

Instituto de Matemática e Estatística
Universidade de São Paulo

Code Quality in Agile Methods: A Study on Group Development

Parte Subjetiva

Felipe Túlio Pereira da Cruz
orientador: Alfredo Goldman
Co-orientador: Lucas Gren

São Paulo, November 2015

Desafios e Frustrações

Se formar já é um grande desafio. Dentro dessa etapa, outros obstáculos aparecem pelo caminho. Lembro me até hoje da primeira prova realizada no instituto, o quão surpreso fiquei com o que era esperado de um aluno recém ingressado. Passei dois anos estudando para entrar na universidade, e aquilo não me parecia suficiente. Porém esse choque de realidade foi necessário para chegar aonde estou. Creio que o ensinamento mais relevante aprendido durante esse período, foi o de não parar na primeira dificuldade e continuar perseverante no sucesso. Se em todas as vezes nas quais me deparei sem rumo eu tivesse desistido, como vi acontecer várias vezes, não teria o conhecimento e as oportunidades que tenho hoje.

O curso de Bacharelado em Ciência da Computação é um curso bom, mas não excelente. Sinto que durante o curso me falta conhecimento que certas áreas que o departamento carece. Durante 5 anos, percebi que o curso foi fortemente voltado para a pesquisa. Estudantes como eu, que não pretendem seguir o caminho acadêmico, saem perdendo. Tenho certeza que as áreas dentro do DCC possuem professores entre os melhores. Mas minha crítica continua sendo para que o curso abra seus horizontes e não abranja exclusivamente a parte teórica da Ciência da Computação. Durante meu intercâmbio pude vivenciar o que uma universidade com uma mente "mais aberta" pode fazer, oferecendo disciplinas com conteúdos atuais e aulas bem mais práticas.

Quanto ao TCC, tive muitas dificuldades pois não me agrada o âmbito da pesquisa. Por causa disso, sinto que o resultado poderia ter sido um pouco melhor. Confesso que deixei a maioria do trabalho para os últimos meses, mas não por falta de tempo e sim de interesse. Entretanto, quando realmente me comprometi a trabalhar nele, foi um projeto satisfatório. Hoje, mesmo com o trabalho finalizado, sinto que uma pesquisa mais séria seria necessária para endossar ou rejeitar os resultados.

Disciplinas Relevantes

Ao TCC

MAC 0432 - Laboratório de Programação Extrema

Disciplina essencial para a conclusão do trabalho. Com ela pude ter contato com métodos ágeis, um dos pilares do meu artigo, além de que com ela pude obter os dados para o meu TCC.

MAE 0212 - Introdução à Probabilidade e à Estatística II

Mesmo sendo uma matéria introdutória, oferece uma base ótima para se realizar pesquisas com dados obtidos através de amostras, como foi o meu caso.

Ao Curso

MAC 0432 - Laboratório de Programação Extrema

De longe a matéria que mais me agradou. O contato com métodos ágeis foi fascinante, aprendi muito com o que é proposta pela Programação Extrema.

MAC 0323 - Estrutura de Dados

O conteúdo dessa matéria é essencial para todas as áreas da computação. O conteúdo coberto é tão grande que foi necessário dividi-la em duas.

MAC 0122 - Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos

Como matéria introdutória, insere o aluno à vários conceitos importantes e necessários. De fato indispensável para o curso.

MAC 0328 - Algoritmos em Grafos

Grafos é uma estrutura de dados que vem sendo utilizada mais e mais, e o estudo de suas propriedades e algoritmos foram de extrema importância.

MAC 0338 - Análise de Algoritmos

Matéria muito teórica, mas o conhecimento tratado e os algoritmos apresentados foram muito relevantes.

MAC 0426 - Sistemas de Bancos de Dados

Conhecimento teórico indispensável para a área de banco de dados. Todos os conceitos apresentados foram realmente utilizados no decorrer do curso.

MAC 0439 - Laboratório de Bancos de Dados

Por em prática todos os conceitos de MAC 0426 foi muito bom. Além disso, novos conceitos foram aprendidos e postos em prática.