

Wiki UFC

Especificação de Requisitos

Adriano Tavares
Álison Santos
André Castro
Luís Henrique
Rafael Barbosa

27 de Junho de 2007

Conteúdo

1	Introdução	3
1.1	Propósito do documento de requisitos	3
1.2	Escopo do produto	3
1.3	Visão geral do restante do documento	3
2	Descrição Geral	3
2.1	Descrição do produto	3
2.2	Perfil do usuário	4
3	Requisitos específicos	4
3.1	Diagrama de Caso de Uso	4
3.2	Requisitos Funcionais	5
3.2.1	Módulo Wiki	5
3.2.2	Módulo Repositório	6
3.2.3	Módulo Calendário	8
3.2.4	Módulo Mensagens	9
3.3	Requisitos Não-Funcionais	11
3.3.1	Requisitos da Interface	11
3.3.2	Restrições do Wiki	11

1 Introdução

1.1 Propósito do documento de requisitos

O presente documento tem por objetivo mostrar uma descrição geral do produto, e, em seguida, especificar os requisitos de usuário e de sistema, funcionais e não funcionais. Sabendo do conjunto diversificado de usuários que podem ter acesso a este documento, procuramos utilizar uma linguagem de alto nível, embora, em certas ocasiões, o uso de alguns termos técnicos é necessário.

1.2 Escopo do produto

Sistema online colaborativo, na forma de wiki, onde os alunos poderão compartilhar informações sobre as disciplinas do curso. Cada disciplina terá uma página no Wiki; um repositório, onde os alunos poderão disponibilizar arquivos relacionados; um mural, para divulgação de notícias; e um calendário, que conterá datas de provas e trabalhos.

Sendo um sistema voltado para o aluno, não serão implementados sistemas de entrega de trabalhos, aulas e avaliações em tempo real, nem qualquer outro recurso semelhante encontrado em softwares de e-learning.

1.3 Visão geral do restante do documento

Em seguida, temos uma descrição mais detalhada do produto, incluindo seus requisitos.

Na seção 2, fornecemos uma descrição geral do sistema, contendo: descrição do produto (seção 2.1), de forma a melhor apresentar o contexto de aplicação em que se inserem os requisitos descritos no presente documento; e perfil do usuário (seção 2.2), esclarecendo a que tipo de usuário o sistema é destinado.

Na seção 3, é apresentada uma descrição dos requisitos, tanto funcionais (seção 3.2) quanto não funcionais (seção 3.3), além de diagramas de caso de uso (seção 3.1).

2 Descrição Geral

2.1 Descrição do produto

O Wiki UFC é uma aplicação com a finalidade de centralizar informações relacionadas às disciplinas do curso.

A idéia inicial do sistema surgiu quando se percebeu certas desvantagens do processo atual que os alunos utilizam para se comunicar. O material didático é muitas vezes segmentado em diferentes meios de comunicação e um esforço por parte do estudante é exigido para estar atualizado com a

disciplina. O Wiki UFC tem o objetivo de diminuir este esforço, fornecendo um ambiente centralizado para compartilhamento de informações. Para cada disciplina, teremos:

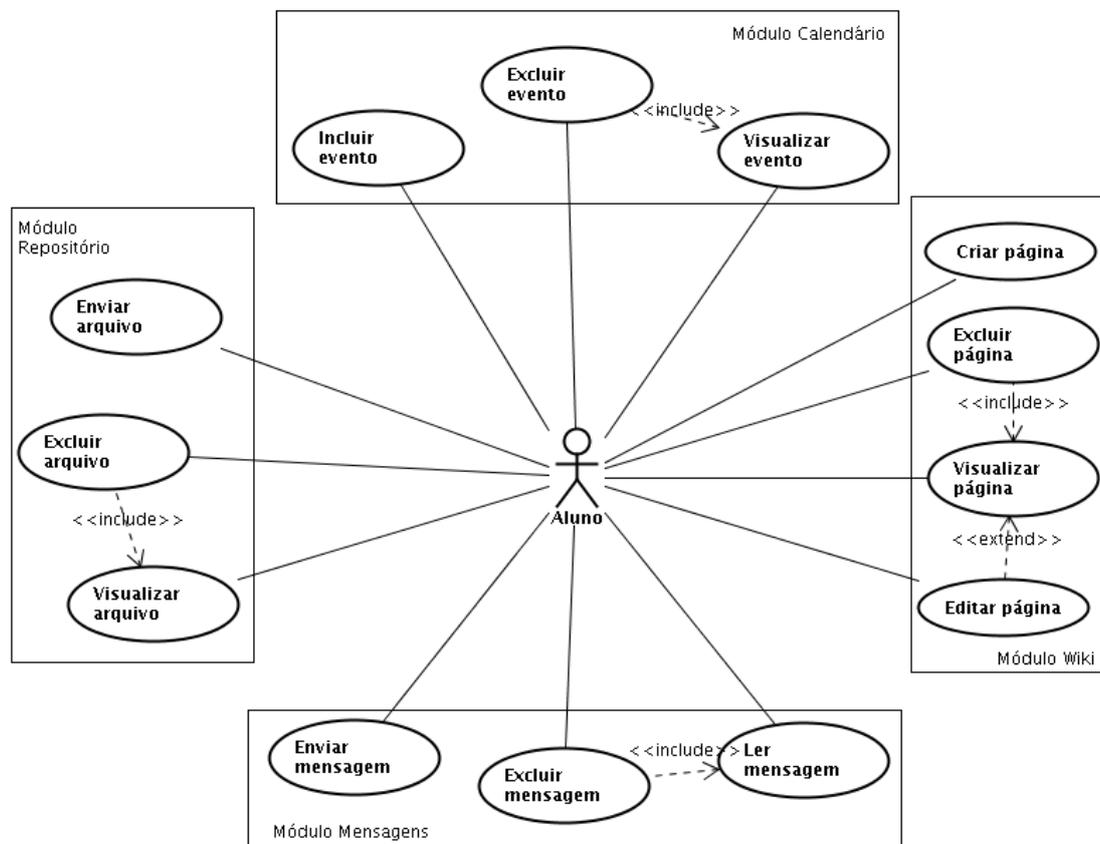
- Um espaço wiki
- Um mural para expor avisos
- Um calendário com os principais eventos da disciplina
- Um repositório para disponibilizar arquivos relacionados

