SCRUM

prof. Valter Camargo
Aula montada com base no SCRUM guide
https://www.scrum.org/resources/scrum-guide

By
Ken Schwaber and Jeff Sutherland







Definition

- SCRUM is a framework within which people can address complex adaptive problems, while productively and creatively delivering products of the highest possible value.
- SCRUM foi criado com base no empirismo → conhecimento nasce da experiência e decisões são tomadas com base no que é conhecido.
- Três pilares: Transparência, Inspeção e Adaptação

Transparência

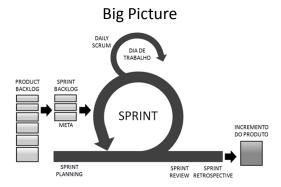
- Aspectos significativos do processo devem ser comunicados e estar visíveis aos responsáveis pelos resultados
- Transparência requer uma padronização da comunicação e de termos usados → Definir bem uma terminologia de comunicação
- Quem é responsável por desenvolver o produto e aqueles que são responsáveis por aprovar o produto, precisam ter uma clara definição de "Done"

Inspeção

- Usuários devem frequentemente inspecionar os artefatos produzidos e também o "progresso" comparando com os objetivos da Sprint para detectar variâncias indesejadas
- Entretanto, não devem ser tão frequentes a ponto de ficar no caminho do trabalho a ser feito
- Inspeções são mais efetivas quando realizadas por pessoas experientes em pontos específicos do processo

Adaptação

- Se o "inspetor" determina que um ou mais aspectos do processo se desviaram do limite aceitável e que o produto resultante será inaceitável o processo ou material devem ser ajustados
- Os ajustes devem ser feitos ASAP (as soon as possible) para minizar desvios muito significativos
- SCRUM determina quatro eventos para inspeção e adaptação
 - Sprint Planning
 - Daily SCRUM
 - Sprint Review
 - Sprint Retrospective



Os Cinco Valores do SCRUM

- · Comprometimento (commitment)
- Coragem (courage)
- · Foco (focus)
- · Abertura (openness)
- · Respeito (respect)
- Esses valores são postos em prática e exercitados à medida que trabalham nos eventos SCRUM, papéis e artefatos.
- O uso com sucesso do SCRUM depende das pessoas se tornando mais e mais proficientes em "viver esses valores"

SCRUM Team

- Product Owner (PO)
- · The Development Team
- SCRUM Master
- Os times são auto-organizados e multi-funcionais
 - Não há externos que dizem o que fazer
 - Possuem todas as competências para fazer o trabalho
- Os times entregam produtos iterativamente e incrementalmente, procurando ao máximo ter feedback do trabalho sendo feito
- Entregas incrementais de um produto "done", garante que uma versão potencialmente útil de um produto funcionando esteja sempre disponível

Product Owner (P.O.)

- Responsável por maximizar o valor do produto e o trabalho do time de desenvolvimento
- · É uma única pessoa
- · É responsável por gerenciar o Product Backlog
- Gerenciamento do P.B. inclui:
- Expressar claramente os itens do PB
- Ordenar os itens do PB para melhor alcançar objetivos e missões
- Otimizar o valor do trabalho que o time de desenvolvimento realiza
- Garantir que o PB é visível, transparente e claro para todos e no que o time de desenvolvimento irá trabalhar na sequência
- Garantir que o time de desenvolvimento entenda os itens do PB em um nível suficiente para o desenvolvimento
- Para ter sucesso, a organização toda deve respeitar sua decisão
 - A decisão dele deve ser visível a todos, tanto em termos de conteúdo quanto de ordenação dos itens do PB
 - Ninguém mais pode dizer o que o time de desenvolvimento deve fazer

Time de Desenvolvimento

- O time de desenvolvimento é formado por profissionais que entregam um incremento potencialmente entregável de um produto pronto ao final de cada Sprint;
- Times de desenvolvimento s\u00e3o estruturados e empoderados pela organiza\u00e7\u00e3o para gerenciar seu pr\u00f3prio trabalho;

Time de Desenvolvimento

- Características
 - São auto-organizados. Ninguém diz ao time como transformar os itens do backlog em incrementos de funcionalidade potencialmente entregável
 - São multi-funcionais
 - Todos são "devenvolvedores"
 - SCRUM não reconhece subtimes na equipe
 - O time deve ser pequeno o bastante para ser ágil e grande o bastante para completar o trabalho dentro da sprint
 - Menos de três não é desejável
 - Mais de nove começa a exigir muita coordenação

SCRUM Master

- Responsável por garantir que o SCRUM é entendido e implantado. Isso é feito garantindo que time todo está aderente à teoria, práticas e regras
- Ajuda pessoas externas a entender quais interações com o time são benéficas e quais não são para o time todo
- · O SCRUM Master protege (blinda) o time

