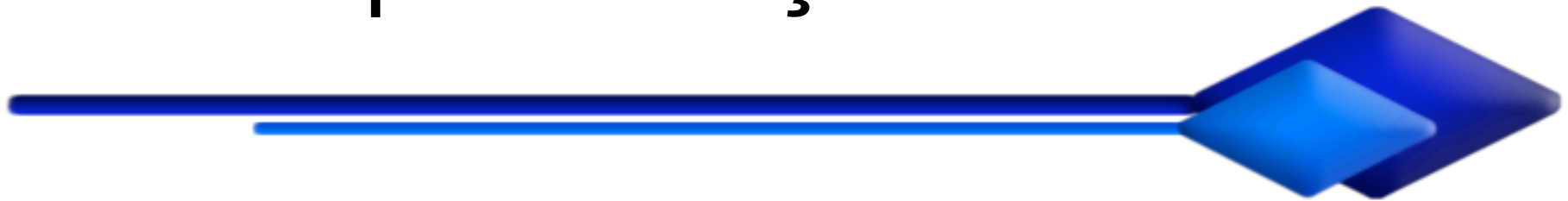


Scrum

Uma breve apresentação



Alfredo Goldman
Dairton Bassi

Scrum

Definição informal:
Estratégia em um jogo de rugby onde jogadores colocam uma bola quase perdida novamente em jogo através de trabalho em equipe.

Origens de Scrum

- Jeff Sutherland - jeffsutherland.com
- Ken Schwaber - www.controlchaos.com
- Mike Beedle - www.mikebeedle.com

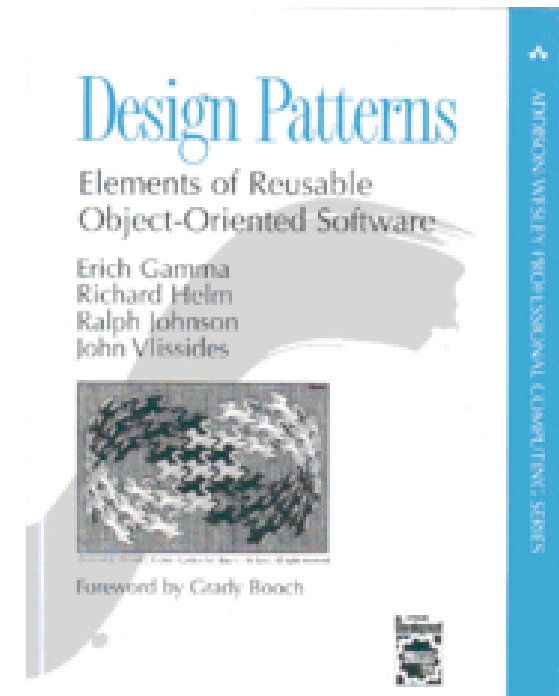
- Conferências
 - OOPSLA 96, PLoP 98

- Inspiração
 - Desenvolvimento Iterativo e Incremental em empresas (DuPont) nos anos 80

Origens de Scrum

- Desenvolvimento de software a partir de padrões de projeto (*design patterns*)

- Mas, o que é isto ???



O quê são padrões ?

- No final dos anos 70, o arquiteto Christopher Alexander escreveu dois livros com a idéia.
- Cada padrão descreve um problema recorrente no nosso ambiente e, em seguida, o princípio de sua solução.
- A solução pode ser aplicada diversas vezes, nunca da mesma maneira.
- Um exemplo: escritório com janela.

