



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS (UFLA)
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (DCC)

DOCUMENTO DE REQUISITOS

Componentes : Bruno Vinícius
Renan
Wesley

Lavras / MG

Histórico de revisões

Data	Descrição	Autor	Versão
11/11/2016	Primeira versão do documento de requisitos.	Bruno Renan Wesley	1.0
24/02/2016	Segunda versão do documento de requisitos.	Bruno Renan Wesley	1.1

Objetivo do documento de requisitos

Este documento tem por objetivo apresentar a descrição dos serviços e funções que se destinam aos determinados atores, servindo para auxiliar engenheiros de software no projeto. Primeiramente vão ser explicitados todos os requisitos funcionais e não funcionais para o funcionamento do sistema e posteriormente será apresentado o diagrama de caso de uso com sua descrição.

Identificação de requisitos

Os requisitos são divididos em funcionais e não-funcionais. Os requisitos funcionais são aqueles indispensáveis para o sistema. Já os requisitos não-funcionais apresentam propriedades e restrições do sistema, podendo ser mais importantes que os funcionais. A identificação de ambos será pelo [tipo, número], sendo o tipo RF para requisitos funcionais e RNF para os não-funcionais.

Prioridade dos requisitos

Os requisitos são classificados como essencial, importante e desejável.

- ◆ **Essencial:** é o requisito que o sistema não entra em funcionamento sem ele.
- ◆ **Importante:** é o requisito que mesmo sem ele o sistema entra em funcionamento, mas não de forma satisfatória.
- ◆ **Desejável:** é o requisito que não afeta as funcionalidades do sistema, podendo ser deixado para versões posteriores.

Requisitos funcionais baseado nos casos de uso

[RF,001] - Adicionar um comentário

Descrição: O usuário comum adiciona um comentário a respeito de um professor do departamento

Ator: Usuário comum

Prioridade: Essencial

Entradas e pré-condições: O usuário está logado no site

Saídas e pós-condições: Um novo comentário a respeito de um professor foi cadastrado no sistema

[RF,002] - Adicionar uma avaliação

Descrição: O usuário comum adiciona uma avaliação a respeito de um professor do departamento

Ator: Usuário comum

Prioridade: Essencial

Entradas e pré-condições: O usuário está logado no site

Saídas e pós-condições: Uma nova avaliação a respeito de um professor foi cadastrada

[RF,003] - Excluir um comentário

Descrição: O moderador exclui um comentário fora de contexto

Ator: Moderador

Prioridade: Essencial

Entradas e pré-condições: O moderador está logado no site

Saídas e pós-condições: Um comentário foi excluído do sistema

[RF,004] - Visualizar comentários

Descrição: O usuário comum visualiza comentários feitos por usuários sobre os professores

Ator: Usuário comum

Prioridade: Essencial

Entradas e pré-condições: O usuário está logado no site

Saídas e pós-condições: Não tem

[RF,005] - Visualizar avaliação

Descrição: O usuário comum visualiza avaliação dos usuários sobre os professores

Ator: Usuário comum

Prioridade: Essencial

Entradas e pré-condições: O usuário está logado no site

Saídas e pós-condições: Não tem

[RF,006] - Cadastrar no site

Descrição: O usuário comum faz o cadastro no site com um e-mail e uma senha

Ator: Usuário comum

Prioridade: Essencial

Entradas e pré-condições: O usuário está conectado ao site

Saídas e pós-condições: Novo usuário cadastrado no site

[RF,007] - Fazer login no site

Descrição: O usuário já cadastrado faz o login no site para ter acesso a todas as funções

Ator: Usuário comum

Prioridade: Essencial

Entradas e pré-condições: Usuário conectado ao site

Saídas e pós-condições: Usuário logado no sistema

Requisitos não-funcionais

[RNF,001] - Interface

Descrição: Possuir uma interface amigável para o usuário

Prioridade: Essencial

Casos de uso relacionados: Todos menos [RF,003]

[RNF,002] - Desempenho

Descrição: Possuir um sistema com uma resposta rápida ao usuário

Prioridade: Importante

Casos de uso relacionados: Todos menos [RF,003]

[RNF,003] - Confiabilidade

Descrição: Ficar disponível o dia todo e não possuir falhas severas.

