

Lista Complementar 05

Exer 01 – Considerando processos de software, o que são requisitos de software? Como requisitos são documentados dentro das atividades de desenvolvimento de software?

Exer 02 – Quais são os tipos de requisitos de software!? Detalhe e exemplifique cada um deles.

Exer 03 – Qual a diferença entre requisitos do usuário e requisitos do sistema?

Exer 04 – Dê exemplos de requisitos funcionais para:

- sistema de locação de DVDs
- sistema comercial para restaurante (comida por kilo)
- sistema acadêmico de uma universidade

Exer 05 – Dê exemplos de requisitos não-funcionais para:

- sistema para posto de combustíveis;
- sistema embarcado para uma máquina de venda de refrigerante;
- sistema de vendas de um supermercado.

Exer 06 – Utilizando suas palavras, detalhe possíveis técnicas para elicitação de requisitos. Considerando que você é um analista de sistemas, quais são suas técnicas preferidas? Justifique.

Exer 07 – Segundo Presman, 2010, é possível seguir uma checklist para validar os documentos de requisitos. Abaixo, tal checklist é apresentada. Apresente uma análise crítica acerca da checklist sugerida pelo autor. :

Requirements Validation Checklist

It is often useful to examine each requirement against a set of checklist questions. Here is a small subset of those that might be asked:

- Are requirements stated clearly? Can they be misinterpreted?
- Is the source (e.g., a person, a regulation, a document) of the requirement identified? Has the final statement of the requirement been examined by or against the original source?
- Is the requirement bounded in quantitative terms?
- What other requirements relate to this requirement? Are they clearly noted via a cross-reference matrix or other mechanism?
- Does the requirement violate any system domain constraints?
- Is the requirement testable? If so, can we specify tests (sometimes called validation criteria) to exercise the requirement?
- Is the requirement traceable to any system model that has been created?
- Is the requirement traceable to overall system/product objectives?
- Is the specification structured in a way that leads to easy understanding, easy reference, and easy translation into more technical work products?
- Has an index for the specification been created?
- Have requirements associated with performance, behavior, and operational characteristics been clearly stated? What requirements appear to be implicit?

Exer 08 – “É necessário que o software calcule os salários dos diaristas e mensalistas e emita relatórios mensais sumariados por tipo de salário. Entretanto, a base de dados deve estar protegida e com acesso restrito aos usuários autorizados. De qualquer forma, o tempo de resposta das consultas não deve superar os quinze segundos, pois inviabilizaria todo o investimento nesse sistema. Devo lembrar que os relatórios individuais dos departamentos, nos quais constam os salários dos funcionários, devem ser emitidos quinzenalmente em razão dos adiantamentos e vales que recebem. É fundamental que o software seja operacionalizado usando código aberto. Necessito, ainda, forte gerenciamento de risco, prazo e custo, porque a entrega do produto final não pode ultrapassar o prazo de oito meses a contar da data de início do projeto.”

Baseando-se na descrição acima, defina requisitos funcionais e não funcionais para o sistema a ser desenvolvido.