Fundamentos de Scrum

- Desenvolvimento de software depende muito de criatividade e de trabalho
- Logo, não é um bom candidato a processos pré-definidos
 - modelo de controle de processo empírico
- O desenvolvimento nem sempre será repetitivo e bem definido
- Mas existem padrões que podem ser usados

História (processos)

- Processo definido
 - Funciona em ambientes controlados
- Processo empírico
 - Processos de controle industrial
 - Babatunde "Tunde" Ogannaïke
 - Process Dynamics, Modeling and Control, 94
 - Funciona para processos
 - Complexos e Imprevisíveis
 - Princípios:
 - **Visibilidade, Inspeção e Adaptabilidade**

Ênfases

- Comunicação
- Trabalho em equipe
- Flexibilidade
- Fornecer software funcionando
 - incrementalmente

Principais Padrões

- *Backlog*
- Equipes
- *Sprints*
- Encontros Scrum
- Revisões Scrum/Demos

Backlog

- Lista de todas as funcionalidades desejadas
- É gerada incrementalmente
 - Começa pelo básico, o extra aparece com o tempo
- Pode conter
 - Tarefas diretas, casos de uso e histórias (a la XP)
- A lista é priorizada pelo dono do projeto
 - Cliente, depto de marketing, ...

O *Backlog* Inicial

- Deve conter características que agreguem algum valor de negócio ao produto
- Novos requisitos aparecem quando o cliente vê o produto
- A arquitetura do sistema surge enquanto o projeto surge e é refatorado

Equipes

- Sem nível hierárquico nem papéis
 - Mas com várias especialidades
- Estão todos no mesmo barco
- Geralmente equipes pequenas (até 10)
 - Existem casos com equipes maiores (800 !)
 - Usa-se também Scrum hierárquico
- Comunicação é essencial
 - Encontro Scrum diário

Sprint

- Unidades básicas de tempo (até 30 dias)
- Começa com um encontro *Sprint*
 - Tarefas do *Backlog* são priorizadas
 - A equipe seleciona tarefas que podem ser completadas durante o próximo *Sprint*
 - As mesmas podem ser quebradas para o *Backlog* do *Sprint*
 - Cada tarefa recebe um responsável na equipe
 - Não há mudança nas tarefas durante o *Sprint*

Encontro Scrum 1/2

- Pequenos encontros diários da equipe
 - geralmente pela manhã
 - galinhas e porcos (só os porcos falam)
 - todos os porcos devem participar
- Questões que aparecem devem ser resolvidas durante o dia e não na reunião
- Os encontros iniciais são geralmente mais longos

Encontro Scrum 2/2

- Questões que devem ser respondidas por cada porco:
 - 1) O quê você fez ontem?
 - 2) O quê você vai fazer hoje?
 - 3) Quais os problemas encontrados?
- Ajuda a manter as promessas
- Evita: Como um projeto atrasa um ano?
 - Um dia por vez ...
 - Qualquer deslize pode ser corrigido de imediato

Local do Encontro

- Sempre o mesmo local e hora
- Pode ser o local de desenvolvimento
- Pessoas sentadas ao redor de uma mesa
- A sala já deve estar arrumada antes
- Punições (atrasos/faltas)
- Todos devem participar
- Galinhas ficam na periferia
- Pode ser em pé
- Sala bem equipada, quadro branco, etc.

Revisão do *Sprint*

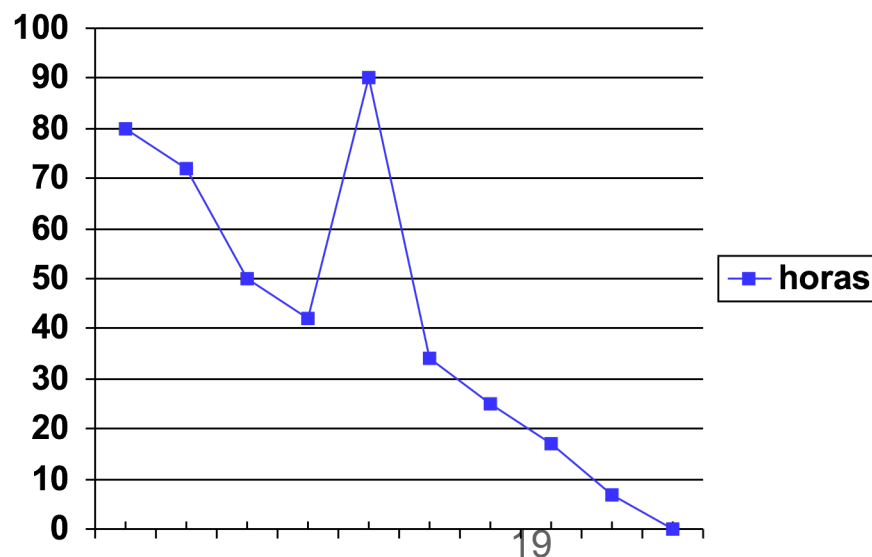
- No final de cada *Sprint* é feita uma reunião com todos os interessados
- Geralmente
 - Na forma de demonstração
 - Informal (preparação rápida, sem projetor,..)
 - Deve ser o resultado natural de um *Sprint*
- O projeto é comparado com os objetivos iniciais do *Sprint*