Prioridade: Importante

Casos de uso relacionados: Todos mencionados acima

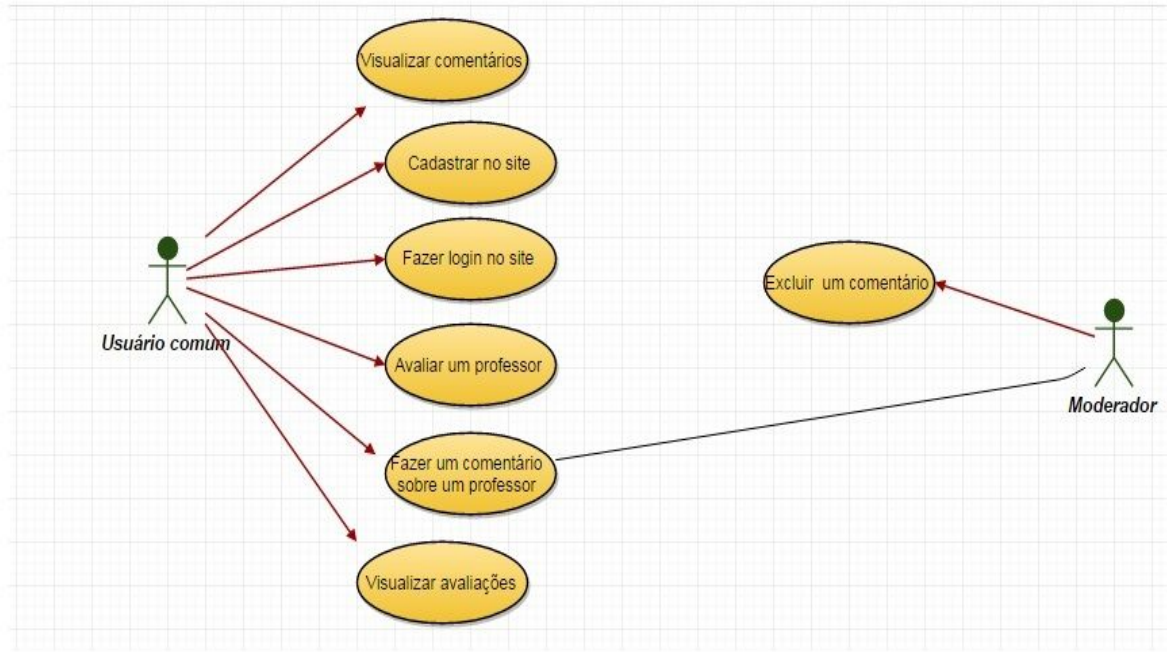
[RNF,004] - Portabilidade

Descrição: Ficar disponível para todos os navegadores e também para smartphones

Prioridade: Desejável

Casos de uso relacionados: Todos mencionados acima

Diagrama de caso de uso



Descrição do diagrama de caso de uso

O diagrama acima apresenta todos os casos de usos possíveis para os usuários do sistema Avalia DCC. O Avalia DCC apresenta só dois tipos de usuários por não se tratar de um sistema muito complexo, a diferença entre eles está no grau de permissão de cada um. A maioria das funções disponíveis ao usuário não necessita de uma interferência do moderador como pode ser visto acima, apenas ao cadastramento de comentários que é importante o moderador observar caso esteja fora do contexto.

Descrição dos atores

O sistema contém dois atores que são divididos por seus níveis de privilégios no qual o ator chamado no diagrama de usuário comum é todo aquele usuário cadastrado no site que pode realizar as seguintes funções: adicionar uma avaliação, adicionar um comentário, visualizar comentários e avaliações a respeito dos professores.

Já o moderador do sistema tem um grau de permissão maior que o usuário comum onde ele é responsável por excluir comentários que são fora do contexto e garantir que o site esteja sempre funcionando bem.

Exemplo de casos de usos

[CDU-01]	
Nome:	Cadastrar avaliação sobre os professores
Atores:	Usuário Cadastrado
Prioridade:	Essencial
Requisitos associados:	[RF,002] - [RF,006] - [RF,007] [RNF,001] - [RNF,002] - [RNF,003] - [RNF,004]
Entradas e pré-condições:	O usuário deve estar logado no sistema.
Saídas e pós-condições:	Uma nova avaliação é cadastrada.
Fluxos de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none">1. O usuário cadastrado efetua o login no site.2. Após o login o usuário clica em cadastrar avaliação.3. Seleciona qual professor vai ser avaliado e qual será a avaliação.

[CDU-02]	
Nome:	Cadastrar comentário sobre didática de algum professor
Atores:	Usuário Cadastrado
Prioridade:	Essencial
Requisitos associados:	[RF,002] - [RF,006] - [RF,007] [RNF,001] - [RNF,002] - [RNF,003] - [RNF,004]
Entradas e pré-condições:	<ul style="list-style-type: none">• O usuário deve estar logado no sistema.
Saídas e pós-condições:	<ul style="list-style-type: none">• Um novo comentário é cadastrado no sistema.
Fluxos de eventos	
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none">1. O usuário cadastrado efetua o login no site.2. Após o login o usuário clica em cadastrar avaliação.3. Após cadastrar uma avaliação é possível escrever um comentário.