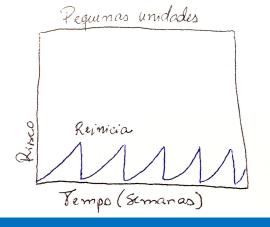
Prof. Breno de França

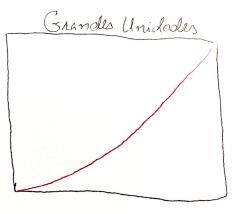
bfranca@unicamp.br

Objetivos

Entrega contínua de software funcionando (working software)

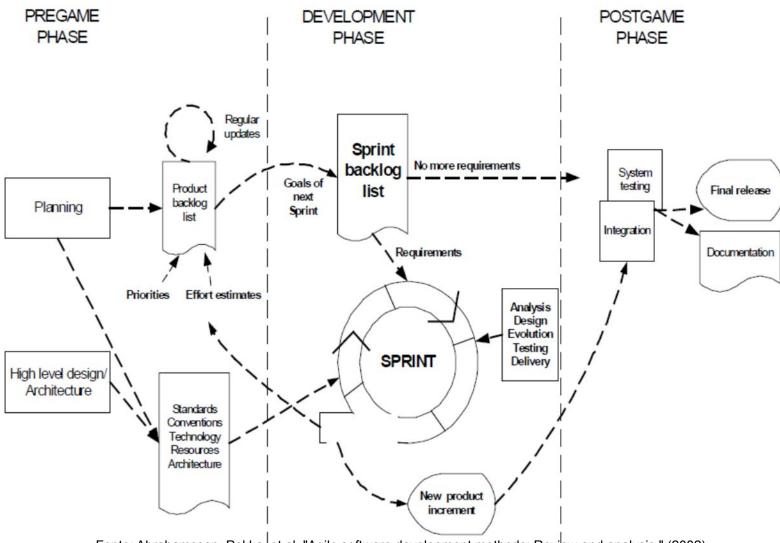
- Demonstrar ao cliente para ilustrar o progresso do desenvolvimento
- Verificar se atende às necessidades
- Early feedback: confiança de que o software atende às necessidades
- Em ciclos curtos e regulares





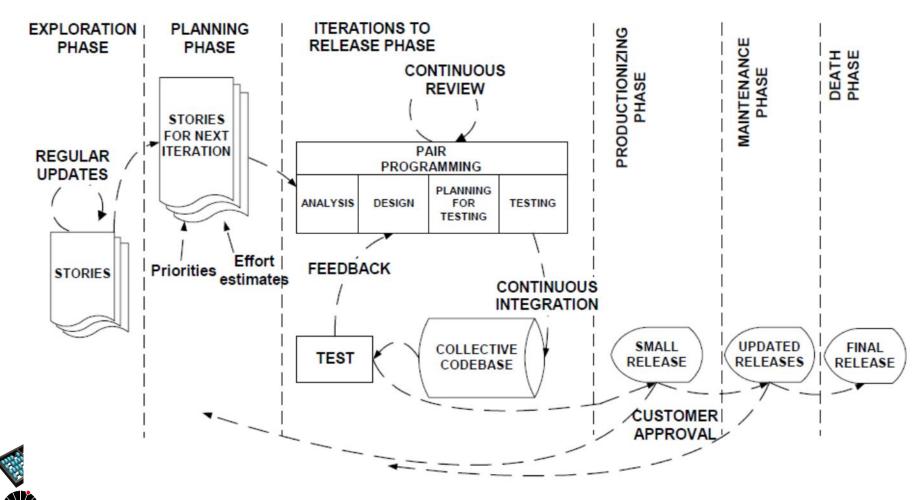


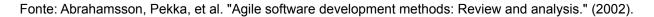
Scrum





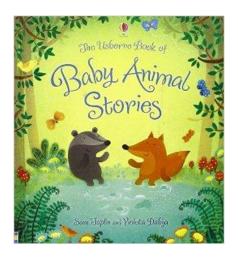
eXtreme Programming (XP)





Ainda estamos falando de Engenharia de Requisitos, certo?









