**DOCUMENTO DE INÍCIO DE PROJECTO**

***Engenharia de Software***

19 de Outubro de 2019

Mariana Reto 36320 Estudante

Fábio Carvalho 35553 Estudante

**Ficha de Estado do Documento**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
| 1. **Documento de Início de Projeto**: Sistema de suporte a explicações | | | |
| Número | Versão | Data | Motivo |
| 1 | 0 | 19-10-2017 | Primeira edição |

**Ficha de Registo de Modificações**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ficha de Registo de Modificações | | | |
| 1. **Documento de Início de Projeto**: Sistema de suporte a explicações | | | |
| Página | O quê | Autor | Motivo |
| 1 | Criação do documento | Fábio Carvalho  Mariana Reto | Criação do documento |

# Introdução

Este documento é vinculado após a sua revisão e aprovação pelo cliente e constituirá a base de referência para o projeto.

Neste projeto, vamos desenvolver serviços web que, por sua vez, suportam explicações e conteúdos programáticos relativos às cadeiras do ensino superior, e o imprescindível que esteja associado com este mesmo tema.

## Documentos relacionados

Foram utilizados os seguintes documentos:

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

## Objetivos do projeto

Este projeto visa o desenvolvimento de um sistema de explicações relativo ao ensino superior. Este desenvolvimento irá ser realizado de acordo com o conteúdo lecionado nas aulas de Engenharia de Software, logo será implementado usando a linguagem de programação Java e a framework Spring. Tendo isto, no final, espera-se uma coleção de serviços capaz de suportar no âmbito de uma universidade, um sistema de explicações.

## Restrições

Não foram identificadas restrições, excetuando o prazo de janeiro para entrega dos produtos.

## Descrição geral do Projeto

Vão ser criados serviços web nos quais podemos gerir explicações e vários aspetos referentes a este mesmo tema, tais como idioma que o explicador fala, horário de atendimento deste mesmo, disponibilidade, hora na qual se realiza a explicação, entre outros.

## Produtos

Os produtos a entregar são:

* Documento de iniciação de projeto (DIP)
* Requisitos do utilizador (URD)
* Arquitetura do projeto detalhada (ADD/DDD)
* Serviço Web 1
* Serviço Web 2

## Pressupostos

* Disponibilidade dos membros da equipa
* Ter todos os recursos necessários

## Riscos

São identificados os seguintes riscos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Risco | Probabilidade | Impacto | Medidas |
| O grupo não entrega produtos a tempo | baixo | elevado | Empenho no trabalho |
| Dificuldades técnicas | médio | médio | Requisitar atendimentos |
| Mudanças nos requisitos | baixa | elevado | Entender as mudanças a fazer e o que retirar |
| Falta de disponibilidade/compatibilidade do grupo | baixa | médio | Definir horários de trabalho, utilizar ferramentas como o github |

# Organização do Projeto

## Gestão do Projeto

A gestão do projeto será feita através de comunicação constante, por email e plataformas de comunicação. O projeto pode também contar com o apoio de plataformas como o GitHub, para melhor organização do trabalho em grupo. Planeamos fazer algumas reuniões com o cliente, para asseguração do trabalho a ser feito.

## Gestão da Qualidade

A gestão de 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.
* Qualquer mudança no projeto será verificada e aprovada pelo cliente.
* Auditorias durante reuniões de projeto para garantir a veracidade dos documentos.

A Gestão de qualidade das aplicações será feita das seguintes formas:

* Verificação estática do código.
* Todas as funcionalidades devem ser verificadas e testadas.
* Reuniões com o cliente para garantir a eficácia do código escrito.
* Desenvolvimento seguindo o modelo de prototipagem para garantir os testes de várias versões diferentes do código.

## Controlo do Projeto

O controlo do projeto será feito através de comunicação constante entre os membros do grupo e a apresentação de ideias de ambas as partes. Até ao final, onde as partes serão juntas num só projeto e agregadas.

Quaisquer alterações feitas serão propostas e aprovadas, provocando assim, uma modificação a este DIP que será depois comunicada aos clientes, caso ocorra.

## 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 de 8 dias. Se houver atraso, este deve ser devidamente justificado, e com o devido tempo em conta, para ainda ser possível atenuar a situação, pelo restante do grupo.

# O projeto

O projeto desenrola-se durante o semestre letivo e usa um modelo de prototipagem para o desenvolvimento, indicando que o seu ciclo de vida será :

* Identificação dos requisitos do cliente;
* Escolha do padrão de arquitetura a ser utilizada;
* Construção de todos os diagramas;
* Primeiro protótipo do código;
* Revisão com testes e aprovação do protótipo;
* Desenvolvimento do produto final;
* Entrega ao cliente.

## Custos

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

## Descrição dos recursos

Todos os recursos são ferramentas de utilização corrente:

* Project Libre para gestão de objetivos do projeto;
* Argo UML para desenhar os diagramas;
* GitHub para controlo da gestão de versões do projeto;
* Intellij IDEA com a framework de SPRING do java, para o desenvolvimento do código.

## Descrição das atividades

1. Reunião de identificação e descrição de requisitos.
2. Construção do diagrama de classes.
3. Produção e entrega do DIP.
4. Construção dos restantes diagramas.
5. Começar o primeiro protótipo do código.
6. Produção e entrega do URD e do ADD.
7. Finalização do protótipo.
8. Execução de testes de qualidade e segurança.
9. Aprovação da aplicação final.
10. Entrega ao cliente.

## Resultados, marcos

* Entrega do DIP – 20/10/2019
* Entrega final – Em janeiro

Até à data de produção deste DIP, não há mais informações.