MétodOs Ágeis

+

SCRUM

+

Introdução ao eXtreme Programming (XP)

Manifesto Ágil

"Estamos descobrindo maneiras melhores de desenvolver software fazendo-o nós mesmos e ajudando outros a fazê-lo. Através desse trabalho, passamos a valorizar:

- Indivíduos e interações são mais importantes que processos e ferramentas.
- Software funcionando é mais importante do que documentação completa e detalhada.
- Colaboração com o cliente é mais importante do que negociação de contratos.
- Adaptação a mudanças é mais importante do que seguir o plano inicial.

. . . .

Ou seja, mesmo havendo valor nos itens à direita, valorizamos mais os itens à esquerda."

O Manifesto Ágil, criado em 2001, descreve a essência de um conjunto de abordagens para desenvolvimento de software.

MétodOs Ágeis

- Métodos ágeis é uma coleção de metodologias baseada na prática para modelagem efetiva de sistemas baseados em software. É uma filosofia onde muitas metodologias se encaixam.
- As metodologias ágeis aplicam uma coleção de práticas, guiadas por princípios e valores que podem ser aplicados por profissionais de software no dia a dia.

SCRUM

Scrum é um processo para construir software incrementalmente em ambientes complexos, onde os requisitos não são claros ou mudam com muita frequência

SCRUM

- Um framework dentro do qual as pessoas podem resolver problemas adaptativos complexos, enquanto, produtivamente e criativamente entregam produtos com o mais alto valor possível. O Scrum é:
 - Leve
 - De entendimento simples
 - Extremamente difícil de ter o domínio
- É um framework dentro do qual se pode empregar processos e técnicas variadas.

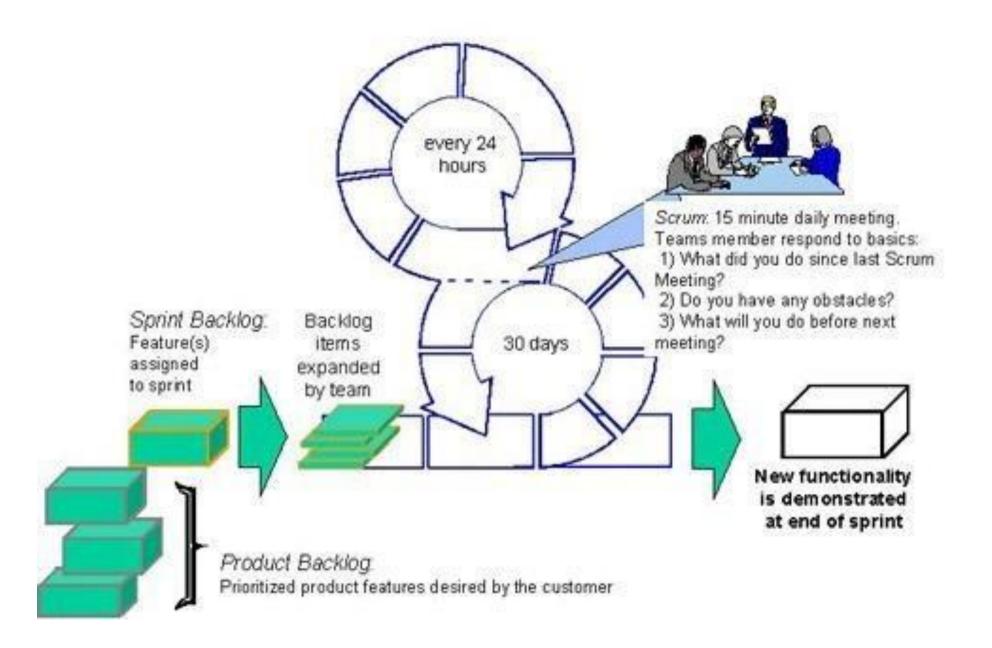
Quem usa Scrum?

- Google
- Yahoo!
- Eletronic Arts
- Lockheed Martin
- Philips
- Siemens
- Nokia
- BBC

- Oracle
- Microsoft
- ThoughtWorks
- Toyota
- Globo
- Petrobras
- •

Scrum é...

