

Planejamento da Sprint-I

# **BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

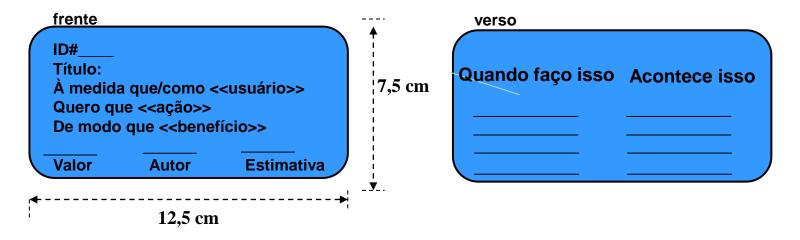
• Prof. Sergio Nascimento

sergio.onascimento@sp.senac.br



# **User stories (Requisitos)**

- ☐ Usadas para agrupar os requisitos do cliente pequenos o bastante para serem colocados em um *Sprint* e divididos em tarefas.
- □ Ação de valor que o usuário irá obter.
- ☐ Múltiplas "*User Histories*" compõem um *Sprint* (entre 6 a 10 *User Stories* por *Sprint*.



! Não utilize jargões técnicos na User Stories, pois elas devem levar em conta o usuário, portanto devem ser diretas, focadas no cliente e simples.



# **User stories - Exemplo**

ID# 123\_\_\_\_

Título: Compra de Produto

Quando o comprador realizar pedidos (clicar no produto), o sistema irá apresentar uma tela com o registro do produto escolhido.

Desse modo, todos os pedidos são registrados para o cliente.

Valor Autor Estimativa

Quando faço isso

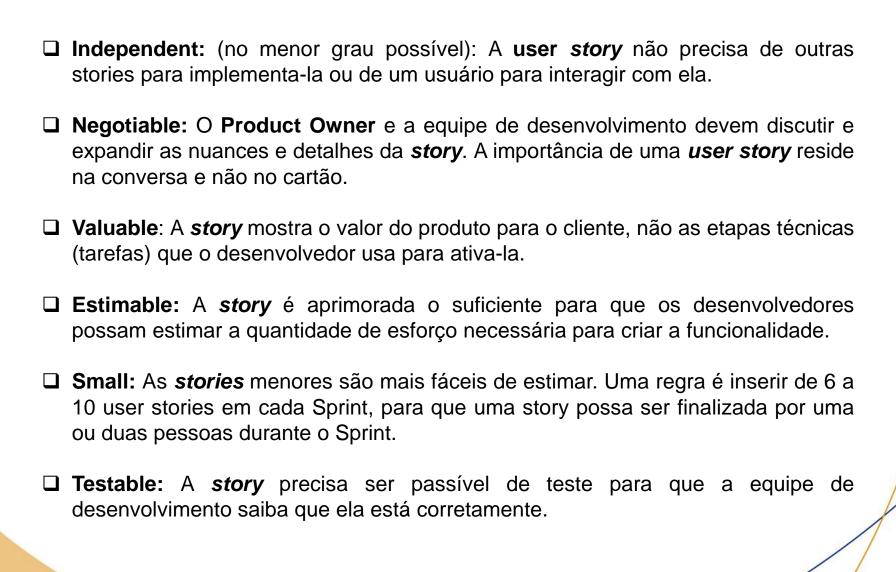
Clicar para selecionar um produto.

**Acontece isso** 

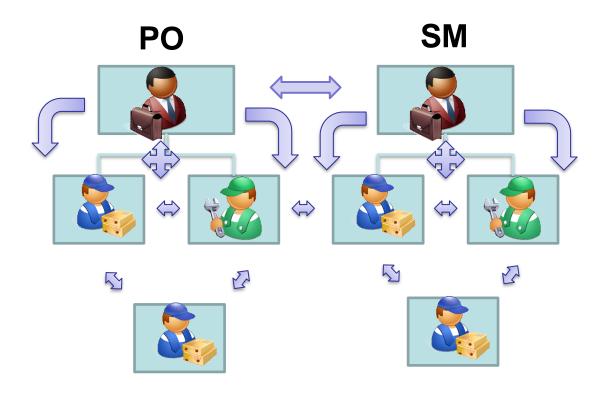
Vejo o pedido selecionado na tela.

