



Universidade de Brasília - UnB

Instituto de Exatas
Departamento de Ciência da Computação

Rodrigo Chaves - 13/0132624
Gabriel Mesquita - 13/0024242

Test-drive Development

Brasília - DF
2016

Gabriel Mesquita ...
Rodrigo de Araujo Chaves

Test-driven Development

Dissertação sobre por que Test-driven development
é pratica que melhorar a qualidade
final do software apresentanda à disciplina
de Engenharia de Software da Universidade de Brasília.

Brasília - DF
2016

1 Introdução

2 O que é Test-driven Development

Test-driven development é uma prática de desenvolvimento de software que tem sido usada esporadicamente por décadas. Com essa prática, um engenheiro de software passa por ciclos entre escrever um teste de unidade que falha e escrevendo a implementação do software para passar nesses testes. Test-driven development tem recentemente resurgido como uma prática crítica possibilitando metodologias de desenvolvimento ágil de software.

Quando discutimos sobre TDD, é considerado um conjunto de tarefas requeridas que podem ser implementadas em poucos dias ou menos. Na imagem 1, engenheiros de software produzem código de produção através de rápidas interações como as que seguem:

1. O primeiro passo é adicionar um teste simples o qual é suficiente para a suíte de teste falhar.
2. Depois executamos nossa suíte para confirmar que os testes realmente estão falhando.
3. Agora atualize-se o código funcional a fim de passar no novo teste.
4. Executamos a suíte de teste para verificarmos se agora realmente passamos no novo teste.
5. Agora com o teste passando: são removidos as duplicações de código a fim de limpar o código.

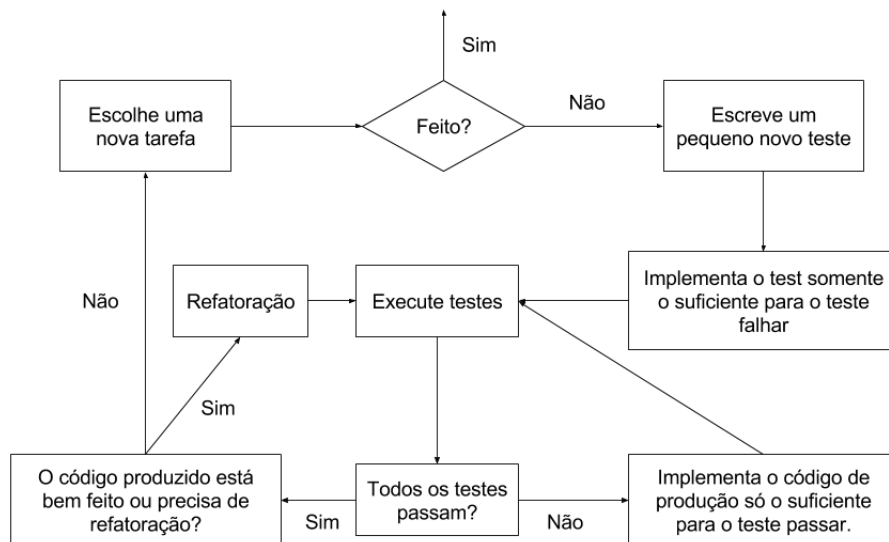


Figure 1: Fluxograma do TDD

3 Referências

Nachiappan Nagappan, E. Michael Maximilien, Thirumalesh Bhat, Laurie Williams, Realizing quality improvement through test driven development: results and experiences of four industrial teams. Disponível em <http://link.springer.com/article/10.1007/s10664-008-9062-z#/page-1>. Acessado em 26 de maio de 2016.

Andreas Augustin, Test-Driven Development: Concepts, Taxonomy, and Future Direction. Disponível em <https://www.semanticscholar.org/paper/Test-Driven-Development-Concepts-Taxonomy-and-Janzen-Saiedian/bdcd570eb6a45d7a9107a18e25f54b741b92177f/pdf>. Acessado em 26 de maio de 2016