**TalkUniversity**

TalkUniversity   
DOCUMENTO DE REQUISITOS

**Data de Emissão: 24/03/2017**

**Data de Validade: 01/07/2017**

**Responsável pela Proposta:**

**Tiago Henrique de Melo – 30208 – CCO**



asha Creative Development

# Revisões do Documento

Revisões são melhoramentos na estrutura do documento e também no seu conteúdo. O objetivo primário desta tabela é a fácil identificação da versão do documento. Toda modificação no documento deve constar nesta tabela.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 23/03/2017 | 1.0 | Criação do Documento de Requisitos | Tiago Henrique |
| 24/03/2017 | 1.1 | Inserção dos RF e RNF | Tiago Henrique |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

ÍNDICE

1. Introdução [4](#__RefHeading___Toc175024545)

1.1 Convenções, termos e abreviações [4](#__RefHeading___Toc175024546)

1.1.1 Identificação dos Requisitos [4](#__RefHeading___Toc175024547)

1.1.2 Prioridades dos Requisitos [5](#__RefHeading___Toc175024548)

2. Visão geral do Produto/serviço [5](#__RefHeading___Toc175024549)

2.1 Abrangência e sistemas relacionados [5](#__RefHeading___Toc175024550)

2.2 Descrição do cliente [5](#__RefHeading___Toc175024551)

2.3 Descrição dos usuários [5](#__RefHeading___Toc175024552)

2.3.1 <Nome de um tipo específico de usuário> [6](#__RefHeading___Toc175024553)

2.3.2 <Nome de outro tipo específico de usuário > [6](#__RefHeading___Toc175024554)

2.3.3 … [6](#__RefHeading___Toc175024555)

3. Requisitos funcionais [6](#__RefHeading___Toc175024556)

3.1 <Nome de subseção para agrupar requisitos funcionais correlacionados > [6](#__RefHeading___Toc175024557)

[RF01] <Nome de requisito funcional> [6](#__RefHeading___Toc175024558)

[RF02] <Nome de requisito funcional> [6](#__RefHeading___Toc175024559)

3.2 <Nome de outra subseção para agrupar outros requisitos funcionais> [6](#__RefHeading___Toc175024560)

4. Requisitos não funcionais [6](#__RefHeading___Toc175024561)

4.1 Usabilidade [7](#__RefHeading___Toc175024562)

[RNF01] <Nome do requisito> [7](#__RefHeading___Toc175024563)

[RNF02] <Nome do requisito> [7](#__RefHeading___Toc175024564)

4.2 Confiabilidade [7](#__RefHeading___Toc175024565)

[RNF03] <Nome do requisito> [7](#__RefHeading___Toc175024566)

4.3 Desempenho [7](#__RefHeading___Toc175024567)

[RNF04] <Nome do requisito> [7](#__RefHeading___Toc175024568)

4.4 Segurança [7](#__RefHeading___Toc175024569)

[RNF05] <Nome do requisito> [7](#__RefHeading___Toc175024570)

4.5 Distribuição [8](#__RefHeading___Toc175024571)

[RNF06] <Nome do requisito> [8](#__RefHeading___Toc175024572)

4.6 Padrões [8](#__RefHeading___Toc175024573)

[RNF07] <Nome do requisito> [8](#__RefHeading___Toc175024574)

4.7 Hardware e software [8](#__RefHeading___Toc175024575)

[RNF08] <Nome do requisito> [8](#__RefHeading___Toc175024576)

5. Rastreabilidade [8](#__RefHeading___Toc175024577)

6. Mudanças nos requisitos [8](#__RefHeading___Toc175024578)

7. Referências [9](#__RefHeading___Toc175024579)

**Introdução**

Este documento especifica os requisitos do aplicativo TalkUniversity, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para a execução de seu projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação.

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto. As demais seções apresentam a especificação do aplicativo TalkUniversity e estão organizadas como descrito abaixo:

* **Seção 2 - Descrição geral do produto/serviço**: apresenta uma visão geral do produto/serviço, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
* **Seção 3 - Requisitos funcionais:** lista e descreve os requisitos funcionais do produto/serviço, especificando seus objetivos, funcionalidades, atores e prioridades.
* **Seção 4 - Requisitos não funcionais**: especifica todos os requisitos não funcionais do produto/serviço, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
* **Seção 5 - Rastreabilidade:** apresenta os relacionamentos entre os requisitos do produto/serviço.
* **Seção 6 - Referências:** contém uma lista de referências para outros documentos relacionados.

## Convenções, termos e abreviações

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

### Identificação dos Requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do identificador do requisito, de acordo com o esquema abaixo:

[identificador de tipo de requisito.identificador do requisito]

O identificador de tipo de requisito pode ser:

* **RF** – requisito funcional
* **RNF** – requisito não-funcional

Identificador do requisito é um número, criado sequencialmente, que determina que aquele requisito é único para um determinado tipo de requisito.

