



Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul  
Faculdade de Informática  
Disciplina: Engenharia de Requisitos



# User Stories e Cenários BDD

Material preparado por: Lauriane Corrêa

# User Story

---

- Descreve como um usuário terá o valor específico do sistema
- Entendimento de partes do todo (escopo)
- Muitas vezes definidas com três cláusulas

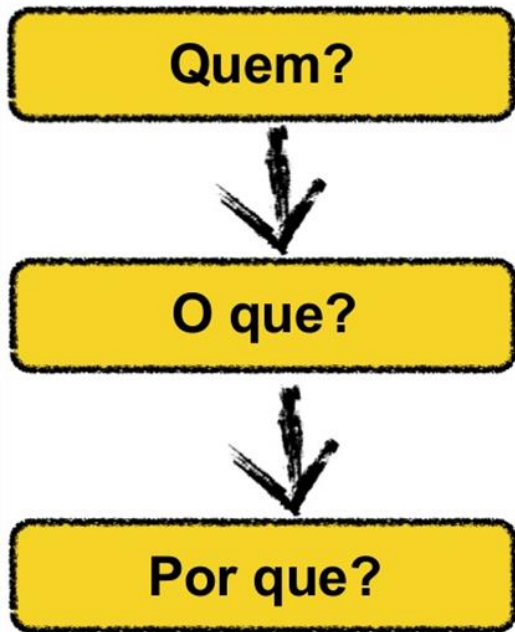
Como <papel/função>

Eu quero/gostaria/devo <objetivo/meta>

Para que <resultado/alguma razão/benefício>

# User Story

---



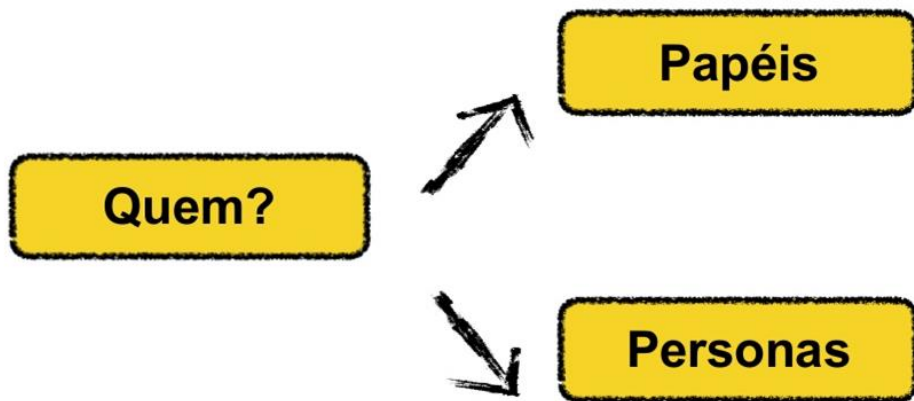
**Como um** cliente do banco

**Eu quero** poder sacar dinheiro  
em terminais eletrônicos

**Para** evitar filas

# User Story

---



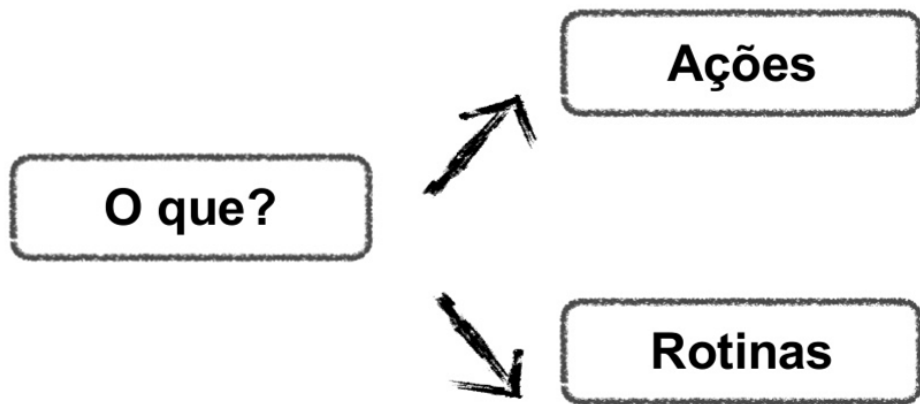
