

Por que processos ágeis?

- As regras de negócios mudam rapidamente
 - O software tem que ser adaptado para as novas regras
- Desenvolvimento e entrega rápida são importantes em mercados competitivos
 - A entrega rápida pode ser tão (ou mais) desejável que a qualidade

Processos Tradicionais vs. Ágeis

- Processos tradicionais são baseados em especificação detalhada dos requisitos, projeto e testes
- Métodos ágeis têm por objetivo criar software útil rapidamente
 - Não se preocupam com a documentação completa em todas as fases

De onde vem os métodos ágeis?

- Década de 80
 - A visão é de processos rigorosos para desenvolvimento de software
 - Objetivo: produzir sistemas grandes, complexos e de vida longa
- Década de 90
 - Métodos ágeis ganham força
 - Objetivo: se concentrar no software e não no projeto e documentação

Manifesto Ágil

- Passamos a valorizar:
 - Indivíduos e interações mais que processos e ferramentas
 - Software em funcionamento mais que documentação abrangente
 - Colaboração com o cliente mais que negociação de contratos
 - Responder a mudanças mais que seguir um plano

http://agilemanifesto.org/

Modelo Geral dos Métodos Ágeis Processos ágeis são geralmente iterativos Seguem uma série de incrementos Cada incremento inclui uma nova funcionalidade ao sistema Especificar incremento arquitetura incremento incremento 1 1 NÃO Definir produtos Validar Integrar SIM Entregar sistema final

Características Gerais

- Atividades de especificação, projeto e implementação são feitas em paralelo
 - o Especificação não é detalhada
 - Documentação de projeto é mínima ou gerada automaticamente
- A interface do sistema é criada rapidamente
 - Antes das funcionalidades serem implementadas

Incrementos

- O sistema é desenvolvido por uma série de incrementos
- Usuários finais (ou representante do cliente) participam da especificação e validação de cada incremento

Vantagens

- Entrega acelerada de partes dos serviços ao cliente
 - Partes mais importantes podem ser entregues primeiro
- Engajamento dos usuários finais
 - Maior chance dos usuários ficarem satisfeitos com o produto

Problemas

- Gerenciamento
 - o Falta documentação para o gerente
- Fechar o contrato com o cliente
 - Não há especificação completa do sistema
- Validar o sistema
 - A equipe de verificação e validação não tem a especificação
- Modificações contínuas podem corromper a estrutura do sistema

Manifesto Ágil - Princípios (3 de 12)

Nossa maior prioridade é satisfazer o cliente através da entrega contínua e adiantada de software com valor agregado.

Pessoas de negócio e desenvolvedores devem trabalhar diariamente em conjunto por todo o projeto.

O método mais eficiente e eficaz de transmitir informações para e entre uma equipe de desenvolvimento é através de conversa face a face.

http://agilemanifesto.org/

Princípios de Métodos Ágeis

- Envolvimento do cliente
- Entrega Incremental
- Pessoas, não processos
- Aceite as mudanças
- Manter a simplicidade
- Uso de metáforas

Cliente está engajado?

- Envolvimento do cliente
 - É atrativo
- Mas,
 - o Depende de um cliente disponível
 - O cliente deve ser capaz de transmitir seu conhecimento a equipe de desenvolvimento

Problemas de Comunicação

- Foco na pessoa, não no processo
 - Valorização da equipe
- Mas,
 - Os membros da equipe devem ter perfil adequado para trabalho intenso e colaborativo
 - o Exige muita comunicação

Mudanças x Simplicidade

- Priorizar mudanças é complicado
 - o O que implementar primeiro?
 - Quando tem vários stakeholders, quem deve ser priorizado?
- Manter a simplicidade requer trabalho (intelectual) extra
 - Como lidar com a pressão do cronograma de entregas

Quando evitar métodos ágeis

- Sistemas grandes e complexos
 - o O sistema deve ser gerenciável
- Quando as equipes trabalham em locais distribuídos
 - o A comunicação é mais difícil
- Em sistemas críticos
 - Não pode haver falhas
 - Os requisitos devem ser completamente especificados

Bibliografia

- Ian Sommerville. Engenharia de Software, 9ª Edição. Pearson Education, 2011.
 - o Cap. 3 (Seção 3.1)
- A. Koscianski e M. Soares. Qualidade de Software, 2ª Edição. Novatec, 2006.
 - o Seção 10.3 Metodologias Ágeis