

Módulo II

Requisitos Arquiteturais e
Modelagem Arquitetural

Prof. Dr. João Paulo Aramuni

Tipos de requisitos e suas classificações



- ❑ 3.2 – Classificação de Requisitos Funcionais.

Classificação de Requisitos Funcionais

Os Requisitos Funcionais podem ser:

- I) Permanentes e transitórios
- II) Evidentes e ocultos
- III) Obrigatórios e desejados

Classificação de Requisitos Funcionais



Permanentes e transitórios:

- ☐ O requisito pode ou não mudar? Decisão do analista.
- ☐ Decisão relativa a tempo e custo de desenvolvimento:
 - ☐ Permanente: mais fácil e rápido implementar, mais caro de manter se o sistema mudar.
 - ☐ Transitório: mais caro e complexo desenvolver, mais barato e rápido de manter.

Classificação de Requisitos Funcionais



Permanentes e transitórios:

- ☐ Requisitos transitórios devem ser suscetíveis a acomodar mudanças.
- ☐ Requisitos mais importantes devem ser transitórios
 - ☐ Espera-se que possam mudar no futuro e essa mudança causa maior impacto no sistema.

Classificação de Requisitos Funcionais



Evidentes e ocultos:

- ☐ Evidentes: funções efetuadas com o conhecimento do usuário.
 - ☐ Consultas, entrada de dados, etc.
- ☐ Ocultos: cálculos ou atualizações feitas pelo sistema sem a solicitação explícita do usuário.
 - ☐ Como consequência de outras funções efetuadas por ele.

Classificação de Requisitos Funcionais



Evidentes e ocultos:

- ☐ Apenas requisitos evidentes corresponderão aos passos do caso de uso expandido
 - ☐ Requisitos ocultos são associados a eles para serem lembrados no momento de projetar as operações de caso de uso

Classificação de Requisitos Funcionais



Evidentes e ocultos:

- ❑ Exemplos:
 - ❑ Evidente – Emitir relatório de livros
 - ❑ Oculto – Aplicar uma política de desconto

Classificação de Requisitos Funcionais

Obrigatórios e desejados:

- ☐ Indicam uma prioridade no desenvolvimento
 - ☐ Quanto a importância e tempo de desenvolvimento
- ☐ Obrigatórios devem ser feitos de qualquer forma
- ☐ Aplica-se também a requisitos não-funcionais
 - ☐ Quais restrições se deseja acomodar e quais são apenas desejáveis, se sobrar tempo e recurso.

Classificação de Requisitos Funcionais



Obrigatórios e desejados:

- ☐ Exemplos:
 - ☐ A interface Web deve ser obrigatória.
 - ☐ Acesso através de celular deve ser desejável.

Classificação de Requisitos



Temos ainda os **requisitos de domínio**.

- ❑ Tratam-se de requisitos derivados do domínio da aplicação do sistema.
- ❑ Ao invés de serem obtidos a partir das necessidades específicas dos usuários do sistema, eles podem se transformar em novos requisitos funcionais, ou serem regras de negócios específicas do domínio do problema.

Classificação de Requisitos



Temos ainda os **requisitos de domínio**.

❑ Exemplos:

- ❑ Utilização de uma interface padrão utilizando a norma XPTS.
- ❑ Disponibilização de arquivos somente para leitura devido aos direitos autorais.

Classificação de Requisitos



Temos ainda os **requisitos de domínio**.

❑ Outros exemplos:

- ❑ O cálculo da média final de cada aluno é dado pela fórmula: $(\text{Nota 1} * 2 + \text{Nota 2} * 3) / 5$
- ❑ Um aluno pode se matricular em uma disciplina desde que ele tenha sido aprovado nas disciplinas consideradas pré-requisitos.

Classificação de Requisitos



Requisito Funcional vs Regra de Negócio

☐ Requisito Funcional:

- ☐ Absorver ar pelas vias aéreas a partir da inalação pelo nariz.

☐ Regra de Negócio:

- ☐ Viabilizar um engasgo quando houver bloqueio das vias áreas por entupimento.

Classificação de Requisitos




Requisito Funcional vs Regra de Negócio

☐ Requisito Funcional:

- ☐ Digerir os alimentos inseridos através da boca e transportados pelo tubo digestivo.


☐ Regra de Negócio:

- ☐ Expelir alimentos pelo tubo digestivo quando houver o preenchimento de 100% do espaço do estômago.

A decorative abstract shape composed of overlapping teal and purple rounded forms, located to the left of the first text block.

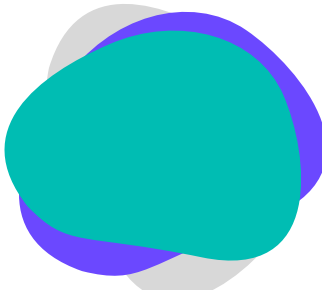
Uma boa dica para saber o que é Regra de Negócio é perceber quando há condições:

“somente, quando, requer, se, obrigatório, sempre”.

A decorative abstract shape composed of overlapping teal and purple rounded forms, located to the right of the second text block.A decorative abstract shape composed of overlapping teal and purple rounded forms, located to the left of the third text block.

Requisitos não possuem condições, regras “são” condições.

Requisitos são ações objetivas, desejo, solicitação.

A decorative abstract shape composed of overlapping teal and purple rounded forms, located to the right of the fourth text block.

Referências



- ❑ PRESSMAN, R. S.; Software Engineering: A Practitioner's Approach, 7 ed., McGraw Hill, 2010.
- ❑ SOMMERVILLE, I.; Software Engineering, 8. ed., Addison-Wesley, 2007.

Obrigado!