Ex: RF001, RF002, RNF001, RNF002.

### Prioridades dos Requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

* **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.

1. **Visão geral do Produto/serviço**

O aplicativo TalkUniversity tem por objetivo permitir a conversa entre um ou mais professores e seus alunos através de um ambiente amigável.

Através de um grupo, criado e administrado apenas por um professor, pode-se permitir que um ou mais alunos possam entrar e participar da conversa.

## Abrangência e sistemas relacionados

O aplicativo irá fornecer toda uma infraestrutura capaz de permitir que professores e alunos possam conversar entre si. Será um tipo de rede social mas com várias restrições comparadas as já existentes no mercado.

## Descrição do cliente

O aplicativo destina-se aos professores e alunos que prezam pela qualidade e melhorias na educação.

## Descrição dos usuários

O aplicativo é destinado a dois tipos de usuários, Professores e Alunos.

### Professor

Cria um grupo. Tem poder administrativo sobre o grupo. Pode enviar convites ou aceitar pedidos de convite.

### Aluno

Cria um grupo e obtem poder adminstrativo sobre o mesmo apenas se iniciar uma conversa com outro aluno. Pode enviar convite para outros usuários.

1. **Requisitos funcionais**

Os requisitos nesta seção contém uma descrição sucinta de todas as funcionalidades presentes no aplicativo. Sendo que poderão sofrer alterações a fim de serem refinadas para melhor desempenho durante os ciclos de desenvolvimento, onde novas funcionalidades poderão surgir.

## Requisitos Funcionais de Sistema

RF1 - Criar Grupo

Ator(es): Professor

Este requisito se inicia quando o Ator deseja criar um grupo. Inicialmente ele deve estar logado. Para isso é necessário os seguintes dados:

|  |  |
| --- | --- |
| **NOME** | **DESCRIÇÃO** |
| **UID\*\*** | Código de identificação do grupo. |
| **INSTITUIÇÃO\*** | Nome da instituição. |
| **TIPO\*\*** | Tipo do grupo. Seu valor será sempre CLASSROOM. |
| **NOME\*** | Nome do grupo. |

(\*) Campos obrigatórios preenchidos pelo ator.

(\*\*) Campos preenchidos pelo sistema.

**Prioridade**: Essencial

RF2 - Remover Grupo

Ator(es): Professor

Este requisito se inicia quando o Ator deseja remover um grupo. Inicialmente ele deve estar logado.

**Prioridade**: Essencial

RF3 - Editar Grupo

Ator(es): Professor

Este requisito se inicia quando o Ator deseja editar um grupo. Inicialmente ele deve estar logado. Somente os campos abaixo podem ser editados.

|  |  |
| --- | --- |
| **NOME** | **DESCRIÇÃO** |
| **INSTITUIÇÃO** | Nome da instituição. |
| **NOME** | Nome do grupo. |

**Prioridade**: Essencial

RF4 - Criar Usuário

Ator(es): Professor, Aluno

Este requisito se inicia quando o Ator deseja criar um perfil de usuário. Inicialmente ele deve estar deslogado. Para isso é necessário preencher os seguintes campos:

|  |  |
| --- | --- |
| **NOME** | **DESCRIÇÃO** |
| **UID\*\*** | Código de identificação do usuário. |
| **NOME\*** | Nome do usuário. |
| **TIPO\*** | Tipo de usuário: PROFESSOR ou ALUNO. |
| **MATRÍCULA\*** | Código de identificação atribuído pela instituição. |

(\*) Campos obrigatórios preenchidos pelo ator.

(\*\*) Campos preenchidos pelo sistema.

**Prioridade**: Essencial

RF5 - Remover Usuário

Ator(es): Professor, Aluno

Este requisito se inicia quando o Ator deseja excluir seu perfil de usuário. Inicialmente ele deve estar logado.

**Prioridade**: Essencial

RF6 - Editar Usuário

Ator(es): Professor, Aluno

Este requisito se inicia quando o Ator deseja editar seu perfil de usuário. Inicialmente ele deve estar logado. Somente os campos abaixo podem ser editados:

|  |  |
| --- | --- |
| **NOME** | **DESCRIÇÃO** |
| **NOME** | Nome do usuário. |
| **MATRÍCULA** | Código de identificação atribuído pela instituição. |

**Prioridade**: Essencial

RF7 - Criar Conversa

Ator(es): Professor, Aluno

Este requisito se inicia quando o Ator deseja enviar uma mensagem em um grupo. Inicialmente ele deve estar logado. Para isso é necessário preencher os seguintes campos:

|  |  |
| --- | --- |
| **NOME** | **DESCRIÇÃO** |
| **UID\*\*** | Código de identificação do usuário. |
| **TEXTO\*** | Conteúdo da mensagem |
| **HORA\*\*** | Data e Hora do envio da conversa. |

(\*) Campos obrigatórios preenchidos pelo ator.

