Requisitos funcionais e não-funcionais

**Requisitos Funcionais**

O que o sistema irá fazer

* Declarações de serviços que o sistema deve fornecer.
* Como o sistema deve reagir a entradas específicas.
* Como o sistema deve comportar em determinadas situações.
* Podem estabelecer explicitamente o que o sistema não deve fazer.
* Podem ser descritos como requisitos de usuário (abstrato).

Em regra, descrevem a função do sistema detalhadamente, com entradas, saídas, exceções etc., Em princípio, sua especificação deve ser completa e consistente.

Exemplos de Requisitos Funcionais:

* Pensemos em um Requisito do Outlook: Sistema deverá fornecer opção de filtrar e-mails por Assunto e Anexos.
* Pensemos em um Requisito do Youtube: Sistema deverá reagir com suspensão de vídeos que ferem direito autoral.
* Pensemos em um Requisito do GoogleMaps: Sistema deverá procurar rua mais próxima, caso não encontre a desejada.

Requisitos Não funcionais

Como o sistema irá fazer – Arquitetura

Definem restrições globais e fazem parte da arquitetura técnica de um sistema.

Não se preocupam diretamente com a funcionalidade em si.

Colocam restrições sobre a qualidade e os atributos do sistema.

Incluem características como confiabilidade, segurança, usabilidade, performance, custos, robustez, etc.

Exemplos de Requisitos Não-Funcionais:

Pensemos em um Requisito do WhatsApp: Sistema deverá fornecer disponibilidade mínima de 99,8%.

Pensemos em um Requisito do Facebook: Sistema deverá ser desenvolvido utilizando a linguagem Java.

Pensemos em um Requisito do Android: Sistema deverá ser capaz de rodar com apenas 1Gb de RAM.