- Ainda estamos falando de Engenharia de Requisitos, certo?
 - Certo!
- Então, o que e uma História de Usuário?
 - Descreve a funcionalidade que possua valor tanto para usuário ou cliente de um sistema de software
 - Normalmente compostas de três aspectos:
 - Card ou Cartão: Descrição escrita da história utilizada para planejamento e como um lembrete
 - Conversa: Conversas sobre a história que servem para detalhar a história
 - Confirmação: Testes que transmitem e documentam detalhes e que podem ser usados para determinar quando uma história está completa



Por que utilizar Histórias de Usuário?

- Enfatizam comunicação verbal e não escrita
 - Evita tratamento de "contratos" e aproxima os stakeholders
- Compreensíveis por desenvolvedores, clientes, e analistas
- Cabem em iterações curtas
- Evitam o detalhamento até o momento que se tenha entendimento suficiente sobre o que se precisa



Cartões (Cards):

Um usuário pode enviar seu currículo ao site

Um usuário pode buscar por ofertas de emprego

Um usuário pode restringir quem pode visualizar seu currículo

Uma empresa pode postar novas ofertas de emprego



Cartões (Cards):

Como um (papel)

Eu quero/preciso de/devo/gostaria de (ação ou função)

De forma que (valor de negócio ou benefício esperado)



Cartões (Cards):

Nome da História			ID:	
Como				
Eu gostaria de	Eu gostaria de			
De forma que				
Estimativa		R	eal	

<Frente>



Cartões (Cards):

Critérios de Aceitação	
Verifique se	
Comentários:	

<Verso>



Isso é uma História de Usuário?

Exemplos:

"O software vai ser codificado em Javascript"

"O programa conectará a um banco de dados NoSQL por meio de um pool de conexões"





Considere a História de Usuário isoladamente...

"Como um trabalhador, eu gostaria de buscar por ofertas de emprego de forma que eu possa identificar de forma rápida vagas para aplicar"

- Que campos podem ser buscados? Estado? Cidade? Título?
- O usuário precisa ser cadastrado?
- Os parâmetros de busca podem ser salvos?
- Quais informações devem ser apresentadas para as ofertas encontradas?



Vamos tomar uma História de Usuário isoladamente...

"Como um trabalhador, eu gostaria de buscar por ofertas de emprego de forma que eu possa identificar de forma rápida vagas para aplicar"

Essas informações podem ser exploradas em histórias adicionais

O ponto é: você pode codificar e testar essa história em torno

de duas semanas?

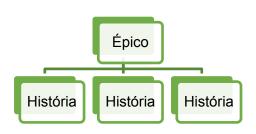




Épicos

- História complexa ou composta
- Como quebrar/dividir histórias?
 - Histórias Compostas
 - Ex.: Operações (CRUDs), pedaços de informação (modelo de dados), ...
 - Histórias Complexas
 - Separar investigação (estudo/protótipo/spike) de tecnologia desconhecida da sua implementação
 - Considerar colocá-las em sprints diferentes
- Considere agrupar histórias muito pequenas
 - Ex.: Mudanças pontuais de GUI ou correções de bugs





Épico vs História



- Um usuário pode buscar por ofertas de emprego por atributos como localidade, faixa salarial, título, nome da empresa, e data de postagem
- Um usuário pode visualizar informações sobre cada oferta retornada pela busca
- Um usuário pode visualizar informações detalhadas sobre a empresa que postou a oferta



Épica vs História



- O nível de detalhe não necessita ser muito preciso durante a documentação/especificação
- A equipe de desenvolvimento pode discutir os detalhes com cliente (ou representante)
 - Anotações adicionais podem ser feitas no card, por exemplo
 - Mas o foco é na conversa, e não nas anotações
 - Neste modelo, as anotações não servem como contrato!
 - Épicas são úteis quando não é o momento de se detalhar



Épica: "Como gerente de RH, eu gostaria de criar questionários de forma que eu esteja preparado para usá-lo quando eu entrevistar candidatos a uma vaga de emprego"

Nome da História		ID:	#12	
Navegação em meus questionários				
Como	Gerente de RH			
Eu gostaria de	Navegar nos meus questionários existentes			
De forma que	Lembre o que eu possuo e tenha noção se eu posso reutilizar ou atualizar um questionário existente para a vaga que eu preciso agora			
Estimativa Real				
3			4	

