

Métodos ágeis - XP

Disciplina: Engenharia de Software

Gustavo Lacerda

gustavo.lacerda@prof.una.br

Belo Horizonte, maio de 2014.





- Utiliza OO como paradigma de desenvolvimento;
- Inclui um conjunto de regras e práticas com base nas seguintes atividades:
 - Planejamento
 - Projeto
 - Codificação
 - Teste





- Se a história precisar de mais de 3 semanas para desenvolvimento, é solicitado ao cliente que ela seja dividida em histórias menores;
- Desenvolvidas em 3 modos:
 - Todas as histórias serão implementadas imediatamente (dentro de poucas semanas).

XP



- 2. As histórias com valor mais alto serão antecipadas no cronograma e implementadas primeiro.
- 3. As histórias de maior risco serão antecipadas no cronograma e implementadas primeiro.
- Com o avanço do projeto, o cliente pode adicionar novas histórias, mudar a sua prioridade, subdividi-la e eliminá-las.



- Segue rigorosamente o KIS (keep it simple)
- Estimula o uso de cartões CRC (Classe, Responsabilidade e Colaboração) para a identificação e organização das classes OO relevantes para o incremento do software.
- Cartões CRC permitem a descrição dos conceitos identificados na metáfora na forma de classes.
- Responsabilidades são identificadas para cada classe.



- Responsabilidades são identificadas para cada classe.
- As colaborações determinam as interações entre classes.
- Os cartões permitem que o todo o time possa colaborar com o design.



ID: 1	Classe: Usuários	Super Classe:	
Responsabilidades		Colaborações	
Conhecer	seus dados		
Conhecer	se está ativo		
Conhecer seu estado civil		Civil	
Conhecer sua renda		Renda	
Conhecer sua escoladirade		Escolaridade	



- Os cartões CRC são o único produto de trabalho do projeto;
- Caso seja identificado um problema difícil na história, recomenda-se a criação imediata de um protótipo operacional daquela parte do projeto.
- Encoraja a refatoração.
- Técnica que altera a estrutura do sistema sem modificar o comportamento externo.



XP - Codificação

- Depois que as histórias forem desenvolvidas e o início do projeto for feito, recomenda-se não iniciar a programação;
- É recomendado realizar testes unitários sobre cada uma das histórias que serão incluídas na versão atual.
- Depois de os testes unitários terem sido criados, o desenvolvedor está focado no que deve ser implementado.



XP - Codificação

- Depois que as histórias forem desenvolvidas e o início do projeto for feito, recomenda-se não iniciar a programação;
- É recomendado realizar testes unitários sobre cada uma das histórias que serão incluídas na versão atual.
- Depois de os testes unitários terem sido criados, o desenvolvedor está focado no que deve ser implementado.



XP - Codificação

- Programação em pares:
 - duas pessoas trabalhando juntas na mesma máquina;
 - cada pessoa fica encarregada de uma atividade;
 - quando o trabalho dos programadores é completado, é feita uma integração com o trabalho de outros;
 - existe uma equipe responsável pela integração.

XP - Teste

- São aplicados os testes unitários.
- Os testes de aceitação (ou teste de cliente) são especificados sob a ótica do cliente e abrangem as características e as funcionalidades do sistema global visíveis e passíveis de revisão.
- Presolver pequenos problemas a cada intervalo de umas poucas horas leva menos tempo do que resolver grandes problemas perto da data de entrega", Wells (1999) apud Pressman(2010).