

Universidade Fernando Pessoa



Hugo Vieira(36816)

Pedro Almeida(36842)

Ruben Jorge(37108)

Software Requirements Specification (SRS) - Projeto ESOF

Tabela de Conteúdos

1-Introdução	3
1.1-Propósito	3
1.2-Âmbito	3
1.3-Perspetiva do produto	4
1.3.1-Interfaces de Sistema	4
1.4-Funções do produto	4
1.5-Limitações	5
1.6-Abreviações e Acrónimos	5
2-Requisitos	5
2.1-Requisitos funcionais	5
2.1.1-Requisitos do lado do cliente	5
2.1.2-Requisitos do lado da empresa	6
2.2-Requisitos não funcionais	7
2.2.1-Requisitos de Segurança	7
2.2.2-Requisitos de Backup	7
2.2.3-Requisitos de desempenho	7

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 respectiva 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 a 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;