Scrum Master 1/2

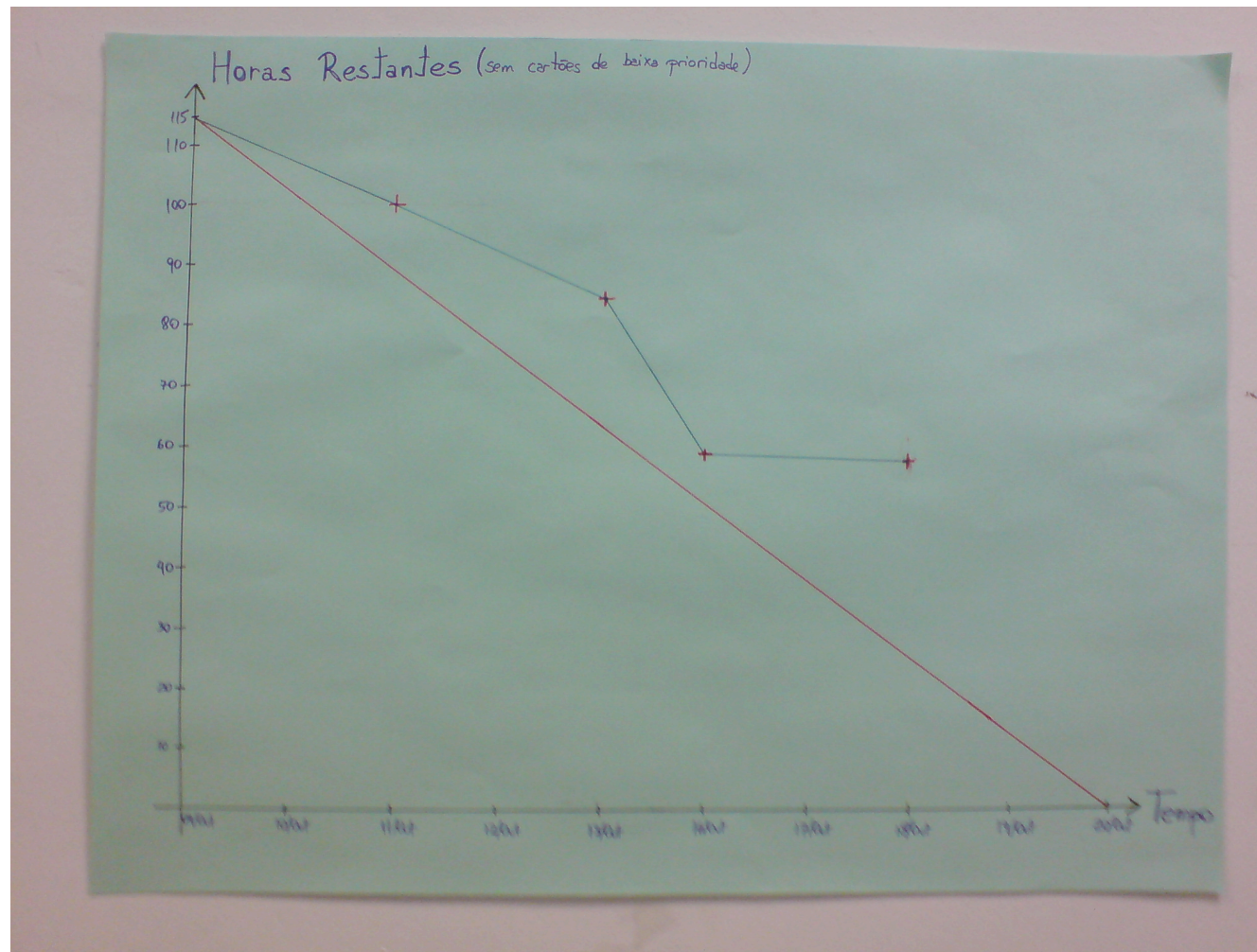
- Faz com que a equipe viva os valores e práticas de Scrum
- Protege a equipe de:
 - Riscos e interferências externos
 - Excesso de otimismo
- Resolve os problemas que aparecerem
 - logísticos
 - de conhecimento/habilidade