- Metodologia ágil para gestão e planejamento de projetos de software
 - estabelece conjunto de regras e práticas de gestão que devem ser adotadas para garantir o sucesso do projeto.
- Centrado no trabalho em equipe: favorece a comunicação e cooperação
- Tem por objetivo definir um processo iterativo e incremental de desenvolvimento de produtos ou gestão de projetos.
- Produz um conjunto de funcionalidades potencialmente mais próximas do objetivo final no termino de cada iteração (aproximadamente 30 dias)



Fundamentos do Scrum

- Desenvolvimento de software depende de criatividade e trabalho, logo não é um bom candidato a processo (padrões) bem definidos
 - Mas existem padrões que podem ser usados
- O desenvolvimento nem sempre será repetitivo e bem definido
- Baseados em ciclos de X dias (X=7 / 15 / 30) denominados Sprints. Onde se trabalha para alcançar objetivos bem definidos.

Framework Scrum

Papéis

- Product Owner
- Scrum Master
- Equipe

Atividades (Eventos)

- Sprint planning
- Daily Scrums
- Sprint Review
- Sprint Retrospective

Artefatos

- Product Backlog
- Sprint Backlog
- **Burndown Charts**

Quais os papéis

- Equipe: entre 5 e 9 pessoas (geralmente), responsável por entregar soluções.
 - Trabalha de forma auto-gerenciada.
 - É quem realmente irá produzir o produto
- Product Owner: é quem define e prioriza o Product Backlog.
 Responsável pela visão de negócio do projeto. Geralmente o cliente.
- Scrum Master: facilitador e/ou mediador.
 - Remove obstáculos da equipe
 - Verificar se as práticas de Scrum estão executadas corretamente.

....papéis

Scrum Master

 Alexandre Magno em seu blog afirma que o papel do Scrum Master está distante do comando e controle, tantos vistos nos gerentes de projetos tradicionais. Segundo ele, o Scrum Master deve incentivar o autogerenciamento do time, garantir os caminhos abertos para a comunicação do time, garantir e auxiliar o time a seguir as práticas do Scrum, dentre outras.

Os serviços do Scrum Master para o Dono do Produto

- Encontrar técnicas para o gerenciamento efetivo do Backlog do produto,
- Ensinar a Equipe de desenvolvimento como criar itens do Backlog do produto claros e concisos,
- Entender e praticar a agilidade,
- Facilitar os eventos do Scrum quando solicitado ou necessário

Os serviços do Scrum Master para a Equipe de Desenvolvimento

- Ensinar ou liderar a Equipe de desenvolvimento para criar um produto de alto valor,
- Remover impedimentos para o progresso da equipe de desenvolvimento,
- Facilitar os eventos do Scrum quando solicitado ou necessário,
- Orientar a Equipe de desenvolvimento no ambiente organizacional no qual o Scrum ainda não é amplamente adotado e compreendido.

Os serviços do Scrum Master para a Organização

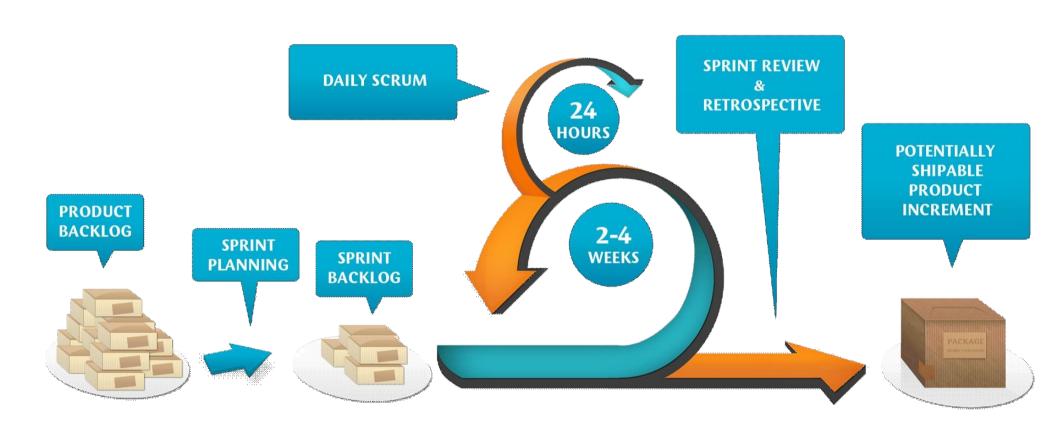
- Liderar e Orientar a organização na adoção do Scrum,
- Planejar as implementações do Scrum dentro da organização,
- Ajudar empregados e stakeholders a entender e implantar o Scrum,
- Trabalhar com outros Scrum Masters para aumentar a efetividade da aplicação do Scrum na organização.