SCRUM Master

- O SCRUM Master serve ao P.O da seguinte forma
 - Ajudando a encontrar uma forma adequada de gerenciamento do PB
 - Ajuda o time todo a entender a importância de itens do PB claros e concisos
 - Garantir que o P.O. saiba como gerenciar o PB para maximizar valor
 - Garantir que o time entende e pratica "agilidade"
 - Facilitar os eventos SCRUM quando requisitado ou necessário

SCRUM Master

- O SCRUM Master serve ao time de desenvolvimento
 - Ajudando o time na responsabilidade de autogerenciamento e multi-funcionalidade
 - Ajudando o time a criar produtos de alto valor
 - Removendo impedimentos ao progresso do time
 - Facilitando os eventos
 - Protegendo o time em ambientes em que SCRUM ainda não é completamente adotado e entendido

SCRUM Master

- O SCRUM Master e a organização
 - Fazendo a organização entender o conceito SCRUM
 - Planejar a implantação do SCRUM dentro da organização
 - Ajudar funcionários a entender o SCRUM
 - Modificar coisas que melhorem a produtividade do time

Eventos SCRUM

- Os eventos são fixos justamente para evitar criar reuniões não definidas
- Todos eventos são "time-boxed", assim, todos tem uma duração máxima
- Depois que uma Sprint começa, ela não pode ser encurtada ou estendida. Já os demais eventos podem ser finalizados quando o objetivo foi atingido
- Cada evento (menos a Sprint) é uma oportunidade formal para inspecionar e adaptar alguma coisa

A Sprint

- A time-box de 1 mês ou menos durante o qual um incremento de produto potencialmente entregável e usável é criado;
- Uma nova Sprint começa logo que a anterior terminar
- Uma Sprint é composta por
 - Sprint Planning
 - Daily SCRUMs
 - O trabalho de desenvolvimento
 - A revisão da Sprint
 - A Retrospectiva da Sprint

A Sprint

- · Durante uma Sprint
 - Nenhuma modificação pode ser feita que afete o objetivo inicial previsto para a Spring
 - Objetivos de qualidade não podem ser relaxados
 - O escopo do produto pode ser renengociado entre o PO e o Time de Desenvolvimento a medida que o conhecimento sobre os itens de PB aumenta
 - Uma Sprint limita o risco a um mês de custo..
- · Cancelamento da Sprint
 - Uma Sprint pode ser cancelada antes de terminar seu time-box
 - O cancelamento só pode ser feito pelo PO, mas obviamente influenciado pelos outros papéis
 - Razões paras
 Razões para cancelamento de uma Sprint: i) O objetivo da Sprint se torna obsoleto; ii) mudança de planos da empresa; iii) condições de mercado ou tecnologia mudaram, etc....
 - Cancelamento de Sprints é algo traumático e raramente deve ser feito

1 – O que será entregue?

- O PO deixa claro qual é sua expectativa sobre o que deve ser entregue no final da Sprint
- O PO também indica os itens do PB que devem ser trabalhados
- O time todo colabora para que haja clareza no que deve ser feito
- Os artefatos de entrada para esta reunião são:
 - O PB
 - O último incremento
 - A capacidade projetada do time para a Sprint
 - A capacidade anterior do time

 Após selecionar o objetivo da Sprint e os itens do PB a serem desenvolvidos

2 - Como será feito?

- O time de desenvolvimento é que decide "como" transformará aquilo em um incremento "done"
- Os itens selecionados do PB + o plano de desenvolvimento é chamado de Sprint Backlog (SB)
- O trabalho a ser feito é decomposto em unidades que possam ser feitas em um dia ou menos (geralmente)
- A equipe de desenvolvimento se auto-organiza para desenvolver o trabalho

Daily SCRUM

- Somente o time de desenvolvimento pode participar
- Um evento de 15 minutos para que a equipe de desenvolvimento possa sincronizar atividades e criar um plano para as próximas 24 horas
- É feito para inspecionar o trabalho desde a última Daily e compartilhar o que será feito nas próximas 24 horas
- · Sempre no mesmo local e horário
- Durante esta reunião, os membros sempre respondem três perguntas:
 - O que eu fiz ontem que ajuda o time de desenvolvimento a alcançar o objetivo da Sprint ?
 - $\,-\,\,$ O que farei hoje que ajudará o time a atingir o objetivo da Sprint ?
 - Eu vejo algum impedimento que me impede ou impede o time de atingir o objetivo ?
- A equipe ou membros geralmente se reúnem depois da Daily para discussões detalhadas para adaptar ou replanejar o restante do trabalho da Sprint

Sprint Review

- Ocorre ao final da Sprint para inspecionar o incremento desenvolvido e adaptar o PB, se necessário
- Toda a equipe participa
- O objetivo é apresentar o incremento e colher feedback
- É uma reunião de 4 horas para Sprints de 1 mês

Sprint Planning

- O trabalho a ser feito na Sprint é planejado nessa reunião
- O time todo participa dessa reunião
- Máximo de 8 horas para Sprints de 1 mês
- SCRUM Master deve garantir que o evento ocorra e que os participantes entendam seu propósito
- A Sprint Planning responde a seguinte pergunta:
 - 1. O que pode ser entregue no incremento resultante desta Sprint ?
 - 2. Como será feito o trabalho necessário para desenvolver o incremento ?