! Cada user story é escrita no infinitivo, permitindo que o autor se coloque no lugar do usuário ou cliente.

## **INVEST**



# Equipe de desenvolvimento



! Cada membro novo na equípe, novos canaís de comunicação aumentam geometricamente.



# Estágios de desenvolvimento

SPRINT



**Desenvolvido:** O produto foi totalmente desenvolvido pela equipe.

**Testado:** A equipe de desenvolvimento testou completamente o produto para garantir que ele funcione no ambiente necessário, sem falhas.

**Integrado:** O produto foi integrado em sua totalidade.

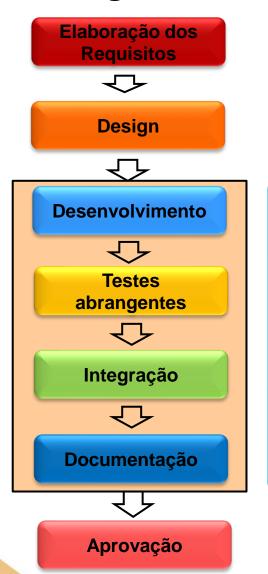
**Documentado:** A equipe de desenvolvimento elaborou toda a documentação *suficiente* necessária.

! um lançamento (concluído) ocorre quando um conjunto de funcionalidades comercializáveis é liberado pela equipe scrum.



# Estágios de desenvolvimento

SPRINT



**Desenvolvido:** O produto foi totalmente desenvolvido e está pronto para teste, integração e documentação.

#### **Testado:**

- ✓ Unitários
- ✓ Funcionais/ Sistêmicos
- ✓ Desempenho/carga
- ✓ Segurança
- ✓ Aceitação do usuário

#### Integrado:

- ✓ Com outro produto
- ✓ Sistemas relacionados

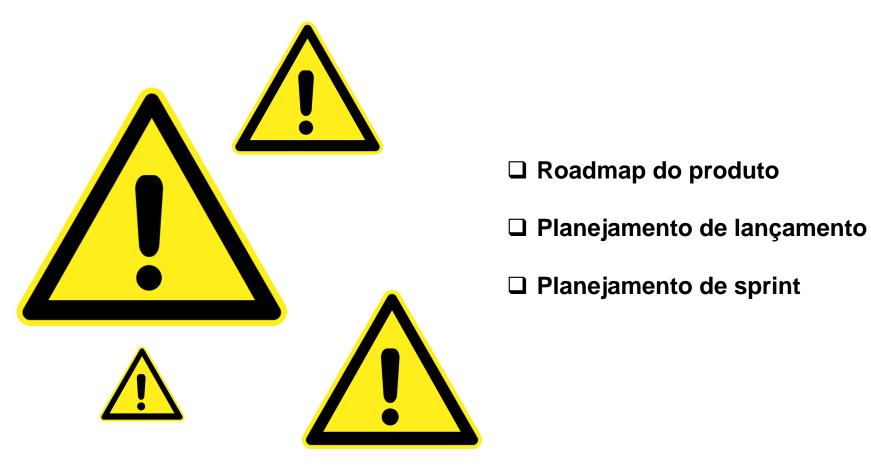
#### **Documentado:**

- ✓ Técnica
- ✓ Usuário
- ✓ Sustentabilidade/Manutenção

! um lançamento (concluído) ocorre quando um conjunto de funcíonalídades comercíalízáveis é liberado pela equipe scrum,



## Estimativas – Pontos de História



! <u>Um Ponto de Historia é o número de Fibonacci atribuido a um requisito individual, ou seja, a uma história de usuário (user story), com estimativas de número de Fibonacci de 1 a 8.</u>

