UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO Centro de Informática Mestrado Profissional em Ciência da Computação

Fabiano Gonçalves Matos Fabrício Gonçalves Matos Nelson Barros Cavalcante Junior Rogério Luiz Cardoso Silva Filho



Documento de Requisitos do Sistema REFORÇO

PROFESSOR: VINICIUS CARDOSO GARCIA

Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor
26/05/2015	1.0	Descrição de requisitos	Nelson
01/07/2015	1.0	Mudaça de requisitos Matricula e Cursos	Nelson
15/07/2015	1.0	Correção de relacionamentos entre requisitos	Nelson

Conteúdo

1.	INTRODUÇÃO	4
	1.1 O problema	[∠]
2.	CONVENÇÕES, TERMOS E ABREVIAÇÕES	5
	2.1 Identificação dos requisitos	
3.	REQUISITOS FUNCIONAIS	6
	3.1 DETALHAMENTO DOS REQUISITOS FUNCIONAIS. [RF001] Cadastro de Professor. [RF002] Cadastro de Aluno. [RF003] Cadastro de Areá de Conhecimento. [RF004] Cadastro de Matérias. [RF005] Cadastro de Curso. [RF006] Inscrição. [RF007] Recomendação.	6 6 7
4.	REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS	8
	[NF001] Usabilidade	8
5.	REFERÊNCIAS	9

1. Introdução

1.1 O problema

Com o crescimento do mercado de trabalho da educação na microrregião do Norte de Minas Gerais surge a dificuldade de se encontrar profissionais na área de cursos livres. Trazendo a tona os anseios de alunos por um meio rápido e fácil de se encontra esses profissionais uma vez que isso era feito na maioria das vezes por recomendações pessoais boca a boca ou por longa pesquisa nos meios de buscas da internet.

1.2 Motivação

Em virtude da expansão da educação e as necessidades oriundas dessa expansão na micro-região do Norte de Minas Gerais referentes aos cursos livres em especial as aulas de reforço, surge a motivação da criação do Sistema REFORÇO uma sistema baseado em software como serviços para atender as comunidades educacionais dessa região.

1.3 Descrição geral do sistema

O sistema Reforço é uma software como serviço para atendimento a professores e alunos nas divulgações de aulas e contratação de cursos livres.

Com a utilização do sistema o profissional da educação poderá se cadastrar e colocar no seu perfil a sua área de atuação e os cursos que poderá ministrar, informar também os meios de contatos e os valores de sua aula. Suas informações relevantes serão disponibilizadas na pagina principal do sistema e nos meios de buscas disponibilizados nessa pagina.

Por sua vez o usuário do site podere visualizar essas informações relevantes e ao localizar o curso que deseja se informar mais e contratar o serviços daquele profissional tera de fazer o seu cadastro obtendo assim um perfil de aluno no qual lhe dará acesso as demais informações do professor e a possibilidade de contratá-lo e depois o recomendá-lo e o avaliá-lo.

No sistema também tem uma área de administração para os desenvolvedores para que se possa dar as manutenções necessárias e fazer os cadastros não permitidos aos usuário.

2. Convenções, termos e abreviações

Para a correta compreensão desse documento serão listados e explicados abaixo as convenções, ermos e abreviações utilizadas no mesmo.

2.1 Identificação dos requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos, seguidos do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir:

[nome da subseção. identificador do requisito]

Por exemplo, o requisito funcional [Cadastro de Prossores.RF001] deve estar descrito em uma subseção chamada "Cadastros" da seção requisitos funcionais, em um bloco identificado pelo número [RF001]. Já o requisito não-funcional [Confiabilidade.NF001] deve estar descrito na seção de requisitos não-funcionais de Confiabilidade, em um bloco identificado por [NF008].

Os requisitos devem ser identificados com um identificador único. A numeração inicia com o identificador [RF001] ou [NF001] e prossegue sendo incrementada à medida que forem surgindo novos requisitos.

2.2 Prioridade dos requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações "essencial", "importante" e "desejável" como descrito abaixo.