Scrum Master 2/2

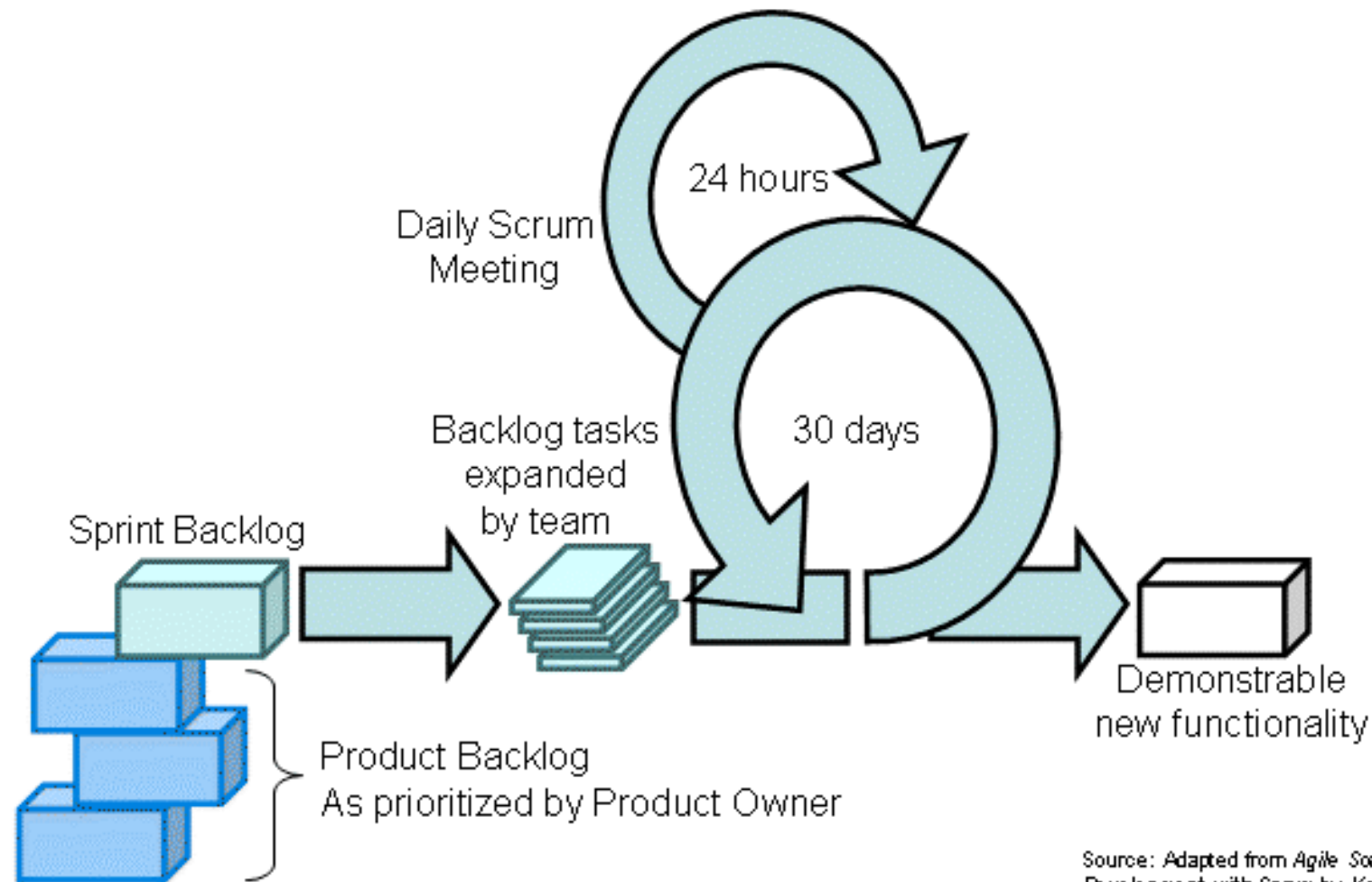
- Mantém o *Backlog* do *Sprint*
 - Tarefas completadas
 - Identifica eventuais problemas
- Mantém um gráfico de “quanto falta”