(\*\*) Campos preenchidos pelo sistema.

**Prioridade**: Essencial

RF8 - Remover Conversa

Ator(es): Sistema

Este requisito se inicia quando o Ator deseja remover uma conversa em um grupo. A conversa só será removida se o grupo foi removido.

**Prioridade**: Essencial

RF9 - Criar Convite

Ator(es): Professor, Aluno

Este requisito se inicia quando o Ator deseja enviar um convite para um outro Ator para participar de um grupo. Inicialmente ele deve estar logado. Para isso é necessário preencher os seguintes campos:

|  |  |
| --- | --- |
| **NOME** | **DESCRIÇÃO** |
| **UID\*\*** | Código de identificação do usuário. |
| **MENSAGEM\*\*\*** | Mensagem opcional de no máximo 100 caracteres descrevedo o motivo do convite. |

(\*\*) Campos preenchidos pelo sistema.

(\*\*\*) Campos opcionais preenchidos pelo ator.

**Prioridade**: Essencial

RF10 - Revogar Convite

Ator(es): Professor, Aluno

Este requisito se inicia quando o Ator deseja revogar um convite para um grupo. Revogar um convite implica em remover o usuário convidado do grupo.

**Prioridade**: Essencial

RF11 - Visualizar Grupo

Ator(es): Professor, Aluno

Este requisito se inicia quando o Ator deseja visualizar as informações do grupo. Inicialmente o usuário deve estar logado. Os seguintes campos podem ser visualizados:

|  |  |
| --- | --- |
| **NOME** | **DESCRIÇÃO** |
| **INSTITUIÇÃO** | Nome da instituição. |
| **NOME** | Nome do grupo. |
| **PARTICIPANTES** | Lista com todos os participantes do grupo. |
| **CONVITES\*** | Lista com todos os convite enviados para poder participar do grupo. |

(\*) Somente o Professor pode visualizar.

**Prioridade**: Essencial

RF12 - Visualizar Conversa

Ator(es): Professor, Aluno

Este requisito se inicia quando o Ator deseja visualizar as conversas do grupo. Inicialmente o usuário deve estar logado. Os seguintes campos podem ser visualizados:

|  |  |
| --- | --- |
| **NOME** | **DESCRIÇÃO** |
| **TEXTO** | Conteúdo da mensagem |
| **HORA** | Data e Hora do envio da conversa. |
| **NOME** | Nome do usuário que enviou. |

1. **Requisitos não funcionais**

## Usabilidade

RNF6 - Interface Limpa

*O aplicativo deve ter uma interface limpa a fim de oferecer uma boa usabilidade.*

**Prioridade**: Importante

## Confiabilidade

RNF5 - Garantia de envio

*O sistema de garantir o envio de mensagens.*

**Prioridade**: Essencial

## Desempenho

RNF4 - Recurso

*O sistema deve ser o mais otimizável possível a fim de consumir poucos recursos, como dados da internet, bateria e processamento.*

**Prioridade**: Essencial

RNF7 - Armazenamento das Conversas

*O sistema armazenará as conversas localmente. Isso quer dizer que se a pasta do aplicativo for esvaziada as conversas não poderão ser recuperadas.*

**Prioridade**: Essencial

## Segurança

RNF1 - Autenticação

*O usuário deve logar usando uma conta do Google.*

**Prioridade**: Essencial

RNF2 - Segurança

*Todas as mensagens devem ser criptografadas.*

**Prioridade**: Desejável

## Distribuição

<Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à distribuição da versão executável do produto ou serviço>

## Padrões

<Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados a padrões ou normas que devem ser seguidos para a realização do produto ou serviço ou pelo seu processo de desenvolvimento>

## Hardware e software

RNF3 - Bibliotecas

*Todas as bibliotecas utilizadas neste aplicativo devem ser estáveis, em sua última versão e gratuitas.*

**Prioridade**: Importante

1. **Rastreabilidade**
2. **Mudanças nos requisitos**

Sempre que seja necessária a introdução de alterações em relação aos requisitos descritos neste documento ou a inclusão de novos requisitos, os seguintes itens devem ser seguidos.

* Toda solicitação de mudança proveniente do Contratante deverá ser documentada por este e enviada ao Responsável pelo Documento de Requisitos.
* Um documento contendo a descrição da solicitação de mudança deve ser assinado pelos elementos da empresa fornecedora e Cliente, formalizando assim a solicitação.
* O tempo necessário para avaliar a viabilidade técnica de uma alteração no escopo delineado nesta proposta será cobrado ao Contratante.
* A empresa fornecedora avaliará o impacto da mudança no cronograma e no custo do serviço e submeterá ao Contratante para aprovação.
* A empresa fornecedora iniciará a execução da mudança no caso de não haver impacto associado à mesma.

**Representante do contratado Representante da contratante**

**Testemunha 1 Testemunha 2**