

Especificação dos Requisitos do Software **RÉU**

Versão <1.0>

Equipe:
Eric Kriger
Felipe Alves
Geovane
Iasmim Ribeiro
Kelves
Manoel Henrique
Wylker

Histórico das Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
29/5/2014	0.1	Criação e formatação documento	Iasmim Ribeiro, Manoel

Sumário

VERSÃO <1.0>

1 INTRODUÇÃO

1.1 *Objetivos deste documento*

1.2 *Escopo do produto*

1.2.1 *Nome do produto e de seus componentes principais*

1.2.2 *Descrição do produto*

1.2.3 *Missão do produto*

1.3 *Definições e siglas*

1.4 *Técnica(s) utilizada(s) para levantamento de requisitos*

2 DESCRIÇÃO GERAL DO PRODUTO

2.1 *Perspectiva do produto*

2.2 *Usuários e sistemas relacionados*

2.2.1 *Descrição*

3 REQUISITOS ESPECÍFICOS

3.1 *Identificação dos requisitos*

3.2 *Prioridades dos requisitos*

3.3 *Descrição dos requisitos*

Requisitos funcionais

3.3.1 *Casos de Uso: Usuário*

3.3.1.1 *[RU USU01] – Adição, remoção e consulta de áreas, sub-áreas e atividades*

3.3.2.1 *Descrição*

3.3.2.2 *Prioridade*

3.4 *Requisitos não funcionais*

4. *Referências*

1 Introdução

1.1 Objetivos deste documento

Descrever os requisitos do sistema RÉU. O sistema RÉU tem o objetivo de propiciar a instituição a fazer a avaliação de notas de seus docentes. A avaliação se dá por meio de fornecimento de informações das tarefas executadas.

Público Alvo: Gestores de instituições.

1.2 Escopo do produto

O sistema RÉU deverá suportar cadastros e manutenção de áreas, sub-áreas e atividades. Bem como seus vínculos.

Deverá permitir fazer avaliações de notas de docentes, através das informações das atividades dos mesmos. Apresentado pontuações de cada docente, individualmente.

1.2.1 Nome do produto e de seus componentes principais

RÉU

- Registro de Áreas que irão conter as Sub-Áreas para avaliação
- Registro de Sub-Áreas que irão conter as atividades que serão avaliadas
- Registro de Atividades com informações de notas e formulas, para avaliação das tarefas executadas pelos docentes
- Registro de Professores

1.2.2 Descrição do produto

O produto será utilizado em avaliações dos docentes, pela instituição de ensino. Os operadores do sistema irão fornecer informações para calcular as notas dos docentes. E os docentes irão informar dados das atividades executadas, para poder fazer o calculo das notas automatizado pelo sistema.

1.2.3 Missão do produto

A missão do produto é atender a necessidade da instituição em relação a fazer a avaliação de notas de seus docentes de forma rápida e eficaz.

1.3 Definições e siglas

Número de ordem	Sigla	Definição
1	REU	Recurso de Educação Universitária
2	RF	Requisitos Funcionais
3	RNF	Requisitos Não-Funcionais
4		
5		

1.4 Técnica(s) utilizada(s) para levantamento de requisitos

- Levantamento Orientado a ponto de vista
Identifica os possíveis pontos de vista juntamente ao stakeholders, utilizando a abordagem de brainstorming. Logo depois é estruturado os pontos de vista, agrupando pontos de vista relacionados.
- Protótipos
Tem o objetivo de explorar aspectos críticos dos requisitos de um produto, implementando de forma rápida um pequeno subconjunto de funcionalidades deste produto.
- Entrevistas
Tem o objetivo de produzir bons resultados na fase inicial de obtenção de dados. Convém que o entrevistador dê margem ao entrevistado para expor as suas idéias.
- Brainstorming
Técnica para geração de idéias. Consiste em uma ou várias reuniões que permitem que as pessoas sugiram e explorem ideias.
- JAD (Joint Application Design)
Técnica para promover cooperação, entendimento e trabalho em grupo entre os usuários desenvolvedores.