Exemplo real



Scrum de Forma Gráfica



Source: Adapted from *Agile Software Development with Scrum* by Ken Schwaber and Mike Beedle.

Scrum Final

- Não faz parte do Scrum padrão, mas é bem usado na prática
- Um último *Sprint* para “fechar” o produto
- O objetivo é:
 - Preparar a versão de produção
 - O foco é a eliminação de erros

Nem tudo são flores

Scrumms are the most dangerous phase in rugby, since a collapse or improper engage can lead to a front row player damaging or even breaking his neck. (Wikipedia)

Scrum Distribuído

- Para grandes sistemas e grandes equipes
- É atualmente um tema em discussão (Jeff Sutherland – Agile2006)
- Possui novas dificuldades

Principais Dificuldades

- Independência de equipes
- Problemas de comunicação
- Barreiras Culturais
- Modo de Trabalho
- Práticas de Scrum são para equipes reunidas

Práticas Distribuídas

- Particionar o trabalho eliminando dependências
- Fortalecer a comunicação
- Estabelecer Padrões

Tipos de Scrum Distribuído



Type A – Isolated Scrums



Type B – Scrum of Scrums Overlaps Scrums Teams



Type C – Totally Integrated Scrums

Caso de Scrum Distribuído

- SirsiDynix & StarSoft
- Objetivo: Produzir um sistema integrado e complexo para bibliotecas
- Mais de 50 desenvolvedores
- Mais de 1.000.000 de linhas de código
- Alocados em: EUA, Canadá e Rússia

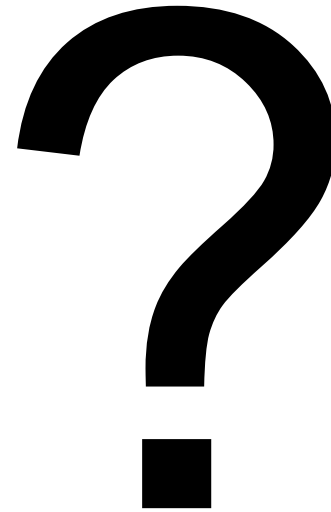
Práticas Adicionais

- Reunião diária com todos do desenvolvedores
- Reunião diária com o dono do produto
- Builds automáticos a cada hora
- Pradronização dos desenvolvedores
- Inserção de práticas de XP

Mais Informações

- Agile Alliance - www.agilealliance.org
 - Ótima fonte sobre métodos ágeis
- Scrum Alliance - www.scrumalliance.org/
- Mountain Goat Software
 - www.mountangoatsoftware.com
 - Site de um treinador de *Scrum Masters*
- Site do Ken Schwaber - www.controlchaos.com

Perguntas



www.agilcoop.org.br