

Requisitos de Software

ANÁLISE

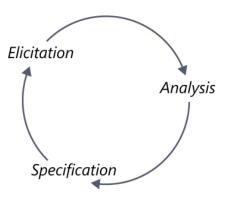
1

1

Objetivo geral da análise

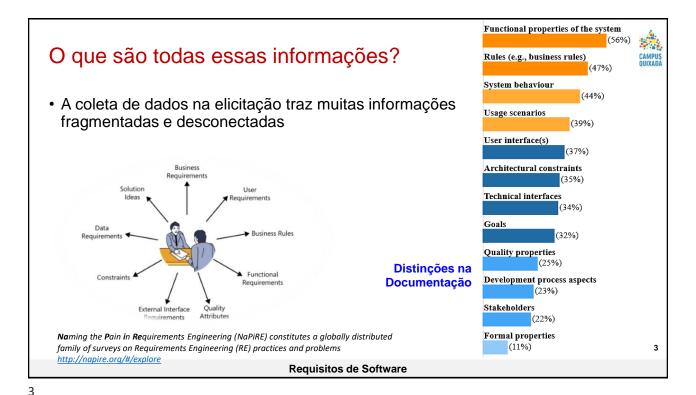
UFC CAMPUS OUIXADA

- Desenvolver as informações elicitadas
- Elaborar visões múltiplas sobre os requisitos (modelos)
- Identificar prioridades, identificar lacunas, riscos, viabilidade
- · Assegurar entendimento pelos stakeholders



2

Requisitos de Software



of the They are the basis for the implementation Para quê serve? (82%) Organizar os requisitos de forma suficiente They are source for tests. para utilizar no planejamento de projeto e em (58%) atividades de design, construção e testes They are used in customer acceptance. Vamos comentar algumas técnicas · Abordagem centrada no uso (cenários) They are a reminder for further discussions with the customer, · Regras de negócio (41%)· Modelagem conceitual · Modelagem de estados They are part of the contract. Uso da (26%) Documentação Naming the Pain in Requirements Engineering (NaPiRE) constitutes a globally distributed family of surveys on Requirements Engineering (RE) practices and problems 4 http://napire.org/#/explore Requisitos de Software

Abordagem centrada no uso

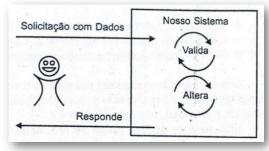


Objetivo

- Cenários são descrição de um uso isolado do sistema
- Servem para refletir sobre as necessidades de usuários

Perspectiva baseada em utilização

- Foco nas metas dos usuários
- Casos de Uso e Histórias de Usuário são as mais conhecidas técnicas



Requisitos de Software

5

Abordagem centrada no uso



Cenários

 Ideais para modelar a interação de usuários com sistemas

Bom uso

 Aplicações corporativas, sistemas web, sistema de controle, sistemas com muitas interações entre subsistemas Cenários são requisitos



Mal uso

- Sistemas com pouca interação de usuários
- Complexidade do sistema reside em processamentos, requisitos não-funcionais e relatórios de saída

Cenários não são todos os requisitos



Requisitos de Software

Abordagem centrada no uso



Application	Sample use case	Corresponding user story			
Chemical tracking system	Request a Chemical	As a chemist, I want to request a chemical so that I car perform experiments.			
Airport check-in kiosk	Check in for a Flight	As a traveler, I want to check in for a flight so that I ca fly to my destination.			
Accounting system	Create an Invoice	As a small business owner, I want to create an invoice so that I can bill a customer.			
Online bookstore Update Customer Profile		As a customer, I want to update my customer profile so that future purchases are billed to a new credit carnumber.			

Requisitos de Software

7

Abordagem centrada no uso • Como os cenários se interrelacionam? | Como os cenários se interrelacionam? | Epic | USER STORY | USER ST

Requisitos de Software

8

Regras de negócio



Fatos

- · Declarações simples sobre o negócio
- Estabelecem relacionamento entre conceitos/termos
- · Exemplo:
 - "Todo exemplar de livro deve ter um identificador único"

Restrições

- Restringem as ações dos usuários e do sistema
- · Organizacionais, governamentais ou padrões de indústria
- · Exemplos:
 - "Quant. máx. de itens que podem ser tomados por empréstimo, simultaneamente, é de 10 exemplares."
 - "O sistema deve rodar na plataforma Java 1.7"

Requisitos de Software

9

Regras de negócio



Gatilhos

- Regra que dispara quando determina condição é alcançada
- · Exemplo:
 - "Se o prazo de devolução for ultrapassado, uma notificação ao usuário deve ser enviada".

