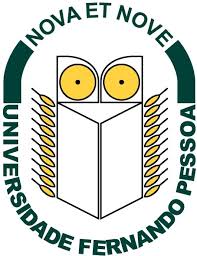
**Universidade Fernando Pessoa**



Hugo Vieira(36816)

Pedro Almeida(36842)

Ruben Jorge(37108)

**Software Requirements Specification (SRS) - Projeto ESOF**

Tabela de Conteúdos

[1-Introdução 3](#_Toc54447000)

[1.1-Propósito 3](#_Toc54447001)

[1.2-Âmbito 3](#_Toc54447002)

[1.3-Perspetiva do produto 3](#_Toc54447003)

[1.3.1-Interfaces de Sistema 4](#_Toc54447004)

[1.4-Funções do produto 4](#_Toc54447005)

[1.5-Limitações 4](#_Toc54447006)

[1.6-Abreviaçoes e Acrónimos 4](#_Toc54447007)

[2-Requisitos 5](#_Toc54447008)

[**2.1-Requisitos funcionais** 5](#_Toc54447009)

[2.1.1-Requisitos do lado do cliente 5](#_Toc54447010)

[2.1.2-Requisitos do lado da empresa 5](#_Toc54447011)

[2.2-Requisitos não funcionais 6](#_Toc54447012)

[2.2.1-Requisitos de Segurança 6](#_Toc54447013)

[2.2.2-Requisitos de Backup 6](#_Toc54447014)

[2.2.3-Requisitos de desempenho 6](#_Toc54447015)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome | Data | Razão de mudança | Versão |
| Hugo Vieira | 19/10/2020 | Update nos requisitos do lado do cliente. | 1 |
| Ruben Jorge | 21/10/2020 | Update no propósito e nos requisitos. | 2 |
| Pedro Almeida | 23/10/2020 | Update e revisão das funções do produto. | 3 |

## **1-Introdução**

## 1.1-Propósito

O propósito deste documento é apresentar uma descrição detalhada de um Web Service Rest. Este irá explicar o objetivo e funcionalidades deste software, o que irá fazer, para que serve, vantagens que trará e tecnologias envolvidas. Este projeto vai dar suporte à gestão de projetos de uma empresa, portanto todos os projetos da empresa, e todas as etapas do mesmo, serão tratadas nesta aplicação, com o objetivo de simplificar o sistema. O mesmo irá acontecer do lado do cliente.

## 1.2-Âmbito

O sistema desenvolvido é uma ferramenta que suporta a gestão de projetos de uma empresa, tendo esta, clientes que poderão usar a mesma para verificar o estado dos seus projetos. Com isto, será facilitado ao cliente da respetiva empresa a informação dos custos, duração e estado dos seus projetos. A nível de utilização da empresa será facilitado a gestão dos seus projetos, e o destacamento de tarefas para os seus empregados.

A aplicação permite aos usuários:

**Empresa:**

* Criar o projeto;
* Adicionar Tarefas ao projeto;
* Destacar empregados para uma determinada tarefa;
* Atribuir percentuais de conclusão de tarefa (empregado da empresa);
* Atribuir tempo de execução de uma determinada tarefa;
* Gerir estado do projeto tendo em conta as estimativas e o progresso conjugado das tarefas;

**Cliente:**

* Consultar o tempo/custo estimado do projeto;
* Consultar a percentagem da execução do projeto;
* Consultar o progresso atual do projeto;

## 1.3-Perspetiva do produto

## 1.3.1-Interfaces de Sistema

A ferramenta irá funcionar em Windows, Linux e Mac com o suporte de Java 11.

