



Faculdade Senac Go

Auditoria e Qualidade de Software

Alunos:

Ana Carolina

Bruno Cesar

Felipe Rodrigues

João Netto



Processo de Gerência de Configuração

Plano de Gerenciamento de Configuração

1. Introdução

No desenvolvimento de software uma parte as vezes esquecida, porém muito importante é a gerencia de configuração. Durante a criação de um software, muitas mudanças vão acontecer, e para evitar confusões deve se ter um controle, não apenas de versão (como quase todos desenvolvedores fazem), mas também deve-se ter um gerenciamento de configurações que irá manter o foco do projeto e a sua integridade. Sem um gerenciamento de configurações, existe uma alta probabilidade de que o foco seja perdido e o que deve ser feito não saia como era imaginado inicialmente.

1.1 Finalidade

O objetivo de um processo de gerencia de configuração é melhorar a capacidade da equipe de desenvolvimento de software em relação ao projeto e seus processos de controle de versões e releases durante e depois da entrega do produto final.

1.2 Escopo

Este plano de gerenciamento de configuração deve-se tratar ao projeto integrador do modulo V, que se trata sobre um software de Gestão e Manutenção de Laboratórios. O plano de gerenciamento de configuração deve ser capaz de controlar as alterações e mudanças requisitadas pelo cliente e também gerenciar o sistema de controle de versão.

1.3 Referências

Todas as alterações do projeto, são baseadas com o que está de acordo no documento norteador do projeto integrador do modulo V de analise e desenvolvimento de sistemas.

1.4 Visão Geral

O plano de gerenciamento de configuração mostra todo o processo de gerenciamento de configuração, desde do inicio da construção do projeto, as



ferramentas usadas, versionamentos, mudanças requisitadas, o gerenciamento de configuração, e o programa de gerenciamento de configuração.

2. Gerenciamento de Configuração de Software

2.1 Organização, Responsabilidades e Interfaces

Bruno Cesar e Felipe Bueno – responsáveis pelo versionamento do projeto.

Felipe Bueno e Bruno Cesar: Responsáveis pelo controle de releases.

João Netto e Ana Carolina: Responsáveis pelo controle de mudanças.

2.2 Ferramentas, Ambiente e Infra-estrutura

Ferramentas utilizadas para fazer o backend:

- Codificar o backend: Spring Tools Suíte: Ferramenta otimizada para criação de webservices (API) utilizando o framework Springboot.
- Criar e gerenciar o banco de dados: Postgres: Ferramenta utilizada para elaboração do script sql e para administrar o banco de dados.

Ferramentas utilizadas para fazer frontend:

- Codificar o frontend: Visual Studio Code: Ferramenta otimizada para o uso do framework Angular.

Ferramenta utilizada para fazer o controle de versão do projeto:

- Github

Obs: O software está até o momento rodando de forma local.

3. Identificação da Configuração

3.1 Métodos de Identificação

Testes utilizando pessoas sem muito conhecimento com sistemas, verificação de testes dentro git lab.

3.1.1 Baselines do Projeto

Iniciação: Prototipagem



Elaboração: Front-end

Construção: Back-end

Transição: Conclusão

Gerente de projeto: Bruno Cesar.

3.2 Controle de Configuração e Mudança

3.2.1 Processo de Aprovação de Solicitações de Mudança

Verificado o problema, repassado ao gerente, tomada de decisão de melhoria, decisão de analista a resolver o problema e verificação da resolução do problema.

3.3 Estimativa do Status de Configuração

3.3.1 Processo de Armazenamento e Liberação do Projeto

Utilizado o git hub como controle de versão, backup dentro de cada máquina de cada participante do grupo, feito o git pull todos os dias para que se mantenha todos os controles atualizado.

Versão atual:	0.3
Solicitante:	Marcelo Faustino
Data de mudança:	20/10/2020
Mudança Solicitada:	Nos foi solicitado pelo cliente que fizemos alterações no projeto, no layout, pois se fez a necessidade de utilizar o primeng no front-end.
Componentes afetados:	Front-end
Implementador de mudanças:	Felipe Bueno

Versão atual:	0.7
Solicitante:	Marcelo Faustino
Data de mudança:	10/11/2020
Mudança Solicitada:	Verificado a necessidade de autenticação melhorada, nos foi solicitado para que fizesse adequações no sistema, exigindo autenticação.
Componentes afetados:	back-end
Implementador de mudanças:	Bruno Cesar

3.3.2 Relatórios e Auditorias

Relatório de qualidade			
Data	Problema	Prioridade	Resolução
17/09/2020	Adequação para varios dispositivos. Foi verificado que o sistema não estava adaptavel para todos os dispositivos, pensando então em maior probabilidade de utilização que seria os dispositivos moveis. Será necessario que faça alterações nos layouts	Media	Utilizando o bootstrap, foi feito alterações no front-end, incluindo adaptações para varios dispositivos.
20/10/2020	O sistema não está facil de utilizar para pessoas que não possuem grandes conhecimentos na area tecnológicas. Será neecessario utilizar mais um framework para utilizavel.	Media	Utilizando o primeng, fizemos alterações no front-end.
13/11/2020	Verificado problemas na autenticação do usuario, falhas de segurança. Se faz necessario utilizar SSL ou algum outro tipo de segurança web para autenticação.	Alta	Utilizamos Auth2 como uma ferramenta de autenticação segura para os usuarios.
20/11/2020	Auth2 não está funcionando corretamente, será necessario fazer mais alterações no back-end para que a autenticação esteja conforme solicitado	Alta	Feito auterações, não foi possivel utilizar o Auth2, então utilizamos o Auth1 como autenticação.

Feito varias auditorias por pessoas “leigas” como mães dos integrantes, para utilização do sistema. Verificando essas falhas, foi solicitado ao desenvolvedor para que fizesse alterações. Foram feitas somente 4, pois era próximos do sistema real, antes disso, ainda não tinha iniciado o sistema, ou não estava em funcionamento.