

Jorge da Silva

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO – Campus Cel. Octayde Jorge da Silva

Sistemas para Internet: Fundamentos de Engenharia de Software

Desenvolvimento Ágil

Professor: Rafael Martins Alves

Cuiabá-MT/2021-2



Avaliação Formativa





Agenda

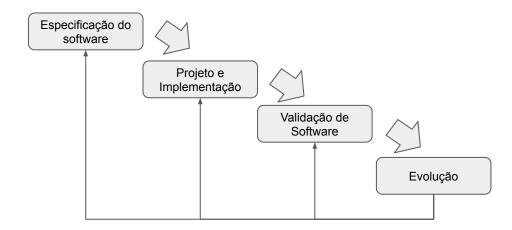
- Motivação
- Manifesto Ágil
- Scrum
- Fases
- Atividades



<u>Motivação</u>

Antigamente, desenvolvimento:

- Cada etapa depende da anterior;
- Burocrático;
- Rígido nos requisitos.





Jorge da Silva

Manifesto Ágil

MANIFESTO ÁGIL





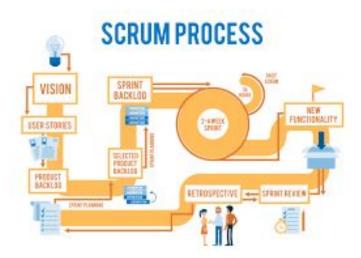
Abordagem Clássica vs. Abordagem Ágil

	Clássica	Ágil	
Desenvolvedor	hábil	ágil	
Cliente	pouco envolvido	comprometido	
Requisitos	conhecidos, estáveis	emergentes, mutáveis	
Retrabalho	caro	barato	
Planejamento	direciona resultados	resultados o direcionam	
Foco	grandes projetos	projetos de natureza exploratória e inovadores	
Objetivo	controlar, em busca de alcançar o planejado	simplificar processo de desenvolvimento	



Scrum

- Uma alternativa de métodos ágeis;
- Define como um conjunto de práticas;

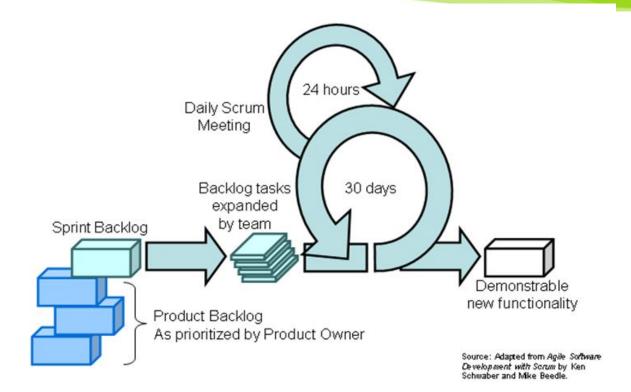




Jorge da Silva

Fases

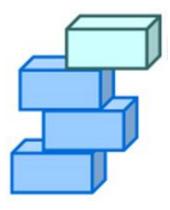
- Planejamento
- Sprints
- Encerramento





<u>Planejamento</u>

- Relativamente curto
- Projeto da arquitetura do sistema
- Estimativas de datas e custos
- Criação do backlog
 - Participação de clientes e outros departamentos
 - Levantamento dos requisitos e atribuição de prioridades
- Definição de equipes e seus líderes
- Definição de pacotes a serem desenvolvidos





Sprint Planning Meeting

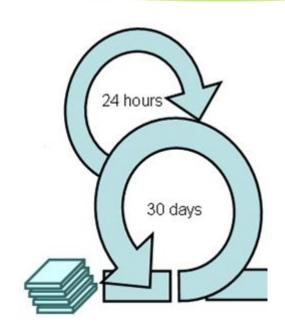
- A reunião de planejamento do Sprint deve ocorrer dentro de 8 horas com duas partes de 4 horas
- Primeiro seguimento:
 - Product Owner deve preparar o Product Backlog antes da reunião
 - Seleção dos itens do Product Backlog que o time se compromete em torná-los incrementos potencialmente implementáveis
 - Decisão final é do Product Owner
 - Stakeholders n\u00e3o devem participar





Sprint

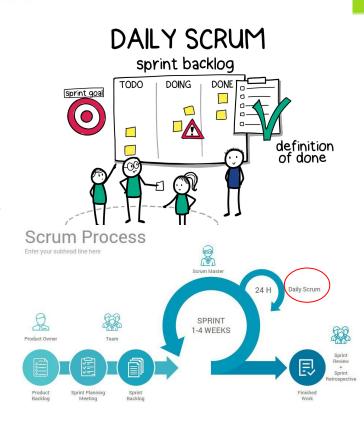
- O time recebe uma parte do backlog para desenvolvimento
 - O backlog não sofrerá modificações durante o Sprint
- Duração de 1 a 4 semanas
- Sempre apresentam um executável ao final





Sprint - Reuniões Diárias - Daily Scrum Meeting

- Cerca de 15 minutos de duração
- Todos respondem às perguntas:
 - O que você realizou desde a última reunião?
 - Quais problemas/dificuldade você enfrentou?
 - Em que você trabalhará até a próxima reunião?
- Responder apenas essas perguntas para não estender a reunião





Sprint - Reuniões Diárias - Daily Scrum Meeting

Benefícios:

- Maior integração entre os membros da equipe
- Rápida solução de problemas
- Promovem o compartilhamento conhecimento
- Progresso medido continuamente
- Minimização de riscos





Sprint - Revisão - Sprint Review

- Deve obedecer à data de entrega
 - Permitida a diminuição de funcionalidades
- Apresentação do produto ao cliente
 - Sugestões de mudanças são incorporadas ao backlog
- Benefícios:
 - Apresentar resultados concretos ao cliente
 - o Integrar e testar uma boa parte do software
 - Motivação da equipe
- ScrumMaster anuncia a data e o local da próxima reunião de revisão do Sprint ao Product Owner e a todos stakeholders

MVP - Minimum Viable Product







Sprint - Retrospectiva- Sprint Retrospective

- Final de um sprint;
- Discutir o que deu certo durante o ciclo do sprint anterior e o que pode ser melhorado na próxima;
- Famoso lava roupa, discutir melhorias e mudanças. Responder:
 - O que aconteceu de bom durante o último Sprint?
 - O que pode ser melhorado para o próximo Sprint?



