Avaliação de sistemas NoSQL para o
gerenciamento de dados em *workflows*
científicos

Parte subjetiva
(apreciação pessoal e crítica)

Trabalho de Formatura Supervisionado
(MAC0499)

Gabriel Ferreira Guilhoto
Orientadora: Profa. Dra. Kelly Rosa Braghetto

Bacharelado em Ciência da Computação
Instituto de Matemática e Estatística
Universidade de São Paulo

30 de novembro de 2015

1 Agradecimentos

Em relação ao trabalho, gostaria de agradecer imensamente à Kelly por toda a paciência, disponibilidade e orientação e à Elaine por toda a ajuda indispensável.

Em relação ao curso, agradeço aos meus amigos, sem os quais a graduação teria sido muito árdua, a todos os professores pelo enorme aprendizado que me proporcionaram e aos meus familiares pelas oportunidades relevantes que possibilitaram.

2 Desafios e frustrações

Acredito que um grande problema que me acompanhou durante toda a realização do trabalho esteja relacionado à minha personalidade. Percebo-me como uma pessoa insegura e confesso não ter boas habilidades autodidatas. Noto que tenho muito mais facilidade em aprender numa aula convencional com um professor em relação à leitura por conta própria de um material de referência, por exemplo. Também percebo que tenho melhor desempenho ao trabalhar em grupo, quando é fácil discutir as dúvidas e inquietações à medida que aparecem e elucidá-las rapidamente. Nesse sentido, considero que lidar com assuntos sobre os quais eu tinha pouco conhecimento foi uma adversidade considerável no TCC, que talvez pudesse ter sido amenizada caso eu tivesse optado por fazê-lo em dupla com outra pessoa. Em especial, entender como funcionam os sistemas NoSQL mostrou-se particularmente difícil pois se tratam de tecnologia recente e a documentação disponível muitas vezes é ambígua, deficiente, pouco clara ou difícil de encontrar. Entretanto, valorizo a experiência resultante do trabalho e penso que foi relevante para indicar que eu provavelmente não me encaixaria bem numa pós-graduação, por exemplo.

3 Disciplinas relevantes

Acredito que as disciplinas mais relevantes para a realização do trabalho foram:

- Disciplinas sobre fundamentos de computação e tecnologias, tais como Introdução à Computação (MAC0110), Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos (MAC0122), Estruturas de Dados (MAC0323), Laboratório de Programação I (MAC0211), Laboratório de Programação II (MAC0242) e Sistemas Operacionais (MAC0422)

- Disciplinas sobre bancos de dados: Sistemas de Bancos de Dados (MAC0426) e Laboratório de Bancos de Dados (MAC0439)
- Disciplinas sobre concorrência, paralelismo, sistemas distribuídos e redes: Programação Concorrente (MAC0438), Introdução à Computação Paralela e Distribuída (MAC0431) e Programação para Redes de Computadores (MAC0448)