2 Descrição geral do produto

2.1 Perspectiva do produto

A cada ano, é sempre um problema para a Universidade Federal de Goiás avaliar docentes e departamentos. Existem diversas resoluções (atualizadas periodicamente) para gerar informações de avaliação e os sistemas não estão completos para realizar tal atividade.

Portanto, precisa-se de um sistema que permita o cadastro de docentes, atividades e avaliações. O cadastro de docente depende das informações do Departamento Pessoal. Atividades são definidas nas resoluções, como a 32/2013, que descreve áreas, fórmulas e pontuações de professores, inclusive para estágio probatório.

Caso a resolução mude, o sistema deve se adequar não via código, mas de acordo com as informações cadastradas.

2.2 Usuários e sistemas relacionados

2.2.1 Descrição

Número de ordem	Ator	Definição
1	Usuário	Qualquer pessoa autorizada a usar o sistema para acesso a funções não gerenciais. Não executam avaliações de professores.
2	Operadores	Operadores do sistema são funcionários da instituição que possui permissão para executar funções de relevância dentro do sistema. Executam avaliações e inserem dados que serão parâmetros para estas avaliações.
3	Administrador	Pessoas de nível administrativo superior que terá acesso a todas as funções disponíveis no sistema.

3 Requisitos específicos

3.1 Identificação dos requisitos

Por convenção e para facilitar a identificação das informações envolvendo os atores e o contexto do projeto, a referência é feita de acordo com o esquema abaixo:

[sigla de subseção | identificação do ator | numeração]

Os atores são identificados pelas primeiras três letras do seu nome.

3.2 Prioridades dos requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, foram adotadas as denominações: essencial, importante e desejável. Abaixo tem-se a descrição de significado de cada uma dessas denominações:

Essencial	É o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
Importante	É o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
Desejável	É o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para

	versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.
--	--

3.3 Descrição dos requisitos

Gerenciamento de Áreas

[RF 01] – O sistema deve prover meio de gerenciar áreas.

[RF 02] – O sistema deve prover meio de cadastro de área, com as informações de código da área e a sua descrição.

[RF 03] – O sistema deve prover meio de editar cadastros de área, tanto as informações do código da área como também da descrição.

[RF 04] – O sistema deve prover meio de exclusão de cadastros de áreas. Caso a área cadastrada tenha relações com outras entidades, os registros não podem ser apagados.

[RF 05] – O sistema deve prover meio de consultas dos cadastros de áreas, e de seus relacionamentos.

[RF 06] – O sistema deve prover meio de vincular informações da subárea a área.

Gerenciamento de Sub-Áreas

[RF 07] – O sistema deve prover meio de gerenciar sub-áreas.

[RF 08] – O sistema deve prover meio de cadastro de sub-área, com as informações de código da sub-área e a sua descrição.

[RF 09] – O sistema deve prover meio de editar cadastros de sub-áreas, tanto as informações do código da sub-área como também da descrição.

[RF 10] – O sistema deve prover meio de exclusão de cadastros de sub-áreas. Caso a sub-área cadastrada tenha relações com outras entidades, os registros não podem ser apagados.

[RF 11] – O sistema deve prover meio de consultas dos cadastros de sub-áreas, e de seus vínculos.

[RF 12] – O sistema deve prover meio de vincular informações da sub-área nas atividades.

Gerenciamento de Atividades

[RF 13] – O sistema deve prover meio de gerenciar atividades.

[RF 14] – O sistema deve prover meio de cadastro de atividade, com as informações de código da atividade e a sua descrição.

[RF 15] – O sistema deve prover meio de editar cadastros de atividades, tanto as informações do código da atividade como também da descrição.

[RF 16] – O sistema deve prover meio de exclusão de cadastros de atividades. Caso a atividade cadastrada tenha relações com outras entidades, os registros não podem ser apagados.

[RF 17] – O sistema deve prover meio de consultas dos cadastros de atividades, e de seus vínculos.