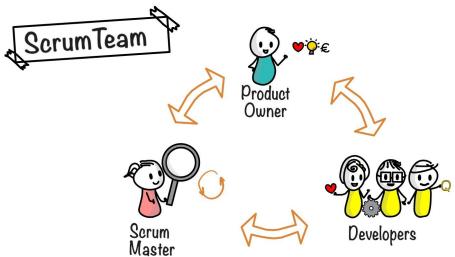




Papéis no Scrum

 Todas as responsabilidades de gerenciamento são divididas entre três papéis:

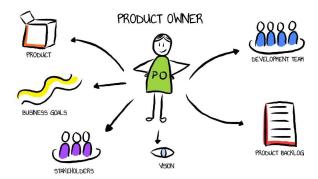
- Product Owner (PO)
- Scrum Master
- Time





Papéis – Product Owner (PO)

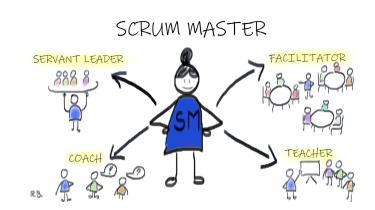
- Responsável por apresentar os interesses de todos os stakeholders (clientes)
- Responsável pela lista de requisitos (Product Backlog)
- Lança os requisitos do Product BackLog nas sprint (as mais importantes)





Papéis – Scrum Master

- Responsável pelo sucesso do Scrum
- Ensina o Scrum para os envolvidos com o projeto
- Implementa o Scrum na empresa de forma adaptada a sua cultura, para continuamente gerar benefícios
- Certifica se cada pessoa envolvida está seguindo seus papéis e as regras do Scrum
- Certifica que pessoas n\u00e3o respons\u00e1veis n\u00e3o interfiram no processo
- Ou seja, controla a rotina para entrega da sprint no tempo correto.





Papéis – Time

- Responsável por escolher as funcionalidades a serem desenvolvidas em cada interação e desenvolvê-las
- O time se auto-gerencia, se auto-organiza
- Todos os membros do time são coletivamente responsáveis pelo sucesso de cada iteração



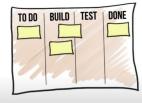


Ferramentas - Kanban

- No Daily Scrum, pode utilizar o Kanban para o time acompanhar os requisitos, colunas
 - To do (para fazer)
 - Build ou doing (fazendo)
 - Test (Testando)
 - Done (Feito)
- Quais são as vantagens de se utilizar o Kaban?
- Ferramentas online:
 - https://jira.com/
 - https://docs.github.com/pt/issues/organizing-your-work-with-project-boards/s/managing-project-boards/about-project-boards
 - https://blog.trello.com/br/metodo-kanban

Daily Scrum









Campus Cuiabá Cel. Octayde Jorge da Silva

Certificação Agile - Scrum









Certificação	ASF - Agile Scrum Foundation	CSM - Certified Scrum Master	PSM I – Professional Scrum Master	ACP – Agile Certified Professional
Mercado				
Idioma	Português Inglês	Português Inglês	Inglês	Inglês
Valor	U\$ 180,00	R\$ 2.100,00	U\$ 150,00	U\$ 495,00
Pré- Requisitos	[N/A]	Treinamento 16 horas	[N/A]	3.500 horas de experiência 21 horas de treinamento



<u>Atividades</u>

- 1. Grandes projetos podem ser gerenciados de forma ágil?
 - a. Como é possível?
 - b. É confiável?
- Gerenciamento ágil para qualquer tipo de projeto a. Construção de edifícios, aviões, robôs i. Como é possível?



Atividades

- 4. Descreva com suas palavras resumidamente as reuniões no Scrum:
 - 1. Sprint Planning Meeting
 - 2. Sprint Reuniões Diárias Daily Scrum Meeting
 - 3. Sprint Revisão Sprint Review
 - 4. Sprint Retrospectiva- Sprint Retrospective
- 5. Descreva com suas palavras resumidamente os papéis no Scrum:
 - 1. Product Owner (PO)
 - 2. Scrum Master
 - 3. Time



Atividades

6. Faça uma pesquisa conforme o dia de seu nascimento: Se for par:

Pesquise como é utilizado a ferramenta **Burndown Chart** bem como sites e sistemas para facilitar o seu uso.

Se for impar:

Pesquise como é utilizado a ferramenta **Planning Poker** bem como sites e sistemas para facilitar o seu uso.

https://planningpokeronline.com/WwtDQiUiVLMs9AMJB0PO



Referência

SOMMERVILLE, Lan. Engenharia de software. 9ª ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2011.

ENGENHARIA de Software I. [S. I.], 18 ago. 2021. Disponível em: https://sites.google.com/a/iftm.edu.br/profbruno/semestres-anteriores/2017-01/engenharia-e-software-i. Acesso em: 18 ago. 2021.

ENGENHARIA de Software Moderna. [S. I.], 2020. Disponível em: https://engsoftmoderna.info/slides.html. Acesso em: 18 ago. 2021.