Ideias para o TCC 2016

Quem sou eu?

- Fellipe, 24 anos
- Aluno do 4° ano do BCC
- Estagio a mais de 2 anos com desenvolvimento Web
- Gosto de aprender e me desafiar

O que eu quero?

- Me formar, primeiramente rs
- Talvez fazer mestrado depois da graduação
- Trabalhar com Engenharia de Software em uma boa empresa, construindo sistemas que façam a diferença na vida das pessoas
- Ser um profissional melhor a cada dia

O que o TCC é para mim? Oportunidades

- Uma oportunidade de aprender sobre novos conceitos
- Uma oportunidade de desenvolver algo para colocar no meu portfólio
- Uma oportunidade de escrever um trabalho científico e aplicar conceitos aprendidos durante o curso
- Uma oportunidade de melhorar como profissional

O Problema





Sistemas Web Complexos





facebook



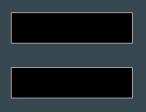
Sistemas Web Complexos



Falhas, Erros e Problemas

Escalabilidade

Sistemas Web Complexos



Falhas, Erros e Problemas Disponibilidade

Segurança

Exceções

Latência

Interface

As perguntas

- Quais são os problemas mais comuns?
- Qual a natureza desses problemas (código, arquitetura...)?
- Eles podem ser resolvidos ou minimizados?
- Como uma aplicação Reativa escrita a partir dos princípios do Manifesto Reativo pode resolver/minimizar esses problemas?

Manifesto Reativo



O que fiz desde o nosso ultimo encontro?

- Curso de introdução ao Clojure, do Alura
- Li os primeiros capítulos do livro Programming Clojure
- Assisti algumas palestras e tech talks sobre programação reativa no youtube:
 - Why Functional Programming Matters
 - Reactive Programming What, Why and How
 - The Essence and Origins of Functional Reactive Programming
- Li sobre a biblioteca Rx (Reactive extension)
- Comecei o curso de Programação funcional com Scala no Coursera

O que eu gostaria de estudar/fazer durante o TCC?

- Aprender sobre os problemas que um sistema web complexo possui, entendendo sua natureza e possíveis soluções
- Estudar o Manifesto Reativo e como seus princípios resolvem certos tipos de problemas
- Aplicar esses conceitos na criação de um sistema web reativo de médio-grande porte que tenha esses problemas minimizados da melhor forma possível

Que ferramentas eu gostaria de utilizar?













Possíveis referências e bibliografias

- Functional Programming Principles in Scala (Coursera)
- Principles of Reactive Programming With Scala (Coursera)
- White Papers da TypeSafe

Duvidas e problemas que tive

- Como delimitar o escopo de estudo
- Como avaliar o que é pertinente estudar

Fim!