



Documento de Visão e Escopo

Responsável: Marcelly Luise, 10/0035574

Módulos: Web e Web Service

HISTÓRICO DE REVISÕES

Data	Versão	Autor	Descrição
1/09/2017	1.0	Marcelly Luise	Criação do documento
2/09/2017	1.1	Marcelly Luise	Definição de um template para este documento
3/09/2017	1.2	Marcelly Luise	Elaborado o sumário do documento
4/09/2017	1.3	Marcelly Luise	Concluída a seção de Introdução
5/09/2017	1.4	Marcelly Luise	Concluídas as seções de Visão Geral do Sistema e Necessidades
6/09/2017	1.5	Marcelly Luise	Concluídas as seções de Requisitos
7/09/2017	1.6	Marcelly Luise	Primeira revisão de documento
17/09/2017	1.7	Marcelly Luise	Formatação deste documento

DOCUMENTO DE VISÃO E ESCOPO	1
Histórico de revisões	2
Introdução	4
CELLY, INC.	4
PROPÓSITO DO DOCUMENTO	4
PÚBLICO ALVO	4
IDENTIFICAÇÃO DOS REQUISITOS	5
PRIORIDADE DOS REQUISITOS	6
Visão geral do sistema	6
SITUAÇÃO ATUAL	6
Identificação dos Problemas	7
Escopo	7
Escopo negativo	7
Premissas e restrições	8
Stakeholders	8
Necessidades	9
Requisitos	9
REQUISITOS FUNCIONAIS	9
FAZER AUTENTICAÇÃO	9
SOLICITAR CADASTRO EM UM PROJETO	10
CRIAR PROJETO	10
REMOVER PROJETO	10
EDITAR PROJETO	11
SUBMETER CONTRIBUIÇÃO	11
AVALIAR CONTRIBUIÇÃO	12
PESQUISAR TERMO	12
REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS	12
ARQUITETURA	12
INFRAESTRUTURA	13
INTERFACE	13
DOCUMENTAÇÃO	13

INTRODUÇÃO

Celly, Inc.

Celly, Inc. é no nome de Fantasia que representa o CNPJ da Micro Empreendedora Individual, Marcelly Luise, criado em 2016. Celly, Inc. formaliza os freelancers desenvolvidos por Marcelly Luise, desenvolvedora de software, que em geral, desenvolve software sozinha ou com ajuda de até 2 outros desenvolvedores de software.

Integrante	Função	Formação
Marcelly Luise	Desenvolvedora e Empreendedora	Desenvolvedora iOS há mais de 4 anos e graduanda em Licenciatura da Computação pela Universidade de Brasília

Propósito do Documento

O propósito deste documento é especificar, analisar e definir em alto nível, os principais requisitos e funcionalidades a serem desenvolvidas no Sistema de Vocabulário Controlado - VocSys.

Esse documento contém uma visão geral dos requisitos mais importantes quanto às funcionalidades básicas do sistema especificados pelo *Stakeholder* Fernando Albuquerque e está organizado da seguinte maneira:

Seção 1 – Introdução: apresenta a Celly, Inc., o propósito do documento de visão, o público alvo do sistema VocSys e as definições, convenções e termos a serem utilizados ao longo do projeto.

Seção 2 – Visão geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, analisando os problemas encontrados e, baseado nos requisitos, apresenta uma proposta de solução, focando nos objetivos a serem atendidos.

Seção 3 – Envolvidos no Sistema: lista os usuários que irão interagir com o sistema e os seus respectivos perfis.

Seção 4 – Requisitos: especifica os requisitos funcionais e não funcionais do sistema

Público Alvo

Este documento destina-se ao gerente de projetos, Fernando Albuquerque, representante do cliente, Threads, à Marcelly Luise e a eventuais desenvolvedores da equipe Celly, Inc.

Identificação dos Requisitos

A referência aos requisitos é realizada através de um identificador atribuído ao requisito, seguido de uma descrição sucinta do mesmo. Os itens abaixo são informações sobre a composição da identificação dos requisitos e sobre como proceder com a identificação em caso de exclusão de requisitos.

- Para requisitos funcionais será utilizada a seguinte convenção de identificação:
[RF.MÓDULO.SEQUÊNCIA], onde:

RF: Requisito Funcional;

MÓDULO: Identificador do módulo do sistema do projeto no qual o requisito foi definido:
Web Service [WS], Mobile [M], Web [WEB];

SEQUÊNCIA: identificador numérico sequencial do requisito funcional no módulo.