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

3. Requisitos Funcionais

Visão Geral dos Requisitos Funcionais

$\mathbf{n}^{\mathbf{o}}$	Requisito	Versão	Prioridade	Status
001	Cadastro de Usuário	1.0	Essencial	
002	Cadastro de Aluno	1.0	Essencial	
003	Cadastro de Professor	1.0	Essencial	
004	Cadastro de Área de Conhecimento	1.0	Essencial	
005	Cadastros Matérias	1.0	Essencial	
006	Cadastro de Cursos	1.0	Essencial	
007	Matricula	1.0	Essencial	
008	Recomendação	1.0	Essencial	

3.1 Detalhamento dos Requisitos Funcionais

[RF001] Cadastro de Usuário					
Requisitos relacionados: Não aplicável					
Descrição: Permite que qualquer pessoal se cadastre como um usuário do sistema.					
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	□ Desejável		
	[RF002] (Cadastro de Aluno			
Requisitos relacionados: [1]. Usuário					
Descrição: Automaticamente os usuários cadastrados no sistema são associados ao papel de aluno.					
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	☐ Desejável		

[RF003] Cadastro de Professor						
Requisitos rela [1]. Usuário [2]. Aluno	icionados:					
,	Descrição do caso de uso: Permite que um aluno atualize sua conta para exercer o papel de professor no sistema, podendo assim passar a cadastrar ofertas de aulas.					
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	☐ Desejável			
			ŕ			
	[RF004] Cadastr	o de Area de Conhe	cimento			
Requisitos rela Não Aplicável	cionados:					
Descrição do caso de uso: Recurso de uso exclusivo da administração do sistema, que cadastra as áreas de conhecimento indicadas pelo mec, para serem associadas a uma matéria.						
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	□ Desejável			
Entradas e pré-condições: cadastro feito apenas usuários administradores do sistema.						
	[RF005] (Cadastro de Matérias				
Requisitos relacionados: [1]. Área de conhecimentos						
Descrição do caso de uso: Permite o cadastro das matérias que serão associadas uma oferta de curso cadastrada por um professor.						
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	□ Desejável			

[RF006] Cadastro de Curso					
Requisitos relacionados: [1]. Matéria [2]. Professor					
Descrição do caso de uso: Perm (aula) de uma determinada matéria	•	dastre uma oferta de curso			
Prioridade: ■ Essencial	□ Importante	□ Desejável			
Entradas e pré-condições: administradores do sistema.	cadastro feito apena	as por Professores e			
[F	RF007] Matrícula				
Requisitos relacionados: [1]. Curso [2]. Aluno					
Descrição do caso de uso: Permite que o aluno se cadastre em um determinado curso.					
Prioridade: ■ Essencial	□ Importante	□ Desejável			
[RF0	08] Recomendação				
Requisitos relacionados: [1]. Aluno [2]. Curso					
Descrição do caso de uso: Permite que o aluno avalie e recomende um curso em que esteja inscrito.					
Prioridade: Essencial	□ Importante	□ Desejável			

4. Requisitos não-funcionais

Visão Geral dos Requisitos não Funcionais

$\mathbf{n}^{\mathbf{o}}$	Requisito		Versão	Prioridade	Status		
001	Usabilidade		1.0	Essencial			
002	Desempenho		1.0	Importante			
003	Segurança		1.0	Essencial			
		[NF001]	Usabilidade				
O sistema terá uma interface amigável ao usuário primário sem se tornar cansativa aos usuários mais experientes.							
Prio	ridade: ■ Es	ssencial	□ Importante	□ Desejável			
		[NF002]	Desempenho				
Embora não seja um requisito essencial ao sistema, deve ser considerada por corresponder a um fator de qualidade de software.							
Prio	ridade: □ Es	ssencial	■ Importante	□ Desejável			
[NF003] Segurança							
O Sistema deve dispor de mecanismos de segurança para a autenticação de usuários e controle de acesso a conteúdos e funcionalidades do sistema, garantindo o acesso apenas para usuários cadastrados.							
Prio	ridade: ■ Es	ssencial	☐ Importante	□ Desejável			

5. Referências

- 1. Furlan, J. D. **Modelagem de Objetos através da UML**. São Paulo, Makron Books, 1998.
- 2. Kruchten, P. The Rational Unified Process An introduction. Addison-Wesley, 1998.
- 3. Página da disciplina Engenharia de Software . http://bit.ly/SSE-Library