Quais são as atividades (eventos)

- Planejamento: priorização do sprint, definir o objetivo do sprint, analisar e avaliar o Product backlog, criando o Sprint Backlog
- Reunião diária (Daily scrum meeting): verificar o andamento do Sprint
- Revisão do Sprint (Sprint review): apresentação rápido das funcionalidades
- Retrospectiva (Sprint retrospective): identificar problemas que ocorreram no sprint

Artefatos

- Product Backlog: são os requisitos que o cliente necessita
- Sprint Backlog: as tarefas extraídas do Backlog, todos ajudam a faze-lo e podem tirar e acrescentar itens
- Burndown charts: gráfico que demonstra o andamento diário do projeto



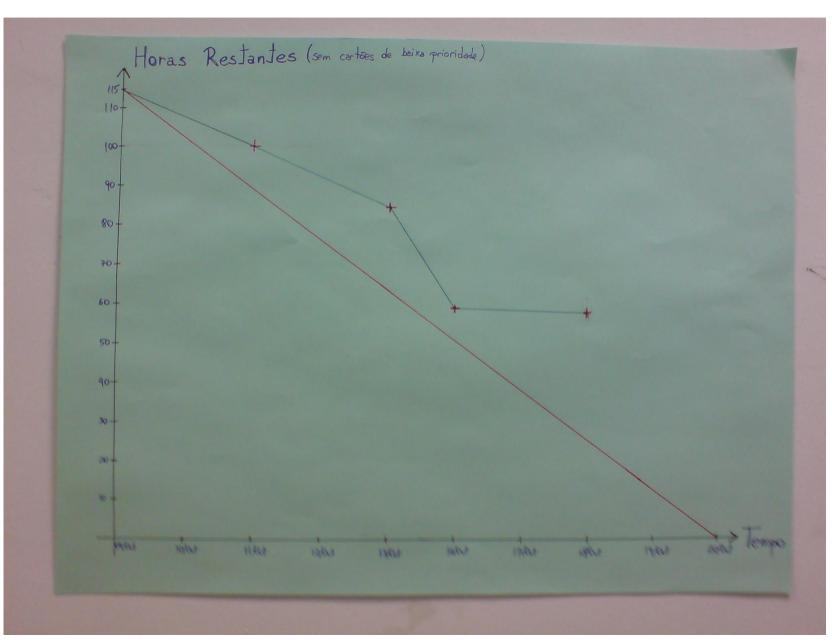
Product Backlog

- Uma lista priorizada com todas as coisas que o produto deve contemplar
 - Novos requisitos podem ser adicionados
 - Outros, que deixaram de ser importantes, podem ser removidos
- O Product Owner é responsável por mantê-lo, incluindo o seu conteúdo, disponibilidade e ordenação.
- É dinâmico: evolui ao mesmo tempo em que o produto e o ambiente no qual ele será usado evolui.

Sprint

- Um time box dentro do qual um conjunto de atividades deve ser executado
- Início do sprint faz-se uma reunião de planejamento na qual o Product owner prioriza os itens do Product backlog
 - definir o objetivo do sprint
 - equipe seleciona as atividades que ela será capaz de implementar durante o Sprint (sprint backlog)
 - A reunião de planejamento do Sprint é fixa em oito horas para um Sprint de um mês.
- Representam as iterações comuns no desenvolvimento de software

Gráfico Burndown



Resumindo: como funciona?

- Definição do Product Backlog
- Andamento do Sprint
- Reuniões Diárias
- Revisões
- Retrospectiva

Definir Product Backlog

- As funcionalidades ou mudanças no produto são definidas pelo Product Owner no Product Backlog
- Os itens da lista são entregues no final de cada Sprint

Andamento do Sprint

- As tarefas são responsabilidades da equipe
- A equipe tem autonomia para decidir como as tarefas são executadas

Reuniões diárias (daily scrum meeting)

 O Scrum Master se reúne diariamente com a equipe em um mesmo horário, para que se reporte:



- O que foi feito desde a última reunião?
- Quais são os impedimentos que estão atrapalhando a execução da tarefa?
- O que se pretende fazer até a próxima reunião?