- Para requisitos não funcionais será utilizada a seguinte convenção de identificação:
[RNF.MÓDULO.SEQUÊNCIA], onde:

RNF: Requisito Não Funcional;

MÓDULO: Identificador do módulo do sistema do projeto no qual o requisito foi definido:
Web Service [WS], Mobile [M], Web [WEB];

SEQUÊNCIA: identificador numérico sequencial do requisito não funcional no módulo.

- Para restrições será utilizada a seguinte convenção de identificação:
[REST.MÓDULO.SEGUÊNCIA], onde:

REST: Restrição;

MÓDULO: Identificador do módulo do sistema do projeto no qual o requisito foi definido:
Web Service [WS], Mobile [M], Web [WEB];

SEQUÊNCIA: Identificador numérico sequencial da restrição no módulo.

- Os requisitos e restrições possuem identificadores únicos;
- A numeração da SEQUÊNCIA deve iniciar em 001 e ser incrementada em 1 (uma) unidade a cada novo requisito ou restrição;
- A identificação dos requisitos e restrições deve aparecer entre colchetes, conforme os exemplos:
[RF.WS.001], [RF.WS.002], [RNF.M.002], [RNF.M.003], [REST.WEB.001], [REST.WS.002].

-
- Caso um requisito e/ou restrição seja excluído, a sua numeração deve ser reaproveitada de forma a evitar inconsistência com referências externas.

Prioridade dos Requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, que serão definidos na Seção 4 deste documento, foi adotada a escala “**essencial**”, “**importante**” e “**desejável**”, onde essencial é a mais alta prioridade da escala e desejável a mais baixa prioridade.

“**Essencial**” refere-se ao tipo de requisito sem o qual o sistema não pode funcionar, ou seja, são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.

“**Importante**” refere-se ao tipo de requisito que é necessário para maior qualidade do sistema, contudo pode funcionar sem ele ainda que de forma não satisfatória. Dessa forma, os requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema ainda poderá ser implantado e utilizado.

“**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.

VISÃO GERAL DO SISTEMA

Situação Atual

A empresa Threads é uma empresa de Sistemas de Informações que está há mais de 4 anos no mercado crescendo rapidamente, cerca de 300% ao ano. Dada a rápida expansão tanto física, quanto no número de colaboradores da empresa, surgiu a necessidade de organizar os arquivos da empresa.

O VocSys surge, portanto como uma ferramenta colaborativa de criação de vocabulário controlado dentro da empresa, capaz de consolidar e desambiguar termos, além de contribuir para que informações sejam persistidas de maneira organizada, consistente e passíveis de buscas.

O VocSys, por possuir uma arquitetura modularizada, permitirá facilmente a integração com outros módulos que poderão ser incorporados ao sistema a fim de expandi-lo para outras filiais, dispositivos móveis em aplicações nativas e até mesmo comercializa-lo.

IDENTIFICAÇÃO DOS PROBLEMAS

Problema	Pessoas Atingidas	Impacto do problema	Benefícios
É difícil encontrar informações na empresa, pois os termos usados nos documentos não são padronizados	1. Diretoria 2. Equipe de Recursos Financeiros 3. Equipe de Recursos Humanos	1. Demora para recuperar informações uma vez que os termos não são padronizados	1. Recuperar informações confiáveis rapidamente
Como não há padronização os documentos estão desorganizados	1. Diretoria 2. Equipe de Recursos Financeiros 3. Equipe de Recursos Humanos	1. As informações estão inconsistentes devido a duplicação de documentos, dificultando a organização e manutenção desses documentos	1. Garantir a consistência e organização das informações

ESCOPO

O objetivo do VocSys é automatizar a criação de um vocabulário controlado na empresa Threads através de uma aplicação Web fornecendo um ambiente colaborativo para que responsáveis se cadastrem no sistema de maneira a criar, manter e fazer curadorias no vocabulário controlado. Após a consolidação do vocabulário será possível fazer pesquisas relacionando os termos.

O VocSys utilizará a plataforma Web, pois basta ter um computador com um *browser* instalado e conectado à internet para acessar o sistema. Dessa forma o sistema não restringe os usuários quanto a marca e modelo do computador e reduz o custo de desenvolvimento da primeira versão do VocSys.

Por se tratar de uma aplicação colaborativa os dados serão enviados para um servidor remoto. Este processo será feito imediatamente, caso haja alguma falha na conexão o sistema deve possuir mecanismos de redundância para que os usuários não percam alterações que ainda não foram salvas remotamente.

ESCOPO NEGATIVO

Estão fora do escopo do sistema VocSys:

- O processamento e manipulação de arquivos e documentos antigos
- Interface gráfica, uma vez que a mesma será orientada a texto.

