Universidade Federal de Lavras

Departamento de Ciência da Computação

Critérios para a Verificação de Requisitos

Grupo: Marco Aurélio Ferreira de Sousa Márcio Inácio Santana Tarik Santiago Esmin Wanderson Almeida O objetivo da validação de requisitos é descobrir erros nos requisitos documentados. Exemplos típicos de erros são ambiguidades, incompletudes e contradições. Documentos de requisitos são documentos de referência para todas as demais atividades de desenvolvimento.

Os problemas que podem ser resolvidos no processo de validação são os seguintes:

- 1. O não seguimento das normas de qualidade do projecto e da empresa.
- 2. Descrição pouco clara dos requisitos.
- 3. Falhas na modelação dos requisitos.
- 4. Conflitos entre requisitos que não foram detectados na elicitação de requisitos.
- 5. Requisitos não realistas.
- 6. Falta de informação.

Para resolver os problemas anteriormente descritos:

- O não seguimento das normas de qualidade do projeto e da empresa Deve-se reformular todos os incumprimentos do documento com as normas de qualidade, mas tendo atenção para não alterar os conceitos, definições que a estruturação do documento em incumprimento têm, de maneira a que esta resolução não crie outros problemas.
- Descrição pouco clara de algum requisito
 Clarificação do requisito com o equipamento e com o resto da equipe.
 Se necessário contactar novamente com os Stakeholders. Reescrita do requisito após clarificado e discutido a sua nova descrição.
- Falhas na modelação dos requisitos
 Reformulação dos modelos utilizados para a representação dos requisitos.
- Conflitos entre requisitos que n\u00e3o foram detectados na elicita\u00e7\u00e3o de requisitos

Neste caso, a comunicação com os stakeholders é essencial para a resolução dos conflitos entre os requisitos. Esta solução pode voltar a necessitar de alguns dos métodos usados na elicitação de requisitos e negociação.

• Requisitos não realistas

Deve ser estudado uma reformulação destes requisitos de forma a tornar este mais realista. Caso não seja possível, este deve ser simplesmente retirado.

• Falta de informação

Deve ser identificada toda a informação em falta e adicionar esta ao documento, tendo atenção para não criar inconsistências nos requisitos já existentes.

Características	Definição		
Correto	É correto se, e somente se, cada requisito expresso fo encontrado também no software.		
Não ambíguo	É não ambíguo se, e somente se, cada requisito declarado seja suscetível a apenas uma interpretação. É completo se, e somente se, conter toda e apenas a informação necessária para que o software correspondente seja produzido.		
Completo			
Consistente	É consistente se, e somente se, nenhum dos requisitos d documento, tomado individualmente, está em conflito cor qualquer outro requisito do mesmo documento.		
Classificado por importância / estabilidade	Se existe indicações no documento quanto à importância ou estabilidade do requisito.		
Verificável	É verificável se, e somente se, para cada um dos requisitos contidos no documento, existe um processo finito e economicamente viável através do qual uma pessoa ou máquina possa assegurar que o produto de software atende ao requisito.		
Modificável	É modificável se, e somente se, modificações possam ser agregadas ao documento de forma fácil, completa e consistente, com relação a sua estrutura e estilo.		
Rastreável	É rastreável se, e somente se, a origem de cada um de seus requisitos é clara e a referência a cada um deles é facilitada nos documentos subsequentes do processo ou em uma melhoria da documentação do sistema.		

Figura 1: Características de uma boa especificação de requisitos

ITEM	ITEM PARA VERIFICAÇÃO	SIM	NÃO
Não a	ambíguo: É não ambíguo se, e somente se, cada requisito declarado seja susce	tível a a	apenas
uma i	nterpretação.		
1	Cada requisito está descrito com clareza, concisão e sem ambiguidade?		
	istente: É consistente se, e somente se, nenhum dos requisitos do docun dualmente, está em conflito com qualquer outro requisito do mesmo documento.	nento, t	omado
2	Existem requisitos conflitantes?		
	oleto: É completo se, e somente se, conter toda e apenas a informação necessária are correspondente seja produzido.	a para d	ue o
3	Existem requisitos implícitos?		
4	Os requisitos exibem a distinção clara entre funções, dados e restrições?		
5	As restrições e dependências foram claramente descritas?		
6	Existem requisitos que contêm algum nível desnecessário de detalhe do projeto?		
7	Os requisitos definem todas as informações a serem apresentadas aos usuários?		1
8	Os requisitos descrevem as respostas do sistema ao usuário devido às condições de erro?		
9	Existem situações não tratadas pelos requisitos que precisam ser consideradas?		

Figura 2: Modelo de Checklist de Validação de Requisitos