→ Como um Aluno

**Eu quero** reservar exemplar da biblioteca

**Para que** eu possa realizar minha pesquisa

# User Story

---



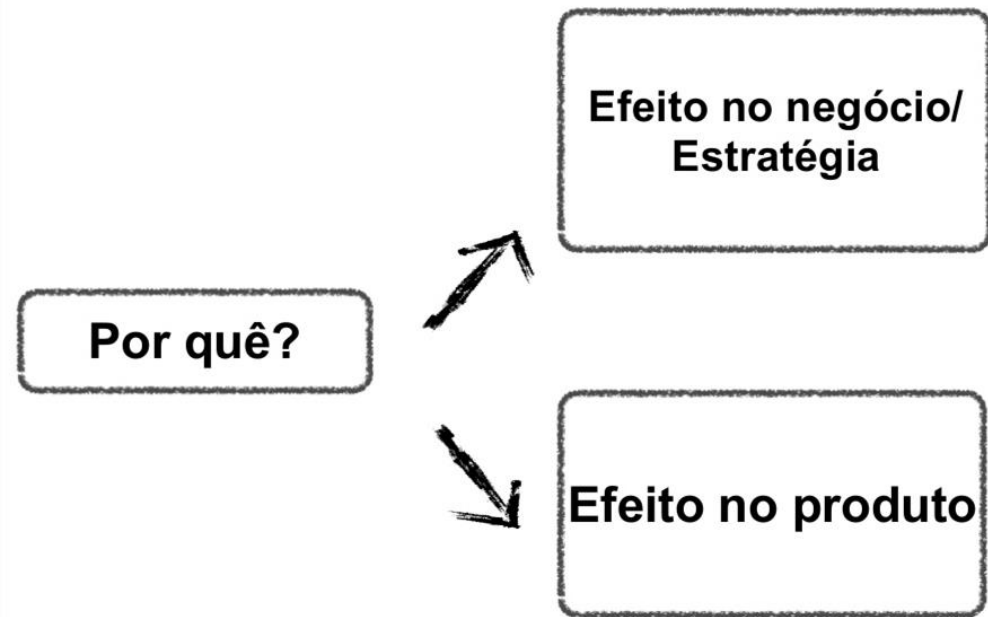
**Como um** Aluno

→ **Eu quero** reservar  
exemplar da  
biblioteca

**Para que** eu possa realizar minha  
pesquisa

# User Story

---

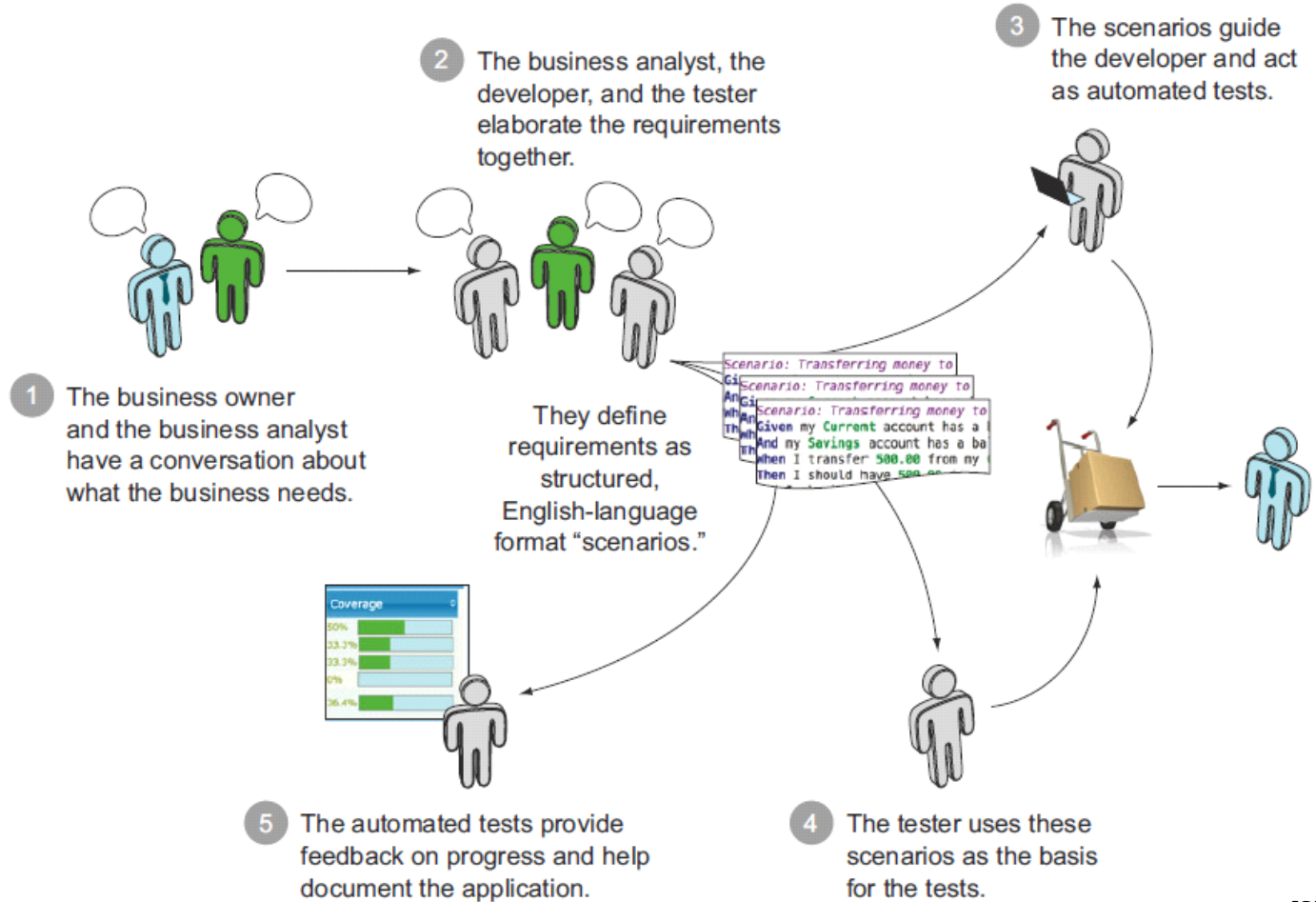


**Como um** Aluno

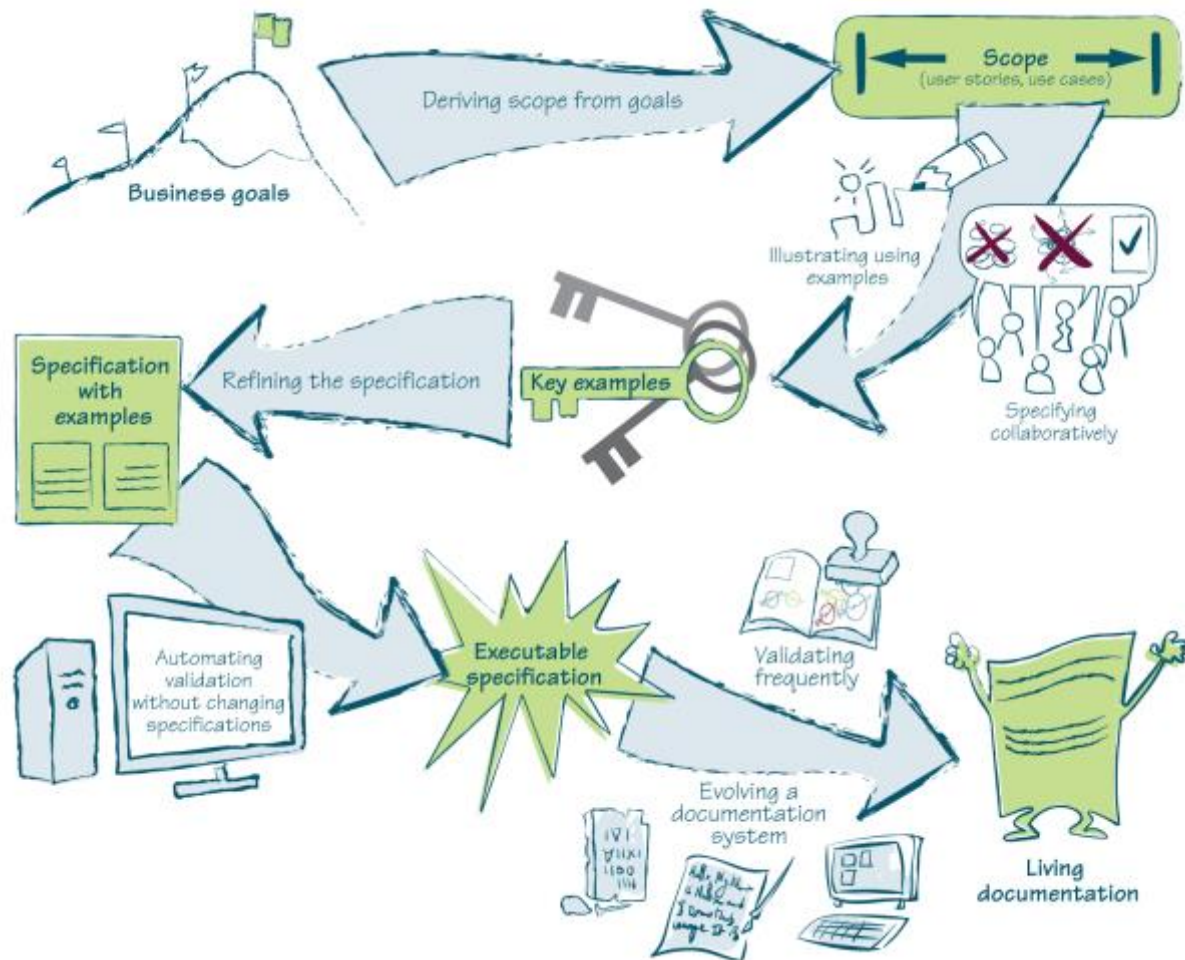
**Eu quero** reservar exemplar da biblioteca

→ **Para que** eu possa realizar minha pesquisa

# BDD



# Ciclo





# Definição de cenários de forma colaborativa



# Features

---

- Expectativas do cliente (BO - PO)
- Poderá compor um mapa com o Escopo/*Backlog* do que o cliente deseja

Feature: <descrição>

Como <papel/função>