- O sistema não será *Mobile First*, ou seja, não terá responsividade para dispositivo móveis nesse módulo.
- Exportação de dados.
- Geração de relatórios.

PREMISSAS E RESTRIÇÕES

Algumas premissas devem ser consideradas:

ID	Descrição
[REST.WEB.001]	A aplicação Web deve ser desenvolvida na linguagem Node.js
[REST.WS.001]	O Web Service deve ser desenvolvido na linguagem Angular

STAKEHOLDERS

Foram identificados os seguintes interessados (*Stakeholders*) para o sistema VocSys:

Interessado	Descrição	Interação com o Sistema
Administrador (Colaboradores das Diretorias)	Responsável por cadastrar e excluir projetos, aprovar e excluir desenvolvedores, efetivar ou reprovar uma tentativa de contribuição de um desenvolvedor	Gerenciamento dos desenvolvedores e projetos de vocabulários controlados através do VocSys
Desenvolvedor (Colaboradores do Recursos Humanos e Financeiro)	Responsável por solicitar cadastramento no projeto e fazer contribuições	Cria, remove e edita tentativas de contribuições através do VocSys
Fernando Albuquerque	Responsável pela definição dos requisitos do sistema	Validar todos requisitos acordados.

NECESSIDADES

Foram identificadas as necessidades dos *Stakeholders* para o sistema VocSys:

Identificador	Descrição
[NEC.01]	O sistema precisa autenticar o usuário.
[NEC.02]	O sistema precisa criar, editar e remover um ou mais projetos de vocabulários controlados.
[NEC.03]	O sistema precisa receber contribuições submetidas pelos desenvolvedores.
[NEC.04]	O sistema deve permitir a criação, edição, remoção, efetivação e reprovação de contribuições.
[NEC.05]	O sistema deve permitir a busca de termos uma vez que o vocabulário estiver construído sem a necessidade de autenticação.
[NEC.06]	O sistema precisa alertar o usuário caso as informações não tenham sido salvas remotamente.

REQUISITOS

Nesta seção serão descritos os requisitos funcionais, não funcionais e restrições referentes ao sistema VocSys. Cada requisito funcional pode representar uma ou mais funcionalidades do sistema. Esta seção do documento não tem como objetivo descrever detalhes técnicos das funcionalidades, ou seja, serão apresentadas apenas as funcionalidades em sua essência.

Requisitos Funcionais

FAZER AUTENTICAÇÃO

Identificador	Descrição	Status	Prioridade
[RF.WEB.001]	Fazer autenticação	Aprovado	Essencial
Detalhamento	Para que o usuário possa utilizar o sistema na Web, ele precisa se autenticar informando nome de usuário e senha. Os dados serão validados fazendo uma no Web Service.		
Restrição	O usuários devem ser cadastrados previamente de maneira que possam utilizar as credenciais geradas para se autenticar no sistema.		

SOLICITAR CADASTRO EM UM PROJETO

Identificador	Descrição	Status	Prioridade
[RF.WEB.002]	Solicitar cadastro em um projeto	Aprovado	Essencial
Detalhamento	Para se tornar desenvolvedor é necessário solicitar cadastro		
Restrição	Para solicitar um cadastro [RF.WEB.001] e [RF.WEB.003] devem estar concluídas.		

CRIAR PROJETO

Identificador	Descrição	Status	Prioridade
[RF.WEB.003]	Criar projeto	Aprovado	Essencial
Detalhamento	<p>A cada projeto criado são associados os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none">- Nome do projeto;- Descrição textual do projeto;- Identificadores dos membros do projeto; <p>A cada desenvolvedor do projeto são armazenados os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none">- Nome;- Senha;- E-mail. <p>Entre os membros do projeto um deles é administrador e os outros são desenvolvedores.</p> <p>Para cada administrador de projeto são armazenados os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none">- Nome;- Senha;- E-mail;- Telefone <p>O administrador do projeto é definido na criação do projeto.</p> <p>Desenvolvedores podem sair do projeto quando conveniente</p>		
Restrição	Para que seja possível criar um projeto usuários Administradores devem estar cadastrados [RF.WEB.001] no sistema.		

REMOVER PROJETO

Identificador	Descrição	Status	Prioridade
[RF.WEB.004]	Remover projeto	Aprovado	Essencial

Identificador	Descrição	Status	Prioridade
Detalhamento	O administrador do projeto pode excluí-lo quando conveniente		
Restrição	[RF.WEB.003] precisa estar concluído.		

