

Universidade Fernando Pessoa
Faculdade de Ciência e Tecnologia
Engenharia de Software



DOCUMENTO DE INÍCIO DE PROJECTO (DIP)

Gestão de Explicações do Ensino Superior

20 de Outubro de 2019

Lista de distribuição

Nome:

Cargo/Organização:

Gustavo Teixeira nº21736
Valter Cardoso nº31062
Feliz Gouveia
Alessandro Moreira

Aluno/Universidade Fernando Pessoa
Aluno/Universidade Fernando Pessoa
Professor/ Universidade Fernando Pessoa
Professor/ Universidade Fernando Pessoa

Ficha de Estado do Documento

Ficha de Estado do Documento			
1. Título: Documento de Início de Projeto: Gestão de Serviços Médicos			
Número	Versão	Data	Motivo
1	1.0	20-10-2019	Primeira edição

Ficha de Registo de Modificações

Ficha de Registo de Modificações			
1. Título: Documento de Início de Projeto: Gestão de Explicações do Ensino Superior			
Página	O quê	Autor	Motivo

Introdução

Este projeto tem como objetivo a criação de uma aplicação para a gestão de explicações de cadeiras do ensino superior.

Esta aplicação vai servir para fazer a gestão de explicações de cadeiras do ensino superior através de vários web services que vão prestar os mais variados serviços a alunos e professores facilitando assim a marcação de explicações e centralizando toda a informação necessária.

Documentos relacionados

Requisitos funcionais:

1. Permite ao professor pesquisar, criar, alterar, e remover qualquer marcação.
2. Permite ao aluno pesquisar e se possível (caso o professor tenha disponibilidade) fazer uma marcação, assim como alterar ou remover a marcação com mais de 1 um dia de antecedência.
3. Permite que um administrador seja capaz de realizar a gestão administrativa da nossa aplicação: criar, alterar, remover um professor, aluno ou marcação da nossa base de dados.

Requisitos não funcionais:

1. O sistema deve garantir que os dados estejam protegidos contra acesso não autorizado.
2. Criação de um banco de dados para as universidades.

Objetivos do projeto

Neste projeto, proposto na unidade curricular de engenharia de software, temos como principal objetivo a criação de um sistema de gestão de explicações do ensino superior.

Este sistema irá ser composto por vários web services (mínimo dois) que irão fazer a gestão de toda a informação (pesquisa de um aluno, pesquisa de um professor, pesquisa de uma marcação, criar marcação, atualizar marcação, remover marcação, etc...), sendo administrados/controlados por administradores e utilizados por alunos e professores.

Restrições

Não foram identificadas restrições, excetuando o prazo final para a entrega do projeto.

Descrição geral do Projeto

O projeto a ser desenvolvido envolve a criação de web services que façam a gestão e suportem explicações a conteúdos programáticos de cadeiras do ensino superior.

Este projeto vai ser dividido em 2 fases:

- ⇒ Fase 1: Desenvolver um WS1 (web service) que permite fazer a gestão dos recursos do sistema: criar, atualizar e listar os explicadores, faculdades, cursos e cadeiras e criar atendimentos. Um WS1 é uma instância de uma universidade.
- ⇒ Fase 2: Desenvolver um WS2 que permita fazer pesquisas em diversas instâncias de WS1 (mínimo 2). Os serviços ofertados pelo WS2 deverão utilizar os serviços expostos pelas diferentes instâncias de WS1 registadas.

Produtos

Os produtos a entregar são:

- Aplicações: aplicação Java (com a framework Spring), planificação do projeto com o Project Libre e os seguintes diagramas: uso, classes, atividade, sequência e estados.
- Manuais e outras matérias de formação: pdf's disponibilizados pelos docentes da cadeira de Engenharia de Software.

Todos os produtos são entregues em formato digital.

Pressupostos

Uso de uma arquitetura cliente-servidor que permitirá aceder aos dados que estão armazenadas no sistema.

