para TV digital e um jogo de corrida 3D em que a música determinasse os obstáculos foram algumas delas. Mas também sempre acreditei que se não tivesse um grupo pra me apoiar durante todo o ano o projeto não seguiria em frente como eu tanto desejava. Inúmeras vezes eu joguei fora idéias que eu realmente acreditava que iam dar certo em prol do grupo, ficava preocupado em descobrir algo que despertasse em todos a mesma vontade que eu tinha de fazer algo grande. A idéia do prof. Goldman de nos juntar com mestrandos caiu como uma luva: poderia finalmente fazer algo grande, com meus amigos, com ajuda de quem já fez muito.

Na primeira reunião com o Paulo Silveira, o Danilo Sato e o Julian Monteiro percebemos o quanto NÃO sabíamos desenvolver software. Pensávamos em todas as eta-

---

pas do desenvolvimento e não tínhamos a capacidade de separar em pequenas partes. Várias vezes refizemos o projeto todo, por falta de componentes importantes esquecidos, deixando claro que um bom software não sai da noite pro dia.

Cada uma das pessoas que nos orientaram ajudaram de uma maneira diferente:

- O professor Goldman sempre foi muito amigo e nunca fechou a porta p/ nós;
- O Danilo Sato dividiu a experiência dele com XP e ajudou na parte de testes;
- O Paulo Silveira com seu enorme conhecimento em desenvolvimento e sua organização ajudou a definir as metas p/ projeto;
- O Julian sempre criticava a nossa modelagem, participando ativamente das refatorações.

Mesmo com tanta ajuda, o nosso dia-a-dia que determinava o andamento das coisas, e o fato de ter ao meu lado pessoas tão diferentes me incentivou e ensinou muito:

- O Thiago Thies sempre crítico e inteligente, notava sempre antes os problemas com a modelagem e os algoritmos;
- O Alexandre nunca desistia de uma meta, muitas vezes ficávamos até o fim da tarde de sábado codando;
- A visão prática que o Carlos Manssur tem das coisas sempre contrastou com meu exacerbado perfeccionismo, ajudando o projeto a caminhar mesmo quando haviam problemas.

Mas nem tudo são flores e mesmo com tanta gente participando e dando suporte houveram obstáculos que nossa amizade conseguiu contornar.

Sem dúvida, a minha maior frustração é a falta de tempo: tenho a consciência limpa em saber que dei durante todo o curso o máximo de mim, mas se tivesse mais tempo faria muito mais.

---

O tempo foi passando e a equipe não perdeu o ritmo, em setembro já tínhamos todo o projeto desenvolvido. É muito bom a sensação de dever cumprido. Mas a gente podia fazer mais, foi então que pensamos em fazer a interface.

O tempo passou rápido, e logo chegou a apresentação. Gastamos um dia fazendo e um dia ensaiando. Tinha certeza que pelo fato de sermos um grupo grande teríamos de apresentar, e queria estar preparado p/ isso. E não é que o notebook falhou duas vezes ? Mesmo assim acho que conseguimos passar pro pessoal o que fizemos. Até recebemos duas propostas de emprego por causa da apresentação !

O fim de ano está chegando mas as metas não: nosso próximo objetivo é submeter um artigo pro WSL até dia 14 de dezembro. Seria muito bom divulgar nosso projeto no FISL !

## **Disciplinas mais relevantes**

### **MAC0122 Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos**

Onde comecei a programar de verdade: os ep's me mostraram que ciências da computação é mesmo a profissão que queria ter. Tive muita sorte com professores no começo do curso, e acredito que uma base forte é fundamental para um curso de peso como ciências da computação.

### **MAC0323 Estruturas de Dados**

Um prolongamento natural de MAC0122. Sem dúvida MAC0323 e MAC0122 foram as disciplinas mais importantes do curso. Diversas vezes usamos filas e heaps para o projeto.

---

### **MAC0338 Análise de Algoritmos**

Como nosso projeto manipulava estruturas de dados grandes e fazia muitos cálculos, tivemos problemas de algoritmos lentos para deserialização de objetos, cálculo de valores e desenho de gráficos. Otimizamos muito desses algoritmos utilizando conceitos de análise.

### **MAC0342 Laboratório de Programação Extrema**

Ensinou os conceitos de XP, que aplicamos do projeto. É muito bom ter disciplinas que cuidam da parte prática da profissão

### **MAC0438 Programação Concorrente**

Implementamos Threads no projeto para geração de gráficos, geração de html, serialização sem travar a interface. Vários algoritmos otimizados utilizaram Threads.

### **MAC0441 Programação Orientada a Objetos**

Deveria ser obrigatória. Inúmeros foram os patterns utilizados no projeto.

### **MAC0439 Laboratório de Bancos de Dados**

Adoro disciplinas que mesclam a teoria e a prática. Apesar de não usarmos banco de dados no nosso projeto, saber fazer um banco de dados é fundamental.

---

## **Agradecimentos**

### **Aos professores**

#### **Alfredo Goldman**

Sempre esperou o máximo de nós, de uma forma amiga e sincera.

#### **Carlos Ferreira**

Sempre me recebeu com minhas idéias e dúvidas. Nunca fechou a porta pra mim.

### **Aos companheiros de projeto**

#### **Thiago Thies, Carlos Manssur e Alexandre Takinami**

Trabalhamos juntos, estudamos juntos, almoçamos juntos e projetamos juntos. Fiquei mais tempo com eles do que com minha família. Foram poucos os sábados que não gastamos juntos no IME.

### **Aos Amigos**

#### **Turma BCC de 2004**

Apesar de não ser da turma (sou da turma de economia de 2004) todos me receberam como se fosse um. Vou sentir muita falta de todos.

### **Aos Co-orientadores**

#### **Paulo, Danilo e Julian**

Participaram ativamente do projeto. Sempre tento me espelhar no bom exemplo deles.

---

## **Minha família**

**Margareth, Carlos, Damaris , Aninha, Duda e Fernando**

Muito do que sou devo a meus pais, minha mãe e minhas irmãs.

## **A minha namorada**

**Luciana**

Obrigado por entender os meus finais de semana gastos estudando! Obrigado por seu amor incondicional. Obrigado por tudo.

Tenho muito orgulho de conhecer pessoas tão especiais quanto vocês

Obrigado por tudo

Márcio