

Requisitos

1) O que são requisitos funcionais?

- Requisitos funcionais são os que estão relacionados ao funcionamento do software que está sendo desenvolvido. Uma funcionalidade nativa da plataforma. Usemos o Matricula Web como exemplo, as funções:
- Cadastrar disciplina
- Retirar disciplina
- Visualizar grade horária
- Todas são requisitos funcionais, pois é uma função que dá um propósito para o software.

2) O que são requisitos não funcionais?

- Requisitos não funcionais ou de qualidade não estão relacionados com as tarefas que o software irá realizar. Usemos o Matriculaweb, de novo, como exemplo.
- Cores
- Tempo de resposta
- Qualidade do servidor que está mantendo o site
- Todas as características que tornam um site agradável ao usuário ou que não são obrigatórias para o funcionamento (Um site acessível a daltônicos) do mesmo são requisitos não funcionais. **Obs.01: Não é porque um requisito é não funcional que ele não é obrigatório. Obs.02: Um requisito não funcional pode vir a criar um requisito funcional**

3) Explique o que são requisitos de produto, organizacionais e externos.

- Todos são requisitos não funcionais, ou seja, que definem a qualidade do software.
- **Produto:**
- Requisitos que especificam ou restringem o comportamento de um software.
 - Tempo de resposta
 - Segurança
 - Memória
- **Organizacionais:**
- Requisitos gerais de sistemas derivados das políticas, procedimentos organizacionais e operacionais.
 - Linguagem que será usada para desenvolver.
 - Sistema operacional para que será desenvolvido
 - Normas de processo a serem seguidas
- **Externos:**
- Requisitos que derivam de fatores externos ao sistema.
 - Leis que devem ser seguidas
 - Ética
 - Aspectos sócio-culturais

4) Sempre que possível, como os requisitos não funcionais devem ser escritos? Por quê? Cite exemplos.

- Requisitos não funcionais devem ser escritos de uma forma que possa-sustentar o mesmo no futuro, ou seja, de uma forma quantitativa. Pois adicionando uma meta a ser cumprida torna os testes de qualidade do projeto mais simples, o que consequentemente reduz custos.
- Um exemplo do próprio livro é a frase de um médico:
- *O sistema deve ser fácil pelo uso do pessoal médico e deve ser organizado de forma que minimize ao máximo o número de erros.*
- Convertida para uma forma quantitativa seria:
- *A equipe médica deve ser capaz de utilizar o software após 4 horas de treinamento. O número de erros cometidos na plataforma deve ser menos de 2 erros por hora utilizada.*
- Percebe-se a diferença entre as duas frases. A segunda frase tornou o trabalho da equipe de testes mais simples com o estabelecimento de uma meta a ser cumprida.