Requisitos de Software - conceitos (vídeo 1 de 4)

Aula 16/02/2021 [(195) Requisitos de Software - conceitos (vídeo 1 de 4) - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=JFVG9IuBYTU&list=PLQb3t1uw-rpHX_zuMn1ZwFB0FgV_d9wo_&index=1)

Requisito de software

Conceitos relevantes

* Requisitos
  + Funcional
  + Não funcional
* Regra de Negócio
* Caso de uso

Requisito

* Necessidade a ser atendida
* Requisito de software: característica necessária
* Os rumos do desenvolvimento

Tipos de requisitos de software

* Funcional – fazer algo
* Não funcional – característica necessária

Regra de negócio

* Não é requisito de software
* Chamada também de “requisito de domínio”
* Independe do mundo computacional
* Afeta os requisitos funcionais

Caso de uso

* Conceitos de UML – funcionalidade
* Relacionando aos requisitos funcionais
* Correspondência

Requisitos funcionais

Aula 2 Requisitos de Software - requisitos funcionais (vídeo 2 de 4)

[(195) Requisitos de Software - requisitos funcionais (vídeo 2 de 4) - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=d5D-MORWeFA&list=PLQb3t1uw-rpHX_zuMn1ZwFB0FgV_d9wo_&index=2) 16/02/2021

Requisitos funcionais

* Algo que o software deve executar
* Verbo no infinitivo: buscar, defini, recuperar
* Exemplo: sistema de matrícula
  + Exibir turmas
  + Editar solicitação de matrícula
  + Avaliar solicitação de matrícula

Descrição de requisito funcional

* Avaliar solicitação de matrícula
* 5W1H
  + O que? Por que? Por quem? Quando? Onde? Como?
  + WHAT, WHY, WHO WHEN, WHERE, HOW?

Avaliar solicitação de matrícula

* O que?
* Porque?
* Por quem?
* Quando?
* Onde?
* Como? -> restrições ... (Regras de negócio)

Aula: Requisitos de Software - requisitos não funcionais (vídeo 3 de 4)

[(195) Requisitos de Software - requisitos não funcionais (vídeo 3 de 4) - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=QgPVUO3Nsjw&list=PLQb3t1uw-rpHX_zuMn1ZwFB0FgV_d9wo_&index=3)

Requisitos não funcionais

* Funcional – fazer algo
* Não funcional – característica necessária
  + Característica que o software deve apresentar que não é uma funcionalidade
  + Pode ser restrição associada a funcionalidades
  + Exemplo: o programa deve ser implementado em...
  + Exemplo: persistência redundante em...
  + Possível organizá-los em categorias
    - Interface
    - Suporte de desenvolvimento
    - Plataforma de execução
    - Robustez, integridade segurança
    - Performance... ETC.

Descrição de requisito não funcional

* Em seção Específica
* Mais simples que requisito funcional

[(195) Requisitos de Software - regras de negócio e casos de uso (vídeo 4 de 4) - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=puJh6Kmf15k&list=PLQb3t1uw-rpHX_zuMn1ZwFB0FgV_d9wo_&index=4)

Regras de negócio

* Não é requisito de software
* Chamada também de “requisito de domínio”
* Independe do mundo computacional
* Afeta os requisitos funcionais

Exemplos de regra de negócio

* “Avaliar solicitação de matrícula” (requisito funcional)
  + Carga horária (máxima/mínima)
  + Pré-requisito
  + Choque de horário
* Descrição de regra de negócio
  + 1° possibilidade: Seção específica
  + Regras referenciadas pelos requisitos funcionais
    - RN1 – carga mínima: ...
    - RN2 – carga máxima: ...
    - RN3 – choque de horário: ...
    - RB4 – pré-requisito: ...
  + 2° possibilidade: No corpo dos requisitos funcionais
  + **Avaliar solicitação de matrícula:** O sistema deve...

**.**.. Verificar se a carga horária total...

Verificar se há coincidência de horário entre... Verificar se..

Casos de uso

* Funcionalidade do software
* Conceito do desenvolvimento (UML)
* Correspondência com requisitos funcionais
  + Caso de uso: pelo menos um RF
  + RF: pelo menos um caso de uso
* “Avaliar solicitação de matrícula”

Modelo do documento especificação de requisitos

Especificação de requisitos

* Abordagem adotada: textual, estruturada
* Modelo (Template)
  + Baseado em RUP
  + Baseado em IEEE Recommended Practice for Sofware Requirements Specificarions
* Identificação do documento (“Capa”)
* Mais três seções
  + Introdução
  + Visão geral do sistema
  + Requisitos da aplicação

Capa: Identificação do documento

* Projeto: Identificação do projeto

‘Especificação de Requisitos de Software’

* Identificador do Documento

(Padrão da empresa – incluir data de criação)

* Versão (Draft)

(Padrão da empresa)

* Data

(da conclusão da versão)

Conteúdo

1. Introdução
2. Visão geral
3. Requisitos de software

Seção “Introdução”

* 1. Objetivos
  2. Definições
  3. Referências