Riscos

São identificados os seguintes riscos:

Risco	probabilidade	Impacto	medidas
1. O grupo não entrega o projeto a tempo	Baixa	Elevado	Empenho no trabalho e bom planeamento/uso do tempo disponível
2. Software desatualizado que não permite a progressão ou execução do projeto	Média/baixa	Elevado	Manutenção semanal do software para que todos os programas utilizados estejam na versão mais recente

Organização do Projeto

Participantes e responsabilidades:

- Gustavo Teixeira, responsabilidade total do projeto com ênfase na programação e modelação, Universidade Fernando Pessoa.
- Válder Cardoso, responsabilidade total do projeto com ênfase na programação e respetivos testes, Universidade Fernando Pessoa.

Gestão do Projeto

A gestão do projeto prevê reuniões semanais com os dois elementos do projeto, e comunicação regular por correio eletrónico.

Todas as atividades e mudanças são comunicadas entre os dois elementos do grupo e caso exista um desvio daquilo que tínhamos planeado anteriormente será guardado num ficheiro de texto.

Utiliza-se a ferramenta de Gestão de Projetos: Project Libre™.

O projeto vai utilizar o sistema de gestão de versões: Git™ e um repositório online através do GitHub™.

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 estática do código.
- Todas as funcionalidades devem ser verificadas, e o resultado da verificação registado

O projeto mantém registos internos de trabalho.

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 7 de Outubro de 2019 a 7 de Janeiro de 2020.

O projeto usa seguinte o ciclo de vida:

- Identificação e levantamento dos requisitos.
- Planeamento.
- Modelação.
- Implementação do código.
- Teste do código.
- Documentação técnica.

Custos

Não estão previstos custos no desenvolvimento deste projeto.

Descrição dos recursos

Todos os recursos são ferramentas de utilização corrente como computadores pessoais.

Descrição das atividades e calendarização

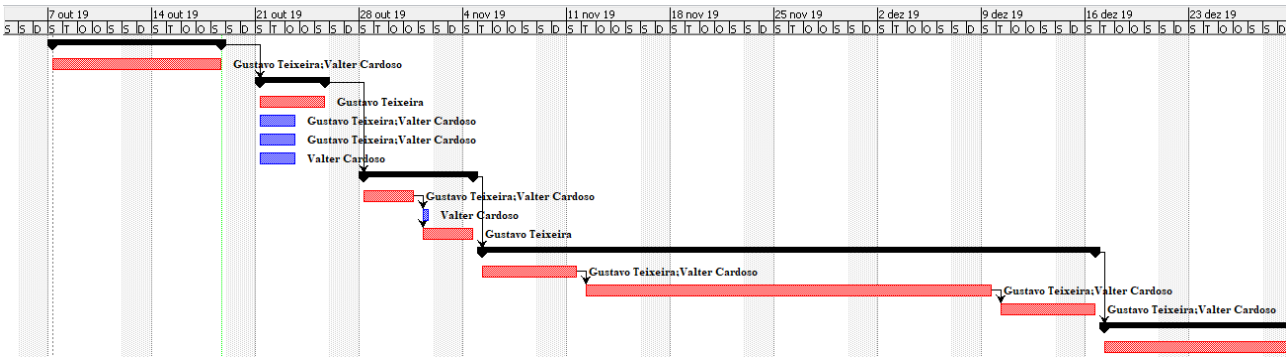
Calendarização:

1.

