



INSTITUTO INFNET

ESCOLA SUPERIOR EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE SOFTWARE

TRABALHO ACADÊMICO

TP1

Projeto

Engenharia Disciplinada de Software

RIO DE JANEIRO

03/08/2020

RESPONSÁVEL INTELECTUAL PELO TRABALHO ACADÊMICO:

ALEX DA SILVA SANTOS

MATRÍCULA: 13970588707

“Todos nós precisamos de autoconfiança e autoestima. A primeira para sermos produtivos, a segunda para sermos felizes. Entretanto, essas qualidades psicológicas não obtemos sozinhos. Precisamos do feedback de nossos pais, professores, amigos, chefes.”

Eugenio Mussak

Especificação:

1. Faça uma lista de atores, descrevendo os seus papéis.

- Empresa Cliente:

.....

- Candidato:

.....

- Administrador:

.....

2. Criar o Modelo de Casos de Uso completo do projeto.

3. Crie uma Matriz de Requisitos (tabela) contendo as seguintes colunas: **ID** (RF para Requisito Funcional e NF para Requisito Não Funcional), **Nome** (quando for funcional coloque o nome do Caso de Uso), **Descrição**, **Prioridade** (Essencial, Importante, Desejável), **Complexidade**.

- Faça uma lista com os casos de uso na ordem que acha mais interessante para a implementação. Classifique os casos de uso quanto a sua complexidade: 1 = muito fácil, 2 = fácil, 3 = médio, 4 = complexo, 5 = muito complexo.
- Relacione os requisitos não funcionais após todos os requisitos funcionais.
- Justifique o que escreveu através de observações após a tabela.

4. Criar o modelo de classes com somente classes de entidade, apresentando os nomes das classes, relacionamentos e multiplicidade. Não é necessário detalhar os atributos e métodos neste momento.

Desenvolvimento:

1. Considerando o que aprendeu sobre DAD, qual seria o **ciclo de vida de software** mais adequado para o desenvolvimento desse projeto? Justifique a sua escolha.

Visto que o projeto será concebido, ou seja, será implementado do início possuindo pouca documentação, o melhor ciclo de vida é o **Ágil** pois se adequa muito bem em um projeto que precisa que seus casos de uso ainda sejam descobertos, construídos, revisados e implementado de fato.

2. Considerando que iremos utilizar o DAD no desenvolvimento desse projeto, Quais **elementos do Processo Unificado** serão importados para esse projeto?

Os métodos/processos de desenvolvimento de software são melhor descritos quando divididos em **Fases e Áreas de atuação**. No Processo Unificado há 4 fases: **Concepção**, **Elaboração**, **Construção** e **Transição**. Dentre essas o DAD aproveitará 3 e eliminará a Fase de Elaboração - com o objetivo de simplificar a burocracia e acelerar o processo - e, conseqüentemente, aumentando a Fase de Construção (o desenvolvimento). nas Áreas de atuação,

3. Quais seriam as diferentes **etapas do desenvolvimento** desse projeto?

No DAD há apenas 3 fases: **concepção, construção e transição**. Na concepção, onde o objetivo é ter o maior conhecimento possível do que será o sistema, qual a viabilidade e a geração de uma quantidade necessária de Casos de uso. Na construção, o sistema já não é só testado mas sim construído de fato com base no casos absorvidos e moldados. Na transição é onde será implantado o sistema, execução e manutenção de suas atividades.

4. Que **elementos de desenvolvimento ágil** devem ser utilizados nesse projeto?

Em relação ao desenvolvimento Ágil, o DAD adere os valores e princípios do Manifesto Ágil e alguns deles são: providenciar Produção de soluções de alta qualidade, maior retorno de investimento possível, maior satisfação das partes interessadas e entregar soluções de forma mais rápida quando comparado com processos mais tradicionais como o modelo em Cascata. **Para tal projeto, deve ser usado Sprints, daily, Etapas do DAD e desenvolvimento iterativo.**