Requisitos Não Funcionais

Prof. Aníbal Cavalcante de Oliveira

Definição

Introdução

Requisitos não funcionais são os requisitos que demonstram as qualidade das funções disponibilizadas pelo sistema. Surgem conforme **as necessidades dos usuários**. Caso ocorra o não atendimento a um requisito não funcional, o sistema torna-se ineficaz.

Exemplos Requisitos Não Funcionais

- Requisitos de usabilidade (facilidade de uso).
 - Ex.: usuários deverão operar o sistema após um determinado tempo de treinamento, o sistema possui um manual de instruções.
- Requisitos de eficiência.
 - Ex.: o sistema deverá realizar suas tarefas consumindo poucos recursos do hardware, como memória,
 bateria ou ciclos de processamento, ou ainda deverá realizar n requisições por um determinado tempo.
- Requisitos de disponibilidade.
 - Ex.: o sistema deverá ter alta disponibilidade, p.exemplo, 99% do tempo disponível sem falhas.
- Requisitos de confiabilidade.
 - Ex.: o sistema deverá ter 85% de confiabilidade por mês, ou seja, em condições normais de uso, há 85% de chance de o sistema não sofrer falhas críticas no mês.

Exemplos Requisitos Não Funcionais

• Requisitos de portabilidade.

• Ex.: o sistema deverá executar em qualquer plataforma, ou plataformas específicas.

Requisitos de segurança.

 Ex.: os dados dentro do sistema ou parte dele estão protegidos contra ataques de malware ou acesso não autorizado.

• Requisitos de entrega.

 Ex.: a cada nova versão disponibilizada, o cliente deve receber uma documentação contendo o registro de alterações(changelog).

Requisitos de implementação.

Ex.: o sistema deverá ser desenvolvido na linguagem JavaScript.

Exemplos Requisitos Não Funcionais

Requisitos de padrões.

Ex.: uso de programação orientada a objeto sob a plataforma A.

Requisitos de interoperabilidade.

 Ex.: o sistema deverá se comunicar (autenticar-se, enviar e receber informações) com o sistema de Receita Federal através de API fornecida.

Requisitos éticos.

• Ex.: o sistema não apresentará aos usuários quaisquer dados de cunho privativo.

Requisitos legais.

Ex.: o sistema deverá atender às normas legais, tais como padrões, leis, etc.

Recomendações gerais para documentação de requisitos não funcionais

Torne seus requisitos não funcionais mensuráveis e testáveis.



"...requisitos não-funcionais dizem respeito ao quão bem um sistema executa suas funções..."

- Bennett, Mcrobb and Farmer (2010, p. 137)

RNF001	Criptografia em repouso: O sistema deve usar a criptografia do banco de dados para criptografar informações de identificação pessoal.
RNF002	Criptografia em trânsito: O sistema deve usar o STL para criptografar todo o tráfego de rede entre clientes e servidores.
RNF003	O sistema deve usar o padrão OAuth2 para autorização de solicitações de API.
	O sistema deve integrar as regras de acesso de perfil/privilégio para controlar o

RNF004 acesso à funcionalidade sensível no nível de classe/objeto.

Descrição

No

Obrigado!

<u>anibal.cavalcante@ufc.bı</u>