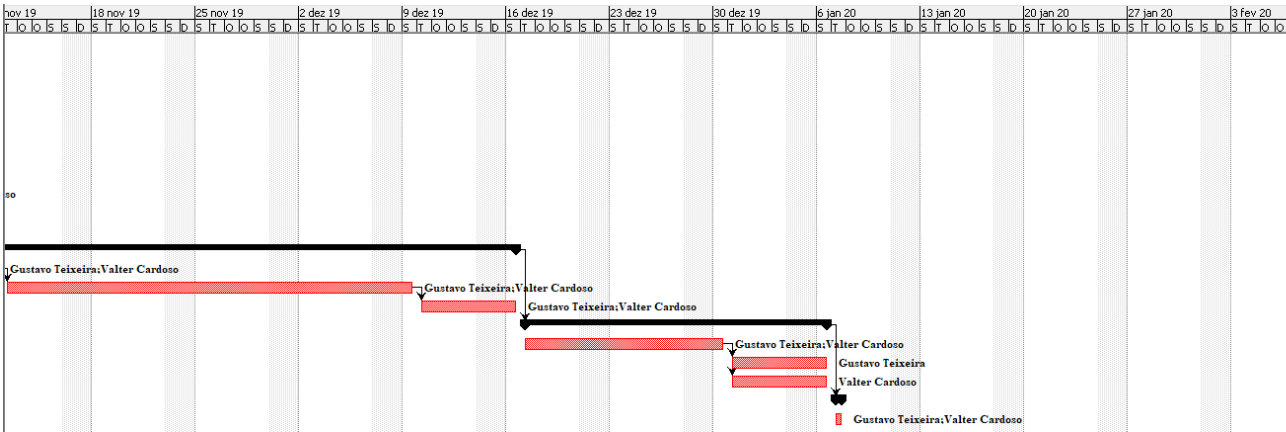
Nome	Duração	Início	Fim	Antecessores	Nomes dos Recursos
Requisitos	10 dias	07-10-2019 8:00	18-10-2019 17:00		
Levantamento dos requisitos	10 dias	07-10-2019 8:00	18-10-2019 17:00		Gustavo Teixeira;Valter Cardoso
Planeamento	5 dias	21-10-2019 8:00	25-10-2019 17:00	1	
Calendarização do projeto	5 dias	21-10-2019 8:00	25-10-2019 17:00		Gustavo Teixeira
Definição e atribuição das tarefas aos elementos do projeto	3 dias	21-10-2019 8:00	23-10-2019 17:00		Gustavo Teixeira;Valter Cardoso
Tipo de ferramentas a serem usadas no projeto	3 dias	21-10-2019 8:00	23-10-2019 17:00		Gustavo Teixeira;Valter Cardoso
Escolha do tipo de modelo a ser usado no projeto	3 dias	21-10-2019 8:00	23-10-2019 17:00		Valter Cardoso
Modelagem	6 dias	28-10-2019 8:00	04-11-2019 17:00	3	
Análise dos requisitos	4 dias	28-10-2019 8:00	31-10-2019 17:00		Gustavo Teixeira;Valter Cardoso
Design e criação do diagrama de Uso	1 dia	01-11-2019 8:00	01-11-2019 17:00	9	Valter Cardoso
Design e criação do diagrama de classes	2 dias	01-11-2019 8:00	04-11-2019 17:00	9	Gustavo Teixeira
Implementação	30 dias	05-11-2019 8:00	16-12-2019 17:00	8	
Início do desenvolvimento do código para o nosso programa	5 dias	05-11-2019 8:00	11-11-2019 17:00		Gustavo Teixeira;Valter Cardoso
Continuação e análise do código já realizado	20 dias	12-11-2019 8:00	09-12-2019 17:00	13	Gustavo Teixeira;Valter Cardoso
Conclusão do nosso código e finalização do nosso programa	5 dias	10-12-2019 8:00	16-12-2019 17:00	14	Gustavo Teixeira;Valter Cardoso
Teste	15 dias	17-12-2019 8:00	06-01-2020 17:00	12	
Período de testes intensivos do nosso programa	10 dias	17-12-2019 8:00	30-12-2019 17:00		Gustavo Teixeira;Valter Cardoso
Correção de "bugs" críticos	5 dias	31-12-2019 8:00	06-01-2020 17:00	17	Gustavo Teixeira
Correção de "bugs" menos críticos	5 dias	31-12-2019 8:00	06-01-2020 17:00	17	Valter Cardoso
Documentação	1 dia	07-01-2020 8:00	07-01-2020 17:00	16	
Criação de uma documentação técnica acerca do nosso projeto	1 dia	07-01-2020 8:00	07-01-2020 17:00		Gustavo Teixeira;Valter Cardoso

Diagrama de Gantt:

1.



2. (continuação)



Recursos humanos:

1.

Nome	RBS	Tipo	Endereço de E-mail	Rótulo do material	Iniciais	Grupo	Unidades Max.
Gustavo Teixeira		Trabalho	21736@ufp.edu.pt		G	1	100%
Valter Cardoso		Trabalho	31062@ufp.edu.pt		V	1	100%

2. (continuação)

Taxa padrão	Taxa de horas extras	Custo por uso	Acumular no	Calendário Base
0,00 €/hora	0,00 €/hora	0,00 € Rateado		Padrão
0,00 €/hora	0,00 €/hora	0,00 € Rateado		Padrão