Critérios de Aceitação
Verifique se é possível buscar pelo nome do questionário
Verifique se é possível buscar por tópicos incluídos no questionário
Verifique se é possível buscar por datas de criação e última utilização
Comentários:



Épica: "Como gerente de RH, eu gostaria de criar questionários de forma que eu esteja preparado para usá-lo quando eu entrevistar candidatos a uma vaga de emprego"

Nome da História		ID:	#12	
Relacionar habilidades com questionários				
Como	Gerente de RH			
Eu gostaria de	Casar as habilidades requeridas de uma vaga em aberto com os tópicos do questionário			
De forma que	Possa criar um questionário relevante para seleção de candidatos			
Estimativa Real				
5			5	

Critários de Aceitação

Cilienos de Aceitação			
Verifique se tópicos do questionário podem ser buscados por nome			
Verifique se tópicos do questionário possuem nomes alternativos, termos para busca			
Comentários:			



Épica: "Como gerente de RH, eu gostaria de criar questionários de forma que eu esteja preparado para usá-lo quando eu entrevistar candidatos a uma vaga de emprego"

Nome da História		ID:	#12	
Relacionar habilidades com questionários				
Como	Gerente de RH			
Eu gostaria de	Enviar um rascunho do questionário para o gerente funcional			
De forma que	Eu possa confirmar que cobri os tópicos corretos no questionário			
Estimativa Real				
5			5	

Critérios de Aceitação

	verifique se e possível adicionar outro usuario por e-mail neste fluxo
	Verifique se é possível incluir notas e customizar o e-mail
	Verifique se é possível copiar um link (para o caso do gerente de RH desejar enviar seus próprios e-mails)
	Comentários:
NICAMP	

- Atributos de Histórias de Usuário (INVEST)
 - Independent (o máximo possível)
 - Negotiable
 - Valuable to <u>users</u> or <u>customers</u>
 - Estimatable (esforço requerido)
 - Small
 - **T**estable
- Um cartão deve conter:
 - Uma ou duas frases que lembrem de manter a conversa
 - Notas sobre questões (em aberto) a serem resolvidas durante a conversa
- Detalhes são codificados como testes!
 - Confirmação: aspectos e decisões importantes são capturados em critérios de testes (de aceitação) ao invés de especificações



Valor da História

- Uma história deve agregar valor ao sistema desenvolvido
- Uma equipe de "clientes" valora/avalia uma história
 - Usuários reais
 - Testadores (Testes de Aceitação)
 - Gerente do produto
 - Designers de interface/interação
 - ...



- Devem ser escritas na linguagem do negócio
- Evitar jargões técnicos
- Estes vão priorizar as histórias para inclusão nas iterações/releases
- Clientes tem a melhor visão do produto, portanto descrevem melhor seu comportamento





Contra-Exemplo:

A company can pay for a job posting with a credit card.

Note: Accept Visa, MasterCard, and American Express. Consider Discover. On purchases over \$100, ask for card ID number from back of card. The system can tell what type of card it is from the first two digits of the card number. The system can store a card number for future use. Collect the expiration month and date of the card.



Muita informação misturada...

Exemplo:

A company can pay for a job posting with a credit card. Card/Descrição

Note: Will we accept Discover cards?

Note for UI: Don't have a field for card type (it can be derived

from first two digits on the card).

Test with Visa, MasterCard and American Express (pass).

Test with Diner's Club (fail).

Test with good, bad and missing card ID numbers.

Test with expired cards.

Test with over \$100 and under \$100.



Critérios de Aceitação (Testes)

- Questões úteis
 - "Existe alguma situação em que essa história pode ter um comportamento diferente?"
 - "O que pode dar errado durante a execução da história?"