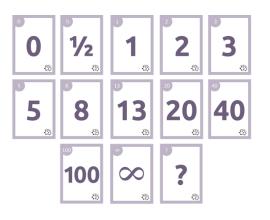
# **Estimativas – Story Point**

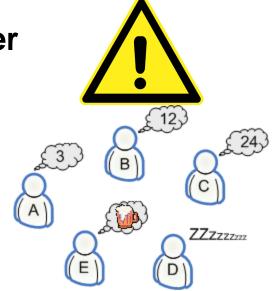


- □ Requisitos com estimativas de número de Fibonacci de 1 a 8 podem ser colocados dentro de um Sprint. Via de regra, esse nível de refinamento resulta em uma história de usuário (*user story*).
- □ Requisitos com estimativas numeradas de 13 a 34 são aqueles que podem ser deixados para um próximo lançamento e precisam ser divididos para serem incluídos em um sprint (refinamento de épicos).
- □ Requisitos de 55 a 144 são grandes demais para um lançamento, mas são mesuráveis quanto ao nível do roadmap do produto em ordem de grandeza. Esses requisitos geralmente refletem as funcionalidades.
- ☐ Requisitos maiores que 144 precisam ser divididos antes que a equipe de desenvolvimento possa fazer qualquer analogia com uma estimativa, não se podendo estimar.

! A estimativa é concretizar a definição de concluido (desenvolvido, testado, integrado e documentado) não apenas para escrever o código.

**Estimativas – Planning Poker** 

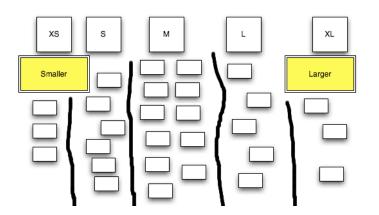




## Estimativas – Hand count

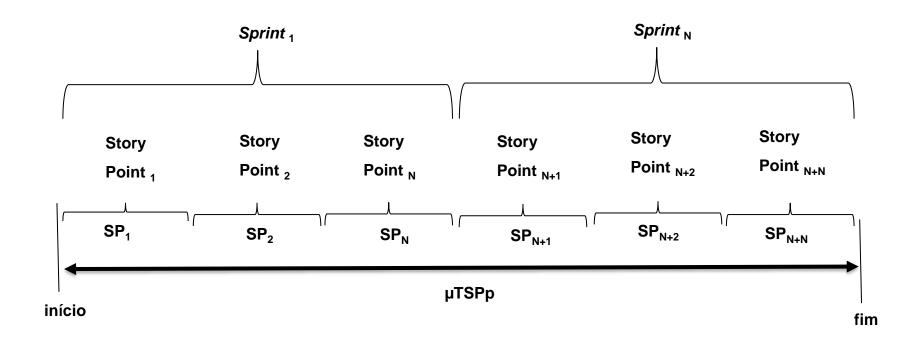
**Estimativas – Afinity** 





! A equipe de desenvolvimento é responsável por estimar o esforço necessário para o desenvolvimento completo dos requisitos.

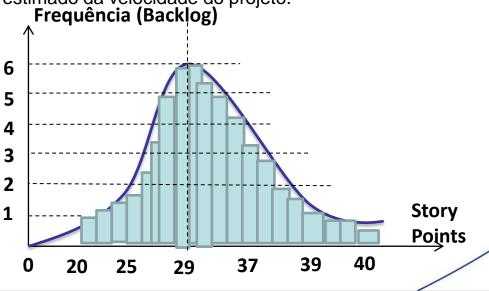
#### Velocidade



# $V = \Sigma n^{\circ}$ pontos de historia n° Sprints

! <u>Velocidade é o número combinado de pontos de historia que a equipe</u> <u>de desenvolvimento concluiu em um sprint individual</u>

