



UFP 2020/21

DOCUMENTO DE INÍCIO DE PROJETO

Outubro de 2020

Responsáveis pela avaliação do projeto:

- Professor Ivo Pereira – Docente da componente teórica
- Professor Alessandro Moreira – Docente da componente pratica

Alunos

- Rui Pinto @35614
- Leonel Ferreira @37122
- Tiago Correia @36224



UFP 2020/21

Ficha de Estado do Documento

Ficha de Estado do Documento			
1. Título: Documento de Início de Projeto: Projeto Engenharia de Software			
Número	Versão	Data	Motivo
1	0	26/09/2020	Primeira edição

Ficha de Registo de Modificações

Ficha de Registo de Modificações			
1. Título: Documento de Início de Projeto: Projeto de Engenharia de Software			
Página	O quê	Autor	Motivo



UFP 2020/21

Introdução

Este documento é vinculativo após a revisão e aprovação pelo cliente. Constituirá a base de referência do projeto. Qualquer alteração posterior à aprovação deve respeitar os procedimentos estabelecidos para qualquer outro tipo de alteração.

Documentos relacionados

Foram utilizados os seguintes documentos:

- "Documento de Requisitos de Projeto", elaborado pelo cliente.

Objetivos do projeto

No enquadramento da disciplina Engenharia de Software, na sua componente prática, serve este projeto para dar uso os conhecimentos adquiridos. Nesta fase de desenvolvimento de um Web Service que suportem explicações a conteúdos programáticos de cadeiras do ensino superior.



UFP 2020/21

Descrição geral do Projeto

Este modelo será criado para a gestão de projetos de uma empresa irá executar para seus clientes, de forma a mencionar gastos e tempo necessário para a conclusão de uma determinada tarefa referente a um projeto existente.

O software vai desempenhar funções como calcular o gasto total consoante o valor-hora de um determinado cargo de um funcionário, bem como calcular o tempo necessário para a conclusão desse mesmo projeto.

De forma a complementar, a aplicação deverá ser capaz de representar a execução efetiva das tarefas. Os empregados devem incluir períodos de tempo que dedicaram à tarefa e o gestor do projeto deve atribuir um percentual de conclusão à tarefa. O cliente deverá poder consultar o estado do projeto com base na comparação das estimativas iniciais e no progresso da tarefa efetiva.

Produto final a entregar contempla

Os produtos a entregar são:

- Lista de todas as aplicações e funcionalidades como descrito neste documento.
- Manuais, outro material de formação e utilização do software.

Todos os produtos são entregues em formato digital no formato “.PDF” .



UFP 2020/21

Pressupostos

- O Cliente deverá ter acesso à internet
- O Cliente deverá ter instalado versão mínima de java8
- A aplicação deverá ter um browser como: IE, Mozilla Firefox ou Chrome
- A aplicação deverá ser executada em PC, não estando garantida versão mobile;



UFP 2020/21

Riscos

São identificados os seguintes riscos.

Risco	Probabilidade	Impacto	Medidas
1. O grupo não entrega produtos a tempo	Baixo	Elevado	Empenho no trabalho
2. Pesquisa para otimização do software	Baixa	Baixo	Pesquisa e execução

Organização do Projeto

Participantes e responsabilidades

No âmbito do contexto do projeto não foi definido funções específicas para cada um dos recursos, todos executam as mesmas funções. Todos os participantes têm papel igual na análise, planeamento e desenvolvimento do produto final entregue.

A equipa é constituída por:

- 37122 - Leonel Ferreira
- 35614 - Fábio Pinto
- 36224 – Tiago Correia



UFP 2020/21

Gestão do Projeto

A gestão do projeto prevê reuniões semanais com toda a equipa de projeto, e comunicação regular por correio eletrónico e aplicações de mensagens.

Todas as atividades são reportadas e escritas no documento para que exista unanimidade e assim como quaisquer desvios do planeado sejam justificados.

Existe a possibilidade de apresentação das fases em que o projeto se encontra para uma melhor apreciação da parte do cliente.

Utiliza-se a ferramenta de Gestão de Projetos Libre.

O projeto vai utilizar o sistema de gestão de versões e de modificações GitHub.

Vai ser usado aplicação Project e ArgoUML para modelação de diagramas de auxílio ao desenvolvimento.

Gestão da Qualidade

A Gestão da Qualidade da documentação a entregar é feita da seguinte forma:

- Revisão por todos os membros do grupo. Todas as funcionalidades previstas na documentação devem ser testadas.

A Gestão da Qualidade das aplicações será feita das seguintes formas:

- Verificação do levantamento de requisitos.
- Testes de desenvolvimento e Rework caso necessário após os testes.
- Verificação estática do código.
- Todas as funcionalidades devem ser verificadas, e o resultado da verificação registado.
- Após a finalização do produto. Existirá uma fase de controlo de qualidade onde se vai realizar mais testes para que o produto seja entregue com a máxima qualidade.



UFP 2020/21

Controlo do Projeto

O controlo do projeto é feito através de reuniões semanais, e do reporte dos responsáveis pelas diferentes tarefas.

As alterações ao projeto devem ser propostas e justificadas. Se aprovadas, será produzido um anexo a este DIP, que será comunicado a todos os envolvidos.