2.2 Perfil do usuário

Sendo o sistema desenvolvido voltado para o gerenciamento de informações relacionadas às disciplinas acadêmicas, o público principal do sistema são estudantes, particularmente universitários.

3 Requisitos específicos

3.1 Diagrama de Caso de Uso



Cada caso de uso mostrado acima é melhor descrito na próxima seção do documento.

3.2 Requisitos Funcionais

3.2.1 Módulo Wiki

Visualizar página

Nome:

Visualizar página

Sumário:

O usuário visualizará o conteúdo de uma página do wiki. Ele poderá escolher entre visualizar a versão mais recente da página, ou uma versão antiga.

Ator Primário:

Aluno.

Fluxo Principal:

Usuário navega até a página da disciplina na qual ele está interessado, consulta a lista de páginas wiki disponíveis, e clica sobre o título da página desejada.

Editar página

Nome:

Editar página

Sumário:

O usuário modificará o conteúdo de uma página do wiki.

Ator Primário:

Aluno.

Fluxo Principal:

Usuário navega até a página wiki desejada, e clica no link 'Editar'. Uma tela é exibida, onde o usuário poderá digitar o novo texto da página. O usuário então clica em 'Salvar'.

Pós-Condições:

A página wiki editada pelo usuário ficará com o novo texto digitado pelo usuário. A versão anterior estará disponível no link 'Histórico'.

Criar página

Nome:

Criar página

Sumário:

O usuário criará uma nova página wiki.

Ator Primário:

Aluno.

Fluxo Principal:

O usuário navegará até a página da disciplina desejada e clicará no link correspondente à opção 'Nova Página'. Uma tela irá aparecer, e o usuário poderá digitar o conteúdo da nova página. Depois, o usuário clicará em 'Salvar'.

Pós-Condições:

A página recém criada será incorporada à lista de páginas wiki da disciplina, e poderá ser lida e editada por outros alunos.

Excluir página

Nome:

Excluir página.

Sumário:

O usuário excluirá uma página do wiki.

Ator Primário:

Aluno.

Fluxo Principal:

O usuário navegará até a página wiki desejada, clicará em 'Editar' e, na nova tela que surgir, escolherá a opção 'Excluir página'.

Pós-Condições:

Após confirmar a exclusão, a página será excluída, e não será mais acessível a outros alunos.

3.2.2 Módulo Repositório

Visualizar arquivo

Nome:

Visualizar arquivo.

Sumário:

O usuário visualizará o conteúdo de um arquivo do repositório.

Ator Primário:

Aluno.

Fluxo Principal:

O usuário navegará até a página da disciplina desejada, consultará a lista de arquivos disponíveis no repositório, e clicará sobre o arquivo que ele deseja visualizar.

Enviar arquivo

Nome:

Enviar arquivo.

Sumário:

O usuário enviará um novo arquivo para a página da disciplina.

Ator Primário:

Aluno.

Fluxo Principal:

O usuário navegará até a página da disciplina desejada, clicará no link correspondente a 'Adicionar arquivo', selecionará o arquivo a ser enviado, e clicará no link 'Enviar'.

Pós-Condições:

O arquivo escolhido pelo usuário será enviado para o sistema, e poderá ser visualizado pelos demais alunos.

Excluir arquivo

Nome:

Excluir arquivo.

Sumário:

O usuário excluirá um arquivo do repositório.

