⇒ COMO DEFINIR REQUISITOS?⁴

- aspectos gerais: é importante considerar no momento da redação de um requisito:
 - ✓ que a declaração de um requisito normalmente começa com uma frase semelhante a "O sistema deverá...";
 - ✓ que a qualidade importante para uma boa declaração de requisito é que possa ser verificado. "A interface com o usuário deve ser intuitiva", não pode ser objetivamente testada e, portanto, não é verificável;
 - ✓ que uma declaração de requisitos deve concentrar-se em um ponto. A granularidade mais fina permite um rastreamento melhor ao longo do modelo.
- requisitos funcionais: descrevem uma ação que o sistema deve executar, ou seja, identificam os procedimentos que o sistema pode fazer, normalmente em resposta a entrada de dados externa.

De maneira bem simples e objetiva, os requisitos funcionais correspondem à listagem de todas as coisas que o sistema deve fazer.

EXEMPLOS:

O **sistema deverá** produzir um relatório resumido de todas as vendas efetuadas em um determinado dia.

O **sistema deverá** permitir ao coordenador inserir, alterar e excluir as disciplinas do professor bem como, os horários das respectivas disciplinas.

O **sistema deverá** permitir que os alunos visualizem as notas obtidas por semestre letivo.

 requisitos não-funcionais: são restrições que se coloca sobre como o sistema deve realizar seus requisitos funcionais.

Os requisitos não-funcionais podem ser categorizados para torna-los mais fácil de compreender. Algumas categorias, dentre outras possíveis, são:

- ✓ usabilidade: refere-se aos aspectos gerais da interface entre o usuário e o sistema;
- ✓ desempenho: descreve o desempenho da execução do sistema e normalmente estão relacionados ao tempo;
- ✓ segurança: tende a especificar níveis de acesso ao sistema e freqüentemente
 mapeiam classes de usuários do sistema. Normalmente descrito no contexto

⁴ Texto elaborado pela prof. Fabiane Barreto Vavassori Benitti.

de controle de acesso, autenticação e criptografia;

- ✓ implementação: descreve condições específicas a serem observadas durante
 a implementação do software, tal como arquitetura, uso de padrões e
 nomenclaturas;
- √ hardware/software: define hardware e software mínimos exigidos para implementar/ implantar o sistema;
- ✓ conformidade: declara a observância a padrões de documento, leis, formatos vigentes.

EXEMPLOS:

√ requisito não-funcional de usabilidade

A interface do sistema não deve usar quadros HTML.

O sistema deve ser compatível com browser Explorer 5.0.

Todas as funções relacionadas a empréstimo devem ser efetuadas em uma única janela.

As fitas devem ser identificadas através de código de barras.

√ requisito não-funcional de desempenho

As páginas web não devem levar mais de 15 segundos para serem carregadas no navegador durante o uso normal do sistema.

O recibo para o cliente deve ser emitido até oito segundos após a transação.

√ requisito não-funcional de segurança

Os perfis de usuário para acesso ao sistema são:

- a) administrador: pode efetuar todas as operações;
- b) operador: pode efetuar as operações de empréstimo, devolução, pagamento e cadastramento;
- c) visitante: pode efetuar somente consulta.
- √ requisito não-funcional de implementação

A camada de persistência deve ser implementada de forma que diferentes bancos de dados possam vir a ser utilizados no futuro.

√ requisito não-funcional de hardware/software

O sistema deverá utilizar banco de dados Oracle.

Para a implantação do sistema deverá ser disponibilizado um leitor de código de barras.

√ requisito não-funcional de conformidade

O processo judicial impresso deve estar em conformidade com a legislação vigente e o formato estabelecido pelo Fórum de Blumenau.