Pigs x Chickens







By Clark & Vizdos

© 2006 implementingscrum.com

... reuniões diárias

- O objetivo é deixar todos a par do progresso e não cobrar produção
- Permitir ao Scrum Master remover todos os obstáculos
- Deve consumir no máximo 15 minutos.

Revisões

- No final do Sprint a equipe demonstra os resultados para o Product Owner
- Com os itens do Backlog considerados prontos, pode-se iniciar um novo projeto.
- Esta é uma reunião de time-box de 4 horas para um Sprint de um mês.

Revisões

- A Revisão do Sprint inclui os seguintes elementos:
 - O Product Owner identifica o que foi "Pronto" e o que não foi "Pronto".
 - A Equipe demonstra o trabalho que foi "Pronto" e responde as perguntas sobre o incremento;
 - A Equipe discute o que foi bem durante o Sprint, quais problemas ocorreram e como estes problemas foram resolvidos;
 - Todo o grupo colabora no que deve ser Pronto em seguida assim, a Revisão do Sprint fornece um entrada valiosa para as próximas reuniões de Planejamento do Sprint.

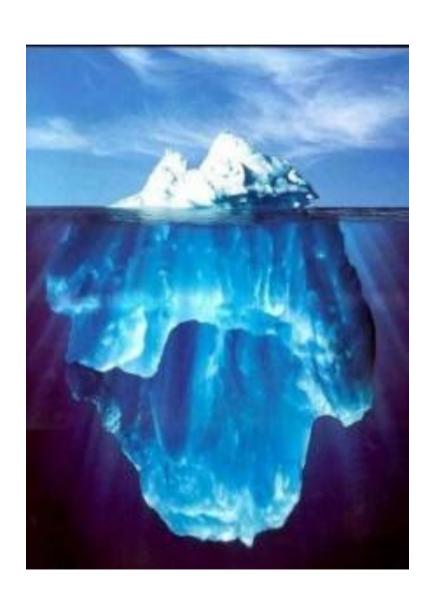
Retrospectiva

- É uma oportunidade para a Equipe do Scrum inspecionar-se a si mesma e criar um plano de melhorias que deve valer durante o próximo Sprint.
- Discutir sobre os problemas que ocorreram no sprint e o que deve ser feito para melhorá-los
- Lições aprendidas
- Esta é uma reunião marcada para com um time-box de 3 horas para um mês de sprints.

Retrospectiva

- · O propósito da Retrospectiva do Sprint é:
 - Inspecionar como foi o último Sprint no que diz respeito a pessoas, relações, processos e ferramentas,
 - Identificar e ordenar os principais itens que foram bem e as potenciais melhorias,
 - Criar um plano para programar melhorias no modo de como a Equipe de Scrum trabalha.

O Iceberg do Scrum



- E a parte de baixo do iceberg que representa o que realmente importa e abrange um processo ágil,
 - Auto gerenciamento;
 - Comprometimento de todos;
 - Comunicação aberta;
 - Mudança cultural.

Scrum Master: perfil

- Ser influente da empresa, corajoso, comprometido com o projeto, deve ajudar o time a entender as práticas do Scrum e assegurar que elas não sejam violadas, dentre outras coisas.
- maturidade,
- · experiência,
- respeito,
- comprometimento,
- atitude,
- liderança

Sites para estudo de caso

- ScrumMaster por ele mesmo
 - http://amagno.blogspot.com/2008/05/scrummaster-porele-mesmo.html
- Informações complementares
 - Análise de negócios e Scrum
 - http://www.slideshare.net/tossulino/palestra-anlisede-negcios-e-scrum-1480230
 - Scrum + XP na prática
 - http://www.scribd.com/doc/18821590/Scrum-XP-napratica

SCRUM

+

eXtreme Programming

XP complementa o Scrum

- O Scrum, particularmente, é um framework focado principalmente em planejamento e gerência.
- O XP é mais focado em práticas de desenvolvimento.
- Mesmo assim, várias práticas são coincidentes entre Scrum/XP como sprint/desenvolvimento iterativo, daily scrum/daily meeting, sprint planning/planning, etc