Eu quero/gostaria/devo <objetivo/meta>

Para que <resultado/alguma razão/benefício>

# Cenários

---

- Descrevem o comportamentos da *feature*
- Definidas com três cláusulas e operadores (E e OU)

**Dado** <seta as pré-condições/contexto>

**Quando** <um evento ocorre>

**Então** <saída obtida/comportamento esperado>

# Notação

---

Feature: <descrição>

Como <papel/função>

Eu quero/gostaria/devo <objetivo/meta>

Para que <resultado/alguma razão/benefício>

Cenário x: <título>

Dado <seta as pré-condições/contexto>

Quando <um evento ocorre>

Então <saída obtida/comportamento esperado>

# Biblioteca

---

Feature: Fazer empréstimo no site da biblioteca

Como um Aluno

Eu quero fazer o empréstimo de livros pelo site da biblioteca

Para que eu possa pegar os livros na central da biblioteca

# Biblioteca

---

**Feature:** Fazer empréstimo no site da biblioteca

Como um **Aluno**

Eu quero **fazer o empréstimo de livros pelo site da biblioteca**

Para que eu possa **pegar os livros na central da biblioteca**


**Cenário #1** Livros podem ser adicionados do empréstimo

**Cenário #2** Livros podem ser removidos do empréstimo

**Cenário #3** Empréstimo deve estar vazio no início da sessão

**Cenário #4** Título só pode ser adicionado ao empréstimo uma vez

**Cenário #5** Reserva pode ter no máximo três livros



# Saque

**Como** cliente do banco  
**Quero** realizar saque  
**Para** obter dinheiro em papel

Descrição de cenários  
reais, se possível  
utilizando dados válidos.