Gerenciamento de Professores

[RF 18] – O sistema deve prover meio de gerenciar Professores.

[RF 19] – O sistema deve prover meio de cadastrar professores, com informações de Classe e de nível do mesmo.

[RF 20] – O sistema deve prover meio de editar cadastros de professores.

[RF 21] – O sistema deve prover meio de recuperar avaliações de professores cadastrado.

Gerenciamento de Geral

[RF 22] – O sistema deve prover meio de vínculos entre atividades e sub-áreas.

[RF 23] – O sistema deve permitir que uma atividade esteja vinculada a mais de uma sub-área. E para cada sub-área ela possui uma pontuação diferente.

[RF 24] – O sistema deve permitir que cada atividade tenha uma pontuação e uma formula vinculada.

[RF 25] – O sistema deve prover meio de consultas dos cadastros de atividades, e seus vínculos.

[RF 26] – O sistema deve permitir que o usuário informe dados do professor e de atividades para executar avaliação do mesmo.

3.3.1 Casos de Uso: Usuário <Descrição de todos os casos de uso para cada ator>

3.3.1.1 [RU USU01] – Adição, remoção e consulta de áreas, sub-áreas e atividades

3.3.2.1 Descrição

O usuário pode adicionar e remover áreas, sub-áreas e atividades de acordo com novas regras que forem impostas em novas resoluções, além de consultar áreas, sub-áreas e atividades já existentes . Este caso de uso requer um estudo de comparação das resoluções a cada vez que uma nova resolução é apresentada pelo Conselho Universitário Da Universidade Federal De Goiás.

3.3.2.2 Prioridade

Essencial

3.4 Requisitos não funcionais

[RNF 02] – Tempo de Resposta

Descrição: Cada consulta ou interação com o sistema não deve ultrapassar, em média, um minuto.

Prioridade: Essencial

[RNF 03] – Usabilidade

Descrição:

Deve possuir uma interface com poucas informações para preenchimento. Sem muitos campos, podendo ter fácil entendimento.

Deve conter menus e botões de acesso que beneficiem a navegabilidade do usuário, incluindo um elevado grau de validações na entrada de dados e orientações parametrizadas.

O sistema deverá também ser desenvolvido em língua portuguesa e de tal forma que não exija conhecimentos especializados em informática para a sua operacionalização.

Prioridade: Importante

[RNF 05] – Sistema de Ajuda

Descrição: Em qualquer ponto do sistema, deverá conter acesso a um módulo de ajuda, de forma a possibilitar ao usuário seu auto-aprendizado e/ou tirar qualquer dúvida sobre a operação que esteja realizando, com acesso por índice ou busca.

Prioridade: Desejável

[RNF 06] – Usuários Simultâneos

Descrição: O sistema deverá suportar processamento multi-usuário, ou seja, vários usuários conectados e operando o sistema ao mesmo tempo.

Prioridade: Essencial

[RNF 08] – Histórico de Eventos

Descrição: O RÉU deverá manter histórico de todas as informações e atualizações que ocorrerem no sistema, com o nome do usuário que executou junto com a data/hora.

Prioridade: Importante

RNF 09] – Backup dos Dados

Descrição: Através de intervalos previamente definidos pelo usuário, o sistema deverá efetuar backups sólidos, consistentes e confiáveis de toda sua base de dados, de forma a permitir sua recuperação imediata sempre que necessário.

Prioridade: Essencial

[RNF 10] – Fácil Migração

Descrição: O sistema RÉU deverá ser desenvolvido através de uma arquitetura flexível para introdução de melhorias ou adequações posteriores e inserção de novas rotinas sem elevação de custo ou esforço adicional.

Prioridade: Desejável

[RNF 10] – Informações Organizacionais

Descrição: O sistema RÉU deverá seguir o padrão da Resolução 32/2013, para propiciar padronização de informações.

Prioridade: Importante

4 Referências

RESOLUÇÃO - CONSUNI N° 32/2013