**DOCUMENTO DE REQUISITOS**

**Sistema**: Ferramenta para gerenciamento de projetos, visando a aplicação em Sistemas de Sistemas

**Sigla**: SOS-TOOL

**Versão**: 1.1 Data atualização: 07/07/2023

**Autores**: Luis Eduardo Prado Santini, Iohan G. Vargas e Rosana T. V. Braga

1. **Escopo, Público Alvo e Uso**

Este projeto tem o propósito de auxiliar no processo de gerenciamento de Sistemas de Sistemas (SoS), fornecendo uma ferramenta de organização para essas aplicações e suas necessidades específicas.

Os gerentes de projeto, no contexto de Sistemas de Sistemas, devem ser capazes de delegar responsabilidades para papéis específicos, e também alocá-los em seus respectivos times, de acordo com a estrutura do SoS. Além disso deve ser possível atribuir tais papéis para as pessoas que os desempenharão.

Além disso a ferramenta deve prover a estrutura para definir as Atividades do SoS, atribuindo-as às pessoas que as desempenharão e rastrear seu progresso por meio de um estado de andamento.

Dessa maneira este sistema é primariamente voltado para pessoas que queiram organizar projetos de SoS, mas também para participantes que gostariam de ter uma perspectiva da estrutura do projeto que se encontram e suas obrigações.

1. **Requisitos funcionais do SoS Tool**

**2.1 - Requisitos de Gerente de Projetos**

Os requisitos a seguir referem-se a funcionalidades voltadas para os gerentes de projeto de SoS.

1. O sistema deve possibilitar a criação de projetos com um ou mais times.
2. O sistema deve permitir a criação de papéis de projeto, que podem ser atribuídos a um ou mais times.
3. O sistema deve oferecer a possibilidade de criação de responsabilidades, que compreendem uma obrigação, podendo ser atribuídas a um ou mais cargos.
4. O sistema deve permitir a criação de papéis e responsabilidades a partir de modelos já existentes, facilitando o trabalho do gerente de projetos.
5. O sistema deve permitir o registro de novos participantes.
6. O sistema deve permitir a elaboração de atividades.
7. O sistema deve permitir a atribuição de participantes às atividades.

**2.2 - Requisitos de Participante**

Os requisitos a seguir referem-se a funcionalidades voltadas para os usuários participantes do projeto, que não são gerentes.

1. O sistema deve permitir a visualização dos projetos em que o participante foi inserido.
2. O sistema deve permitir que o participante visualize quais seus papéis e responsabilidades nos projetos, bem como quais atividades ele participa.
3. O sistema deve fornecer uma visualização do histórico de papéis do participante.

**2.3 - Requisitos do Administrador do Sistema**

1. O sistema deve permitir a criação de novos modelos de papeis.
2. O sistema deve permitir a criação de novos usuários, fazendo a verificação do formato do e-mail.
3. O sistema deve fornecer uma visualização da quantidade de vezes que um modelo de papel foi utilizado em um projeto.
4. O sistema deve permitir a criação de novos modelos de responsabilidades.
5. O sistema deve fornecer uma visualização da quantidade de vezes que um modelo de responsabilidade foi utilizado em um projeto.

**3 - Requisitos de Interface Externa**

**3.1 Requisitos de interface de software**

O software consiste na integração de dois componentes principais, o front-end, que se trata de uma aplicação Web Angular, e o back-end, que é uma aplicação Spring em Java.

**3.2 - Requisitos de interface de hardware**

A aplicação front-end deve ser acessível por meio de qualquer navegador web moderno, como Chrome, Edge, Firefox ou similares. Enquanto o servidor front-end requer uma máquina com Angular CLI e Node.js instalados. O back-end requer uma máquina com JRE instalado (Java Runtime Environment).