Controlo de Aquisições

- Não está prevista nenhuma aquisição para este projeto.

Planeamento de contingência

- Devido à baixa classificação dos riscos não há planeamento de contingência.

Penalizações por atrasos

- Está previsto que ambas as partes possam acumular um atraso justificado até 7 dias durante o desenrolar do projeto. Atrasos superiores necessitam de um acordo escrito de ambas as partes, definindo as provisões para superar as consequências do atraso.

O projeto

O projeto desenrola-se de 21/09/2020 até 15/01/2021.

O projeto usa seguinte o ciclo de vida:

- Gestão do projeto
- Identificação dos requisitos do cliente
- Desenho da arquitetura
- Análise funcional
- Análise técnica



UFP 2020/21

- Desenvolvimento
- Testes de desenvolvimento
- Testes de qualidade
- Rework após testes de qualidade
- Documentação
- Instalação em produção/Entrega ao cliente

Cada uma destas grandes fases tem várias tarefas, descritas a seguir.

Custos

- Não estão previstos custos, e não estão previstas deslocções com custos devido à proximidade do cliente.

Descrição dos recursos

As ferramentas utilizadas para o desenvolvimento:

- IDE de desenvolvimento - IntelliJ Idea
- Java com uso da framework Spring
- ArgoUML
- Office:
 - Project
 - Word



UFP 2020/21

Descrição das atividades

1. Gestão de Projeto:
 - ✓ Data de início: 21-09-2020
 - ✓ Data de fim: 15-01-2021
 - ✓ Membros da equipa envolvidos:
 - Fábio Pinto
 - Leonel Ferreira
 - Tiago Correia

2. Analise Requisitos:
 - ✓ Data de início: 21-09-2020
 - ✓ Data de fim: 25-10-2020
 - ✓ Membros da equipa envolvidos:
 - Fábio Pinto
 - Leonel Ferreira
 - Tiago Correia

3. Desenho Arquitetura
 - ✓ Data de início: 21-09-2020
 - ✓ Data de fim: 25-10-2020
 - ✓ Membros da equipa envolvidos:
 - Fábio Pinto
 - Leonel Ferreira
 - Tiago Correia

4. Análise Funcional
 - ✓ Data de início: 20-09-2020
 - ✓ Data de fim: 25-10-2020
 - ✓ Membros da equipa envolvidos:
 - Fábio Pinto
 - Leonel Ferreira
 - Tiago Correia

5. Análise Técnica
 - ✓ Data de início: 26-10-2020
 - ✓ Data de fim: 30-11-2020
 - ✓ Membros da equipa envolvidos:
 - Fábio Pinto
 - Leonel Ferreira
 - Tiago Correia



UFP 2020/21

6. Desenvolvimento

- ✓ Data de início: 01-11-2020
- ✓ Data de fim: 31-12-2020

7. Manutenção de Acessos

- ✓ Data de início: 01-11-2020
- ✓ Data de fim: 30-11-2020
- ✓ Membros da equipa envolvidos:
 - Leonel Ferreira

8. Manutenção de Alunos

- ✓ Data de início: 01-10-2020
- ✓ Data de fim: 31-12-2020
- ✓ Membros da equipa envolvidos:
 - Leonel Ferreira

9. Manutenção de disponibilidades

- ✓ Data de início: 01-11-2020
- ✓ Data de fim: 30-11-2020
- ✓ Membros da equipa envolvidos:
 - Fábio Pinto
 - Tiago Correia

10. Testes Desenvolvimento

- ✓ Data de início: 03-12-2020
- ✓ Data de fim: 18-12-2020
- ✓ Membros da equipa envolvidos:
 - Fábio Pinto
 - Tiago Correia
 - Leonel Ferreira

11. Instalação QA

- ✓ Data de início: 01-12-2020
- ✓ Data de fim: 31-12-2020
- ✓ Membros da equipa envolvidos:
 - Fábio Pinto
 - Tiago Correia
 - Leonel Ferreira

12. Testes QA

- ✓ Data de início: 01-12-2020
- ✓ Data de fim: 31-12-2020
- ✓ Membros da equipa envolvidos:
 - Fábio Pinto



UFP 2020/21

- Tiago Correia
- Leonel Ferreira

13. Rework Desenvolvimento

- ✓ Data de início: 06-01-2021
- ✓ Data de fim: 08-01-2021
- ✓ Membros da equipa envolvidos:
 - Tiago Correia
 - Leonel Ferreira

14. Instalação Produção

- ✓ Data de início: 11-01-2021
- ✓ Data de fim: 15-01-2021
- ✓ Membros da equipa envolvidos:
 - Tiago Correia
 - Leonel Ferreira

15. Documentação

- ✓ Data de início: 01-12-2020
- ✓ Data de fim: 16-01-2021
- ✓ Membros da equipa envolvidos:
 - Tiago Correia

Resultados, marcos

1. Analise de requisitos

- a. Data de início: 21/09/2020
- b. Data de fim: 25/10/2020

2. Desenvolvimento

- a. Data de início: 15/10/2020
- b. Data de fim: 15/01/2021

3. Entrega

- a. Data de início: 06/01/2021
- b. Data de fim: 15/01/2021

Como definido anteriormente anexo “Tarefas e Gantt”.