- 1) Uma equipe de desenvolvimento estimou um projeto contendo 500 pontos de historia. A duração de cada sprint foi de 5 dias, sendo que a velocidade média da equipe é de 20 pontos de historia por sprint. Considerando que a equipe é composta de 7 desenvolvedores e o salário médio de um desenvolvedor é de R\$5.000,00, obter o prazo e custo do projeto.
- 2) Uma equipe de desenvolvimento estimou um projeto contendo 230 pontos de historia como valor mais otimista e 300 pontos de historia como valor mais pessimista, a maioria da equipe chegou a um valor de 250 pontos de históriacomo mais provável. A duração de cada sprint foi de 5 dias, sendo que a velocidade média da equipe é de 10 pontos de historia por sprint. Considerando que a equipe é composta de 4 desenvolvedores e o salário médio de um desenvolvedor é de R\$7.000,00, obter o prazo e custo do projeto.
- 3) O gráfico a seguir representa a quantidade de pontos de historia que a equipe de desenvolvimento estimou no final de 6 sprints, onde no eixo X se encontra a quantidade estimada de pontos de historia por sprint e no eixo Y a frequência de cada estimativa. Determinar qual o valor estimado da velocidade do projeto.





1) Uma equipe de desenvolvimento estimou um projeto contendo 500 pontos de historia. A duração de cada sprint foi de 5 dias, sendo que a velocidade média da equipe é de 20 pontos de historia por sprint. Considerando que a equipe é composta de 7 desenvolvedores e o salário médio de um desenvolvedor é de R\$5.000,00, obter o prazo e custo do projeto.

#### Cálculo do prazo:

N° sprints =  $n^{\circ}$  pontos de historia = 500 = 25 sprints velocidade 20 Duração do projeto = 25 x 5 = 125 dias / 30 = 4,2 meses

Cálculo do custo:

Custo =  $7 \times R$5000,00 \times 4,2 \text{ meses} = R$145.833,00$ 



2) Uma equipe de desenvolvimento estimou um projeto contendo 230 pontos de historia como valor mais otimista e 300 pontos de historia como valor mais pessimista. A duração de cada sprint foi de 5 dias, sendo que a velocidade média da equipe é de 10 pontos de historia por sprint. Considerando que a equipe é composta de 4 desenvolvedores e o salário médio de um desenvolvedor é de R\$7.000,00, obter o prazo e custo estimados do projeto.

#### Cálculo otimista:

N° sprints = 
$$n^{\circ}$$
 pontos de historia =  $230$  = 23 sprints velocidade 10

Duração otimista do projeto = 23 x 5 = 115 dias / 30 = 3,8 meses Cálculo do custo:

Custo =  $4 \times R$7000,00 \times 3,8 \text{ meses} = R$106.400,00$ 

#### Cálculo pessimista:

N° sprints = 
$$\underline{\text{n° pontos de historia}}$$
 =  $\underline{300}$  = 30 sprints velocidade 10

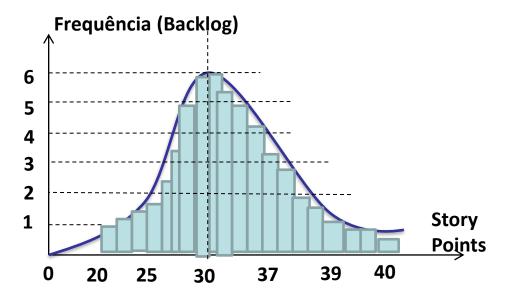
Duração pessimista do projeto = 30 x 5 = 150 dias / 30 = 5 meses

Duração estimada do projeto = (3,8 + 5) / 2= 4,4 meses

Custo estimado =  $4 \times R$7000,00 \times 4,4 \text{ meses} = R$123.200,00$ 



3) O gráfico a seguir representa a quantidade de pontos de historia que a equipe de desenvolvimento estimou no final de 12 sprints, onde no eixo X se encontra a quantidade estimada de pontos de historia por sprint e no eixo Y a frequência de cada estimativa. Determinar qual o valor estimado da velocidade do projeto.



pontos de historia (E) = 
$$\frac{\text{SPo} + 4\text{m} + \text{SPp}}{6}$$
 =  $\frac{20 + 4\text{x}29 + 40}{6}$  = 29

Velocidade (E) = 29 /12 = 3 Pontos de história por Sprint

