

Introdução - Qualidade de Software - Construindo com Comportamento (TDD / BDD)

* Engenharia de Software

↳ É a aplicação de uma abordagem sistemática, disciplinada e quantificável ao desenvolvimento, operação e manutenção de software.

↳ Seu principal objetivo é desenvolver software com QUALIDADE //

• QUALIDADE DE SOFTWARE - relacionada com:

- APTIDÃO FUNCIONAL
 - EFICIÊNCIA DE PERFORMANCE
 - COMPATIBILIDADE
 - USABILIDADE
 - CONFIABILIDADE
 - SEGURANÇA
 - PORTABILIDADE
 - MANUTENIBILIDADE
- ADEQUAÇÃO ÀS EXPECTATIVAS DO CLIENTE!

OBS: APESAR da relevância e consideração dos pontos acima, a qualidade de software está longe de ser resolvida por completo!

OBS2: Trazer novos modelos de processo de qualidade de software não é a solução, pois já existem muitos sendo aplicados na indústria de software.

OBS3: Descobrir e concentrar esforços no que realmente importa e ver além da solicitação do usuário são os objetivos.

* Desenvolvimento Orientado por Comportamentos - BDD

↳ É uma metodologia baseada em comportamentos muito utilizada em empresas de software. Ela envolve não só a equipe de desenvolvimento, mas também o dono do projeto e os analistas de negócio.

↳ Baseia-se em práticas ágeis e lean, incluindo, em particular, o DESENVOLVIMENTO ORIENTADO A TESTES (TDD) e o DESIGN ORIENTADO A DOMÍNIO (DDD)

• DEFINIÇÃO

↳ Fornece uma linguagem comum baseada em FRASES SIMPLES E ESTRUTURADAS EXPRESSAS EM INGLÊS que facilitam a comunicação entre todas as partes envolvidas do negócio //

• DESENVOLVIMENTO DIRIGIDO POR TESTES (TDD)

- 1 - ESCRITA DE UM TESTE FALHO
- 2 - CORREÇÃO DO CÓDIGO ATÉ O TESTE SER PASSADO
- 3 - REFATORAÇÃO DO CÓDIGO

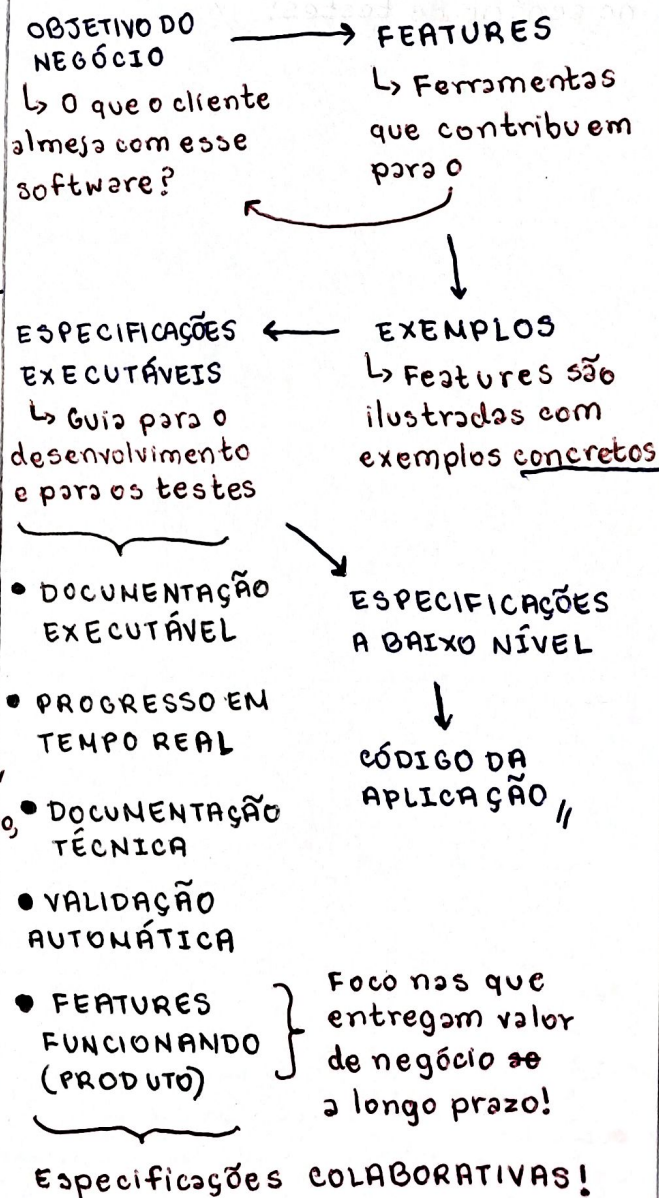
• BDD COMO ESTRATÉGIA DE ANÁLISE DE REQUISITOS

↳ O conceito do DDD (Projeto Orientado ao Domínio) promove o uso de uma linguagem ubíqua (da perspectiva do usuário) para especificar os requisitos de um software.

• GHERKIN - sintaxe para escrever as funcionalidades do sistema em BDD

↳ ESPECIFICAÇÕES AUTOMATIZADAS!

• PRINCÍPIOS E PRÁTICAS



OBS: Incertezas também estão presentes no BDD!

• BENEFÍCIOS DO BDD

- Redução do Tempo de Desenvolvimento
- Redução de Custos
- Mudanças mais fáceis e seguras
- Entregas Mais Rápidas //

• DESVANTAGENS DO BDD

- Demanda um elevado nível de colaboração com a equipe de negócio
- Estritamente vinculado a metodologias ágeis (cenários CONCRETOS!)
- Menos adequado para projetos que envolvem equipes independentes //

OBS₁: Os REQUISITOS FUNCIONAIS devem ser documentados desde que ESPECIFICADOS pelo cliente! (Mesmo se forem REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS). Caso contrário, podem ser abordados no cenário de testes!