

Agile Modeling

Guilherme A. de Macedo
Victor H. Carlquist da Silva

6 de maio de 2014

Introdução

- Modelar e documentar *software*;
- Coleção de valores, princípios e práticas;
- Desenvolver os processos com confiança;
- É combinado com outras técnicas (Scrum, XP, etc...)

Agile Model Driven Development (AMDD)

- Model Driven Development (MDD);
- Agile Model Driven Development (AMDD).

Melhores práticas da Modelagem Ágil

- 1 Outubro de 2000 começou a definição dos valores, princípios e práticas.
- 2 Definição muito específica dos passos, difícil de entender;
- 3 Em 2003 - Agile Model Driven Development (AMDD) (práticas).

Valores da Modelagem Ágil

- Quatro valores herdados da Extreme Programming (Ken Beck):
 - 1 Comunicação - Modelos promovem a comunicação;
 - 2 Simplicidade - É mais fácil entender diagramas do que linhas de códigos;
 - 3 Feedback - Comunicar ideias através de diagramas gera feedback é mais rápido;
 - 4 Coragem - Para tomar importantes decisões e mudar a direção caso alguma decisão tomada se mostre inadequada.
- Humildade/Respeito - Os melhores desenvolvedores sabem que não sabem tudo.
 - Huet Landry sugeriu o conceito de "Outra-Estima" em detrimento da "Auto-Estima".

Princípios da Modelagem Ágil

- Modelagem Ágil possui 11 princípios principais;

Princípios da Modelagem Ágil

Figura 1 : Modele com um propósito



Princípios da Modelagem Ágil

Figura 2 : Maximizar os investimentos dos Stakeholder



fonte: blogdaprata-pb.blogspot.com

Princípios da Modelagem Ágil

Figura 3 : Viajar leve



fonte: www.dailytech.com

Princípios da Modelagem Ágil

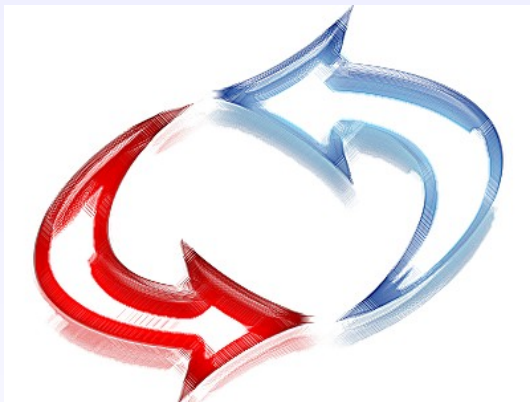
Figura 4 : Multiplos modelos



fonte: www.wikihow.com

Princípios da Modelagem Ágil

Figura 5 : Feedback rápido



fonte: beatriziolanda.com

Princípios da Modelagem Ágil

Figura 6 : Ser simples



fonte: reginagiannetti.wordpress.com

Princípios da Modelagem Ágil

Figura 7 : Aceite Mudanças



fonte: suzyqscraps.com

Princípios da Modelagem Ágil

Figura 8 : Mudança incremental



fonte: pitacoazul.blogspot.com

Princípios da Modelagem Ágil

Figura 9 : Trabalho de qualidade



fonte: portoimagem.wordpress.com

Princípios da Modelagem Ágil

Figura 10 : Software funcional é o objetivo primário



fonte: www.profissionaisiti.com.br

Princípios da Modelagem Ágil

Figura 11 : Outros recursos é o objetivo secundário



Práticas da Modelagem Ágil

- Principais:
- Suplementares:

Práticas da Modelagem Ágil - Principais

- Participação ativa dos envolvidos;
- Não modele sozinho;
- Aplique os artefatos corretamente;
- Itere para outro artefato;
- Prove a modelagem com código;
- Use ferramentas simples;
- Modele utilizando incrementos pequenos;
- Armazene as informações em apenas um lugar;
- Propriedade coletiva;
- Trabalhe com vários modelos em paralelo;
- Crie conteúdo simples;
- Descreva modelos simplistas;
- Exponha os modelos publicamente.

Práticas da Modelagem Ágil - Suplementares

- Aplique padrões de modelagem;
- Tenha cuidado ao aplicar padrões;
- Descarte modelos temporários;
- Formalize os modelos de contrato;
- Atualize somente quando for necessário.

Conclusão

■ ...