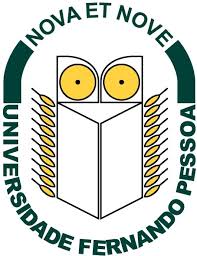
**Universidade Fernando Pessoa**

****

Hugo Vieira(36816)

Pedro Almeida(36842)

Ruben Jorge(37108)

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

1-Introdução

1.1-Propósito

O propósito deste documento é apresentar uma descrição detalhada de um Web Service Rest. Irá explicar o objetivo e funcionalidades deste software, o que irá fazer, para que serve, vantagens que trará e tecnologias envolvidas.

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.

**1.3.3-Interface de Utilizador**

Toda a interação do utilizador tanto empresa como cliente da empresa irá ser feita a partir de um terminal.

**1.3.2-Interface de Comunicação**

A ferramenta vai usar uma API em REST para acatar os pedidos dos clientes, enviando os pedidos ao mesmo.

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;

-Adicionar Gestor de projeto;

-Definir cargos;

-Adicionar clientes;

-Adicionar valor/hora a uma tarefa;

-Criar projeto;

-Adicionar tarefa a projeto;

-Atribuir empregado é tarefa;

-Atribuir percentual de conclusão a uma tarefa;

1.5-Limitações

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

1.6-Abreviaçoes e Acrónimos

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

**SRS:** Software Requirements Specification;

**WSR:** Web Service REST;

2-Requerimentos & Funções

**2.1-Requerimentos**

2.1.1-Requerimentos de Segurança

* Qualquer chave usada na REST API deverá ser guardada com segurança.
* Só a REST API deverá conseguir conectar-se com a base de dados.

2.1.2-Requerimentos de Backup

* A base de dados deverá ter 1 ou várias cópias para se tornar redundante e prevenir a perda de informação.
* Deverá ser feito backups da base de dados com alguma frequência.

2.1.3-Requerimentos de desempenho

* Esta aplicação deverá ter um load rápido;
* Os pedidos a API e as respetivas respostas deverão ser rápidos;

**2.2-Funções**

2.2.1-