Sprint Review

- · Envolve os seguintes elementos:
 - Pode participar o time todo e também stakeholders convidados pelo PO
 - O PO explica quais itens do backlog estão "done" e quais não estão
 - O time de desenvolvimento explica o que deu certo e o que n\u00e3o deu durante a Sprint
 - O time de desenvolvimento mostra o incremento desenvolvido
 - O grupo todo colabora no que fazer em seguida; de forma que essa reunião forneça informação valiosa para a próxima Sprint Planning
 - Revisar e decidir o que de mais valor deve ser entregue em seguida
 - O resultado dessa reunião é um PB revisado e a definição de quais items provavelmente devem ser trabalhado na próxima Sprint

Sprint Retrospective

- E uma oportunidade para que o time se analise e crie um plano para melhorias durante a próxima Sprint
- · Ocorre sempre após a Sprint Review
- Time-box de 3 horas para Sprints de 1 mês
- O objetivo é:
 - Analisar como foi a Sprint com relação a pessoas, relacionamentos, processos, tools, etc
 - Identificar coisas que funcionarem bem e as que precisam de melhorias
 - Criar um plano para implementar melhorias na forma como o time todo faz seu trabalho

SCRUM Artifacts

- Product Backlog
 - Lista ordenada de tudo que é necessário no produto
 Casos de uso, features, histórias de usuário, etc....
 - Fonte única de requisitos
 - É uma lista que nunca está completa
 - Requisitos nunca param de mudar
 - No início é apenas uma lista simples. Ele evolui a medida que o produto evolui e mais informações são compreendidas
 - A PB lista todas características, funções, requisitos, melhoramentos e correções a serem feitas no produto em entregas futuras

SCRUM Artifacts

- Sprint Backlog
 - É o conjunto de items do PB selecionados para a Sprint
 - Plano para entregar o incremento e atingir o objetivo da Sprint
 - O Sprint Backlog é uma previsão da equipe de desenvolvimento de qual funcionalidade será entregue no próximo incremento

SCRUM Artifacts

Incremento

- O incremento é a soma de todos os itens completados durante a Sprint mais o valor dos incrementos das Sprints anteriores
- Ao final da Sprint, o incremento deve ser estar "done", significa que ele deve estar em condições usáveis e atender a definição de "Done" criada pelo time
- Ele deve estar em condições usáveis, independentemente se o PO decide entregá-lo ou não

Definition of "Done"

 Quando um item do Product Backlog ou um incremento é dito "Done", todos devem entender o que isso significa

Histórias de Usuário

- Uma forma de organizar os "requisitos" de um sistema
- Histórias e Casos de Uso são bastante similares
 - Casos de Uso são mais impessoais
 - Histórias focam mais nos objetivos do usuário e como o sistema alcança esses objetivos
- Devem ser curtas, simples e claras
- Deve caber em um cartão. Se não for possível em um cartão, devemos quebrá-la em mais de uma

Histórias de Usuário

- Quem
 - Papéis (cliente, cliente VIP, Fornecedor, Secretária, Engenheiro, etc)

<PAPEL> eu posso/gostaria/devo

para/de <RESULTADO para o NEGÓCIO>

- personas
- O que ?
 - Ações
 - rotinas
- Por que ?
 - Efeito no produto
 - Efeito no negócio/estratégia

Histórias de Usuário

Exemplos



O que é uma boa User Story?

- INVEST
- Independent
- Negotiable
- Valuable to Users or Customers
- Estimatable
- Small
- Testable

Histórias de Usuário

Histórias de Usuário

setor	de livro		responsá ero broa		
				era que	seja
10000	vel verifi				_
dispo	núrl þa	ra prox	rta entr	ega.	
		/			_
-					_

Histórias de Usuário

Como um cliente eu quero ver os filmes disponívis para locação para que eu possa alugá-lo.

Histórias de Usuário

Como um cliente eu quero ver os filmes disponíveis para locação para que eu possa agendar uma reserva na data X:

Critérios de Aceitação

Testable - Critérios de Aceitação



Critérios de Aceitação

Testable - Critérios de Aceitação



Critérios de Aceitação

Testable - Critérios de Aceitação



Exercício

- Imagine um sistema bancário
 - Escreva três histórias relativas a conta corrente para os papéis de
 - Cliente do banco
 - Gerente
 - Escreva também os critérios de aceitação para cada uma

Próxima Aula

- Kanban
- Burndown Chart
- Planning Poker