## Cenário #1: Realização de saque em uma conta com crédito

**Dado** que a conta tem crédito  
E o cartão está na validade  
E o terminal tem dinheiro  
**Quando** o cliente solicitar o saque  
**Então** o débito deve ser realizado  
E o dinheiro deve ser entregue  
E o cartão deve ser devolvido





## Cenário #2: Realização de saque em uma conta sem crédito

**Dado** que a conta está sem crédito

E o cartão é válido

**Quando** o cliente solicitar o saque

**Então** aviso de crédito deve ser apresentada

E o dinheiro não deve ser entregue

E o cartão deve ser devolvido



# Dicas

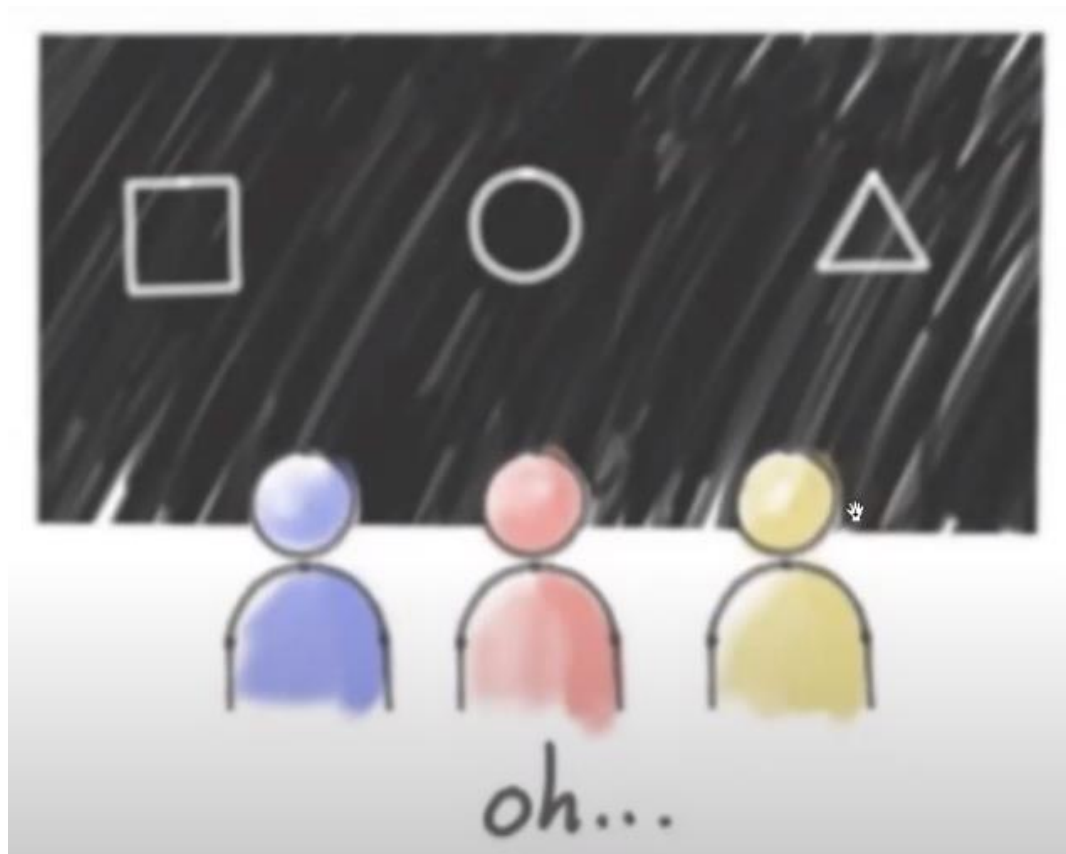
---

- Com Specification by Example, os requisitos funcionais, especificações e testes de aceitação são a mesma coisa.
- Exemplos são usados para ilustrar features que devem ser precisas, completas, realistas e fáceis de entender.

# Entendimento ...



Entendimento ...



Entendimento ...



Entendimento ...



# Referências

---

[SOM11] I. Sommerville, Software Engineering. Harlow, England, 2011.

[SMA14] J. Smart, BDD in Action: Behavior-Driven Development for the Whole Software Lifecycle. Shelter Island, NY: Manning Publications, 2014.

[ADZ11] G. Adzic, Specification by Example: How Successful Teams Deliver the Right Software. Greenwich, CT, USA: Manning Publications Co., 2011.