Inferências

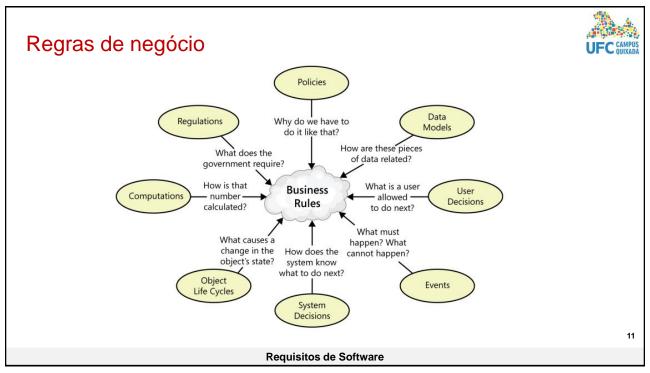
- Regra que estabelece uma nova condição ou estado a partir de outras condições
- Exemplo:
 - "Se um usuário está em débito com a biblioteca, então esse usuário não pode realizar matrícula"

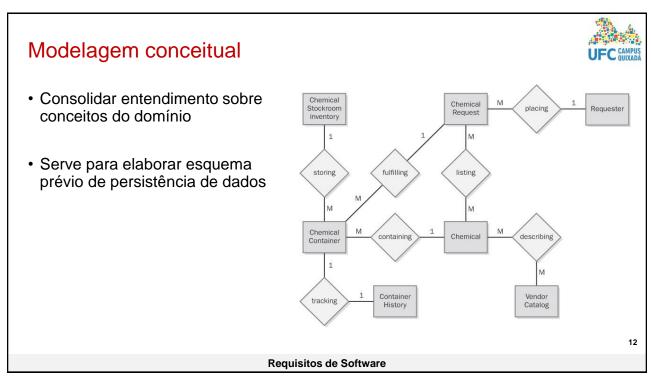
Cálculos

- Define cálculos a serem executados usando algoritmos ou fórmulas
- · Exemplo:
 - "A multa diária por atraso é de R\$ 0,31 por título."

10

Requisitos de Software





Modelagem de estados



• Usar quando há uma troca de estados não trivial

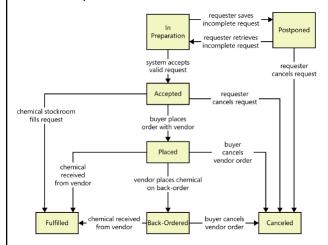


Diagrama ou tabela

	In preparation	Postponed	Accepted	Placed	Back-Ordered	Fulfilled	Canceled
In Preparation	no		system accepts valid request	no	no	no	no
Postponed	user retrieves incomplete request	no	no	no	no	no	no
Accepted	no	no	no	buyer places order with vendor	no	chemical stockroom fills request	requester cancels request
Placed	no	no	no	no	vendor places chemical on back-order	chemical received from vendor	buyer cancels vendor order
Back-Ordered	no	no	no	no	no	chemical received from vendor	buyer cancels vendor order
Fulfilled	no	no	no	no	no	no	no
Canceled	no	no	no	no	no	no	no

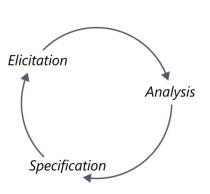
Requisitos de Software

13

Conclusões

UFC CAMPUS

- Resultados das análises são artefatos preliminares de especificação
- Não há necessidade de estabelecer exatamente onde acaba a análise e inicia a especificação
- Critérios para continuar analisando:
 - Falta de informações
 - Inconsistências
 - · Conflitos internos (entre stakeholders)
 - Conflitos externos (com legislação)
 - Desvio da visão (importante!)



14

Requisitos de Software