Ator Primário:

Aluno.

Fluxo Principal:

O usuário navegará até a página da disciplina e escolherá o link 'Excluir arquivo' correspondente ao arquivo que ele deseja excluir.

Pós-Condições:

O arquivo excluído não estará mais disponível para os demais alunos.

3.2.3 Módulo Calendário

Visualizar eventos

Nome:

Visualizar eventos.

Sumário:

O usuário visualizará os eventos de um calendário. Poderá clicar em certo evento para obter maiores detalhes.

Ator Primário:

Aluno.

Fluxo Principal:

O usuário navegará até a página da disciplina desejada, onde poderá acessar o calendário da disciplina.

Incluir eventos

Nome:

Incluir eventos.

Sumário:

O usuário incluirá novos eventos a um calendário de uma disciplina.

Ator Primário:

Aluno.

Fluxo Principal:

O usuário navegará até a página de calendário da disciplina e escolherá o link "Novo Evento".

Pós-Condições:

O evento inserido será adicionado à lista de eventos do calendário e poderá ser visualizado e poderá ser visualizado pelos demais alunos.

Excluir eventos

Nome:

Excluir eventos.

Sumário:

O usuário excluirá eventos de um calendário de uma disciplina.

Ator Primário:

Aluno.

Fluxo Principal:

O usuário navegará até a página de calendário da disciplina e escolherá o link "Excluir Evento" associado ao evento que ele deseja excluir.

Pós-Condições:

O evento excluído será retirado da base de dados e não estará mais disposto para visualização pelos demais alunos.

3.2.4 Módulo Mensagens

Enviar mensagens para a Shoutbox

Nome:

Enviar mensagens para a Shoutbox.

Sumário:

O usuário irá enviar uma mensagem por ele redigida para a Shoutbox.

Ator Primário:

Aluno.

Fluxo Principal:

O usuário, a partir de qualquer página no Wiki, digitará uma mensagem e a enviará para o Shoutbox.

Pós-Condições:

A mensagem enviada será mostrada na Shoutbox para os outros usuários autenticados no sistema no momento.

Enviar mensagens para o Mural

Nome:

Enviar mensagens para a Mural.

Sumário:

O usuário irá enviar uma mensagem por ele redigida para o Mural.

Ator Primário:

Aluno.

Fluxo Principal:

O usuário, através do Mural de cada disciplina, digitará uma mensagem e a enviará.

Pós-Condições:

A mensagem será disponibilizada no Mural da disciplina, podendo ser vista por outros usuários que acessem a página da disciplina em questão.

Enviar mensagens para outros usuários

Nome:

Enviar mensagens para outros usuários.

Sumário:

O usuário irá enviar uma mensagem por ele redigida para um outro usuário do sistema.

Ator Primário:

Aluno.

Fluxo Principal:

O usuário digitará uma mensagem, assinalará um destinatário, também usuário do sistema, e enviará a mensagem para este usuário assinalado.

Pós-Condições:

A mensagem será disponibilizada ao usuário destinatário, e somente a ele, podendo ser visualizada em sua página principal.

Ler mensagens

Nome:

Ler mensagens.

Sumário:

O usuário irá ler uma mensagem, podendo ser esta redigida por ele mesmo ou por outro usuário.

Ator Primário:

Aluno.

Fluxo Principal:

O usuário entrará em alguma das seções que disponibilizam mensagens, e a interface do sistema formatará as mensagens arquivadas para serem visualizadas pelo usuário.

Pós-Condições:

Nenhuma.

Excluir mensagens

Nome:

Excluir mensagens.

Sumário:

O usuário excluirá uma mensagem do sistema.

Ator Primário:

Aluno.

Fluxo Principal:

O usuário navegará até a seção onde está disponibilizada a mensagem e indicará a mensagem a ser apagada.

Pós-Condições:

A mensagem excluída não estará mais disponível para visualização pelos demais usuários.

3.3 Requisitos Não-Funcionais

3.3.1 Requisitos da Interface

Dada a diversidade de alunos presentes na universidade, e os seus diferentes níveis de conhecimento técnico sobre a Internet, a interface do sistema precisa ser fácil de se utilizar.

3.3.2 Restrições do Wiki

- Detecção de Tags Maliciosas

Um conhecido tipo de falha de segurança em sistemas Web é o Cross-site scripting, abreviado XSS. Através de tags maliciosas inseridas no wiki, um usuário mal intencionado poderia comprometer a segurança do sistema, e expor os alunos a riscos. Assim, o wiki deve ser capaz de detectar e remover estas tags maliciosas.

- Integridade dos Dados

Os dados fornecidos pelos usuários são de grande importância para a sobrevivência do sistema. Dessa forma, o wiki deve garantir que esses dados não sejam corrompidos. Ou seja, ele deve impedir que versões antigas da página sejam substituídas indevidamente.