## 1.4-Funções do produto

**Cliente deverá conseguir através da API:**

-Consultar estado geral do projeto;

-Consultar tempo estimado das tarefas;

-Consultar custo estimado de tarefas;

**Empresa deverá conseguir:**

-Adicionar empregado; (Empresa)

-Adicionar Gestor de projeto; (Empresa)

-Definir cargos; (Empresa)

-Adicionar clientes; (Empresa)

-Adicionar valor/hora a uma tarefa; (Gestor de projeto)

-Criar projeto; (Gestor de projeto)

-Criar tarefa; (Gestor de projeto)

-Adicionar tarefa a projeto; (Gestor de projeto)

-Atribuir empregado é tarefa; (Gestor de projeto)

-Atribuir percentual de conclusão a uma tarefa; (Gestor de projeto)

-Incluir tempos dedicados a tarefas; (Empregado)

## 1.5-Limitações

Para que seja possível ao cliente fazer pedidos à API terá de se encontrar ligado à Internet, caso contrário nada funcionará do lado do cliente.

## 1.6-Abreviações e Acrónimos

**API:**  Application Programming Interface (Interface de programação de aplicações);

**SRS:** Software Requirements Specification;

## **2-Requisitos**

## **2.1-Requisitos funcionais**

## 2.1.1-Requisitos do lado do cliente

* [ESOF-WSR-1] O cliente ao enviar um pedido de consulta geral á API, deverá ser possível ao mesmo obter como resposta, o estado geral em que se encontra o projeto.
* [ESOF-WSR-2] O cliente ao enviar um pedido de tempo estimado á API, deverá ser possível ao mesmo obter como resposta, o tempo estimado atribuído às tarefas.
* [ESOF-WSR-3] O cliente ao enviar um pedido de custo estimado á API, deverá ser possível ao mesmo obter como resposta, o custo estimado atribuído às tarefas.

## 2.1.2-Requisitos do lado da empresa

* [ESOF-WSR-4] A empresa deverá conseguir adicionar um empregado à empresa. E o mesmo ser guardado na base de dados.
* [ESOF-WSR-5] A empresa deverá conseguir adicionar um gestor de projeto a um projeto criado.
* [ESOF-WSR-6] No processo de adicionar um empregado a empresa deverá conseguir também definir um cargo para o mesmo, e mais tarde poder modificá-lo.
* [ESOF-WSR-7] O gestor de projeto da empresa, deverá conseguir criar um projeto.
* [ESOF-WSR-8] A empresa deverá conseguir adicionar um cliente á empresa, e este deverá de ter um projeto na mesma.
* [ESOF-WSR-9] O gestor de projeto da empresa, deverá conseguir criar uma tarefa, destinada a um projeto.
* [ESOF-WSR-10] O gestor de projeto da empresa, deverá conseguir adicionar uma tarefa criada a um e a um só projeto.
* [ESOF-WSR-11] O gestor de projeto deverá conseguir adicionar um custo/hora estimado a uma tarefa.
* [ESOF-WSR-12] O gestor de projeto da empresa, deverá conseguir atribuir um empregado à tarefa, e este ficará responsável por esta.
* [ESOF-WSR-13] O gestor de projeto, deverá conseguir atribuir um percentual de conclusão a uma tarefa, consoante o trabalho desempenhado pelo empregado nessa mesma tarefa.
* [ESOF-WSR-14] O empregado da empresa deverá conseguir adicionar o tempo dedicado à tarefa até à conclusão da mesma.

## **2.2-Requisitos não funcionais**

## 2.2.1-Requisitos de Segurança

* [ESOF-WSR-15] Só a REST API deverá conseguir ter acesso à base de dados com a base de dados, quando é feito um pedido.
* [ESOF-WSR-16] As informações relativas a um projeto de um cliente, só poderá ser consultada pelo mesmo.

## 2.2.2-Requisitos de Backup

* [ESOF-WSR-17] Deverá ser feito backups da base de dados com alguma frequência.

## 2.2.3-Requisitos de desempenho

* [ESOF-WSR-18] Esta aplicação deverá ter um “load” rápido;
* [ESOF-WSR-19] Os pedidos a API e as respetivas respostas deverão ser rápidos;