Outros Formatos

Gerkin

Linguagem "universal" para definição de cenários/comportamentos



Outros Formatos

Desenvolvimento Orientado a Hipóteses

		ThoughtWorks*			
Hypothesis	Hypothesis Driven Development				
We believe that	<this capability=""></this>	_			
Will result in	<this outcome=""></this>				
We will know we have succedeed when					
<we a="" measurable="" see="" signal=""></we>					
		,			



Fonte: https://www.thoughtworks.com/insights/articles/how-implement-hypothesis-driven-development

Boas Práticas

- Comece com histórias (objetivos) mais amplas: Épicas
- "Fatie o bolo": quebre as histórias maiores em partes menores, mas que consigam ser implementadas fim-a-fim (do ponto de vista arquitetural)
- Histórias Fechadas: atingem um objetivo de negócio.
- Após a realização da tarefa, o usuário tem o sentimento de tarefa cumprida
- Nem tudo é história!
 - Restrições (RNF) não devem ser descritos como histórias
- A prioridade de cada história deve acompanhar seu nível de detalhamento
- Papéis de usuários devem compor as histórias
 - Eu enquanto um (papel) gostaria de (função) de forma que (valor de negócio)



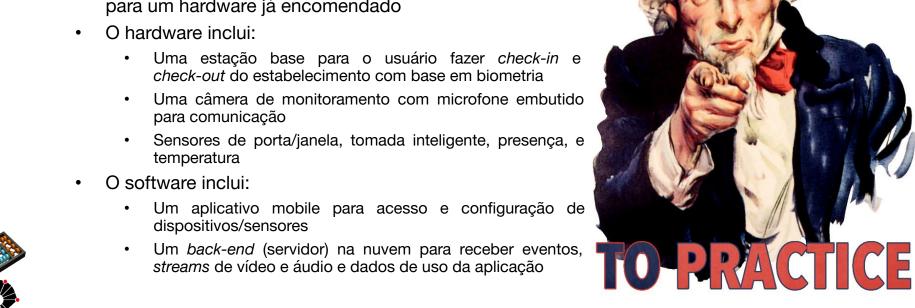
Boas Práticas

- Voz ativa!
- Quem escreve é o cliente (ou seu representante)
- Um card é um reminder! A conversa é o mais importante.



Exercícios: Identifique 3 Épicas com base no cenário a seguir:

- Você trabalha como PO para uma pequena empresa
- O principal produto desenvolvido é uma Plataforma de IoT (*Internet of Things*) para segurança doméstica/comercial
- Este produto envolve o desenvolvimento do software para um hardware já encomendado



www.ToneDeafComics.com © 2016 John Bogens

I WANT YOU

Exercícios: Agora desmembre 1 Épica em histórias:

- Você trabalha como PO para uma pequena empresa
- O principal produto desenvolvido é uma Plataforma de IoT (Internet of Things) para segurança doméstica/comercial
- Este produto envolve o desenvolvimento do software para um hardware já encomendado
- O hardware inclui:
 - Uma estação base para o usuário fazer check-in e check-out do estabelecimento com base em biometria
 - Uma câmera de monitoramento com microfone embutido para comunicação
 - Sensores de porta/janela, tomada inteligente, presença, e temperatura
- O software inclui:
 - Um aplicativo mobile para acesso e configuração de dispositivos/sensores
 - Um back-end (servidor) na nuvem para receber eventos, streams de vídeo e áudio e dados de uso da aplicação





www.ToneDeafComics.com © 2016 John Bogensch

Exercícios: Identifique 3 HUs com base nos cenários abaixo

- Grandes Empresas/Organizações
 - A. Software Livre para criação de e-commerce (lojas virtuais)
 - B. Manutenção do Software para Declaração de Imposto de Renda (Pessoa Física) da Receita Federal
 - C. Plataforma de pagamento online, similar ao PayPal, PagSeguro, MoIP, MercadoPago, Cielo, etc...
 - D. Sistema de Gerenciamento de Solicitações (Issue Tracker)
 - E. Compra e Reserva de Passagens Online (Avião/Ônibus)
- Pequenas e Médias Empresas/Organizações
 - F. Startup de Games Mobile com jogo de estratégia/turnos
 - G. Aplicativo mobile (e infraestrutura de back-end) para agendamento de consultas médicas
 - H. Software para um time de futebol de robôs da RoboCup
 - I. Plataforma para monitoramento remoto de aplicações hospedadas em nuvem (cloud)
 - J. Plataforma de busca e anúncios de pacotes de viagens, passagens e hotéis