EDITAR PROJETO

Identificador	Descrição	Status	Prioridade
[RF.WEB.004]	Editar projeto	Aprovado	Essencial
Detalhamento	O administrador do projeto pode editá-lo quando conveniente		
Restrição	[RF.WEB.003] precisa estar concluído.		

SUBMETER CONTRIBUIÇÃO

Identificador	Descrição	Status	Prioridade
[RF.WEB.005]	Submeter contribuição	Aprovado	Essencial
Detalhamento	<p>Cada contribuição é submetida no modo “tentativa” e se torna “efetiva” quando o administrador a aprova.</p> <p>Caso uma contribuição seja reprovada pelo administrador, ela é removida do sistema.</p> <p>Quando um desenvolvedor é excluído ou sai do projeto, suas contribuições pendentes são removidas.</p> <p>As contribuições que os desenvolvedores podem submeter são:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Criar termo, relacionamento ou definição de conceito; - Remover termo, relacionamento ou definição de conceito; - Editar termo, relacionamento ou definição de conceito; <p>Cada restrição de conceito é composta por texto e pelo identificador do seu autor.</p> <p>Podem existir os seguintes tipos de relacionamentos entre os termos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - BT (<i>Broader Term</i>) ou TG (Termo Genérico); - NT (<i>Narrower Term</i>) ou TE (Termo Específico); - UF (<i>Used For</i>) ou UP (Usado Para); - USE; - RT (<i>Related Term</i>) ou TR (Termo Relacionado); <p>A cada definição de conceito é associado a um ou mais termos Preferidos e Não Preferidos que ocorrem com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - UF; - USE. 		

Identificador	Descrição	Status	Prioridade
Restrição	É necessário que haja um projeto criado [RF.WEB.003] com administrador e desenvolvedores [RF.WEB.002].		

AVALIAR CONTRIBUIÇÃO

Identificador	Descrição	Status	Prioridade
[RF.WEB.006]	Avaliar contribuição	Aprovado	Essencial
Detalhamento	<p>A contribuição submetida é exibida como “tentativa”. O administrador deve:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Efetivar a contribuição; 2. Reprovar a contribuição. <p>A contribuição reprovada será excluída do sistema.</p>		
Restrição	É necessário que haja um projeto criado [RF.WEB.003] com administrador e desenvolvedores [RF.WEB.002].		

PESQUISAR TERMO

Identificador	Descrição	Status	Prioridade
[RF.WEB.007]	Pesquisar termo	Aprovado	Essencial
Detalhamento	<p>Uma vez que o vocabulário controlado esteja construído é possível pesquisar termos através do sistema.</p> <p>Caso um termo seja localizado, os dados associados são apresentados ao usuário.</p> <p>Para realizar a consulta, o usuário não precisa se autenticar, ou seja, não deve ser necessário informar nome de usuário nem senha.</p>		
Restrição	É necessário que o vocabulário controlado esteja construído.		

Requisitos Não-Funcionais

ARQUITETURA

Identificador	Descrição
[RNF.ARQ.001]	A arquitetura do software é composta por camadas de apresentação, lógica, negócio e persistência.

Identificador	Descrição
[RNF.ARQ.002]	A camada de apresentação é responsável pela interface com o usuário e pela validação de domínios.
[RNF.ARQ.003]	A camada de negócio é responsável pela lógica de negócio (imposição de regras).
[RNF.ARQ.004]	A camada de persistência é responsável pelo armazenamento de memória secundária.
[RNF.ARQ.005]	Parte da camada de persistência é executada no servidor de aplicação.
[RNF.ARQ.006]	Os dados são armazenados em tabelas de um banco de dados relacional no servidor de bancos de dados.
[RNF.ARQ.007]	A arquitetura do software é composta por módulos.
[RNF.ARQ.008]	O sistema deve ser decomposto em subsistemas, programas e módulos.
[RNF.ARQ.009]	As dependências entre subsistema e entre módulos devem ocorrer através de interfaces especificadas.

INFRAESTRUTURA

Identificador	Descrição
[RNF.INFRA.001]	O sistema será executado em: máquinas de usuários, servidor de aplicação e servidor de banco de dados.

INTERFACE

Identificador	Descrição
[RNF.UI.001]	A interface com o usuário é orientada a texto (TUI).

DOCUMENTAÇÃO

Identificador	Descrição
[RNF.DOC.001]	Devem ser documentados apenas atributos e métodos necessários ao entendimento dos modelos.
[RNF.DOC.002]	Os modelos devem ser organizados em pacotes apropriados