Práticas do XP

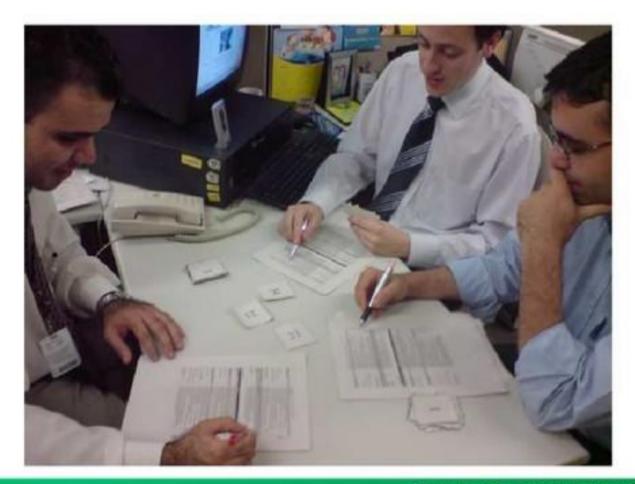
- Pequenos release
- Jogo de planejamento
- Refactoring
- Testing (TDD)
- Pair Programming
- Baby steps

- Código compartilhado
- Padronização do código
- Design simples
- Metáfora
- Integração contínua
- Cliente ao lado

Práticas Primárias

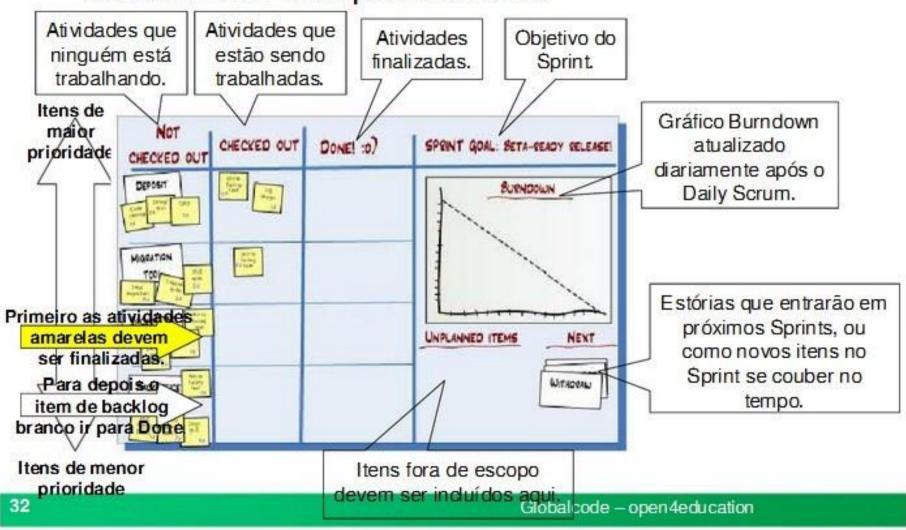


Estimativas Ágeis – Planning Poker



Agile Development - SOFT Man4education

Quadro de Acompanhamento



Retrospectiva



Retrospectiva

1ºO que foi bom durante o Sprint: Se tivéssemos que fazer outra Sprint, faríamos da mesma maneira.

2ºPoderíamos fazer melhor: Se tivéssemos que fazer outro Sprint, faríamos de maneira diferente..

3º Ações/Melhorias: Idéias concretas que poderíamos implementar no futuro.



Práticas Primárias



Programação em Pares





Trabalho

Fórum de Discussão do Blackboard, localizar Aula 09/04/2020 – SCRUM. Responder o que foi pedido!

Bibliografia

- Ken Schwaber e Jeff Sutherland, O Guia do Scrum O
 Guia definitivo para o Scrum As Regras do Jogo, 2011.
- http://www.scrumalliance.org/
- http://www.scrumforteamsystem.co.uk
- http://improveit.com.br/scrum
- http://improveit.com.br/xp/manifesto_agil
- Http://amagno.blogspot.com
- http://www.agileway.com.br/
- http://www.adaptworks.com.br/