

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA
BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA DE SOFTWARE 2017.1

EBONY MARQUES RODRIGUES

PROTECHTED FUN
PLANO DE CONFIGURAÇÃO DO PROJETO

RECIFE
JULHO DE 2017

CONTEÚDO DO DOCUMENTO

I.	INTRODUÇÃO	03
II.	PLANO DE CONFIGURAÇÃO	04
i.	CONTROLE DE MUDANÇAS	04
a.	REPOSITÓRIOS	04
ii.	EVOLUÇÃO DO PROJETO	05
iii.	INTEGRAÇÃO DO SISTEMA	05
iv.	CARACTERÍSTICAS DA GESTÃO DE CONFIGURAÇÃO	05
a.	VERSÕES	05
b.	GESTÃO DE CONFIGURAÇÃO	05
c.	CONTROLE DE REQUISITOS	05
III.	CRONOGRAMA DE ENTREGAS	07

I. INTRODUÇÃO

Segundo Pressman, a gestão de configuração de software (SCM) é uma atividade abrangente aplicada em todo o processo de software. A SCM identifica, controla, faz auditoria e relata modificações que invariavelmente ocorrem enquanto o software está sendo desenvolvido e depois que foi entregue ao cliente. Todos os produtos criados como parte da engenharia de software tornam-se parte de uma configuração de software. A configuração é organizada de maneira que permite controle ordenado das alterações.

II. PLANO DE CONFIGURAÇÃO

As atividades da gestão de configuração de software e suas respectivas ferramentas de apoio são:

- Controlar e acompanhar mudanças por meio do controle de mudança;
- Registrar a evolução do projeto, utilizando o controle de versão; e
- Estabelecer a integridade do sistema pela integração contínua.

A seguir, explano brevemente sobre cada uma delas.

CONTROLE DE MUDANÇAS

Pressman diz que mudanças são fatos normais no desenvolvimento de software e ocorrem por diversos motivos: de clientes que desejam modificar requisitos a desenvolvedores que querem alterar a abordagem técnica. À medida que o tempo passa, todas as partes envolvidas sabem mais sobre o que precisam, qual será a melhor abordagem, como atingir os objetivos pré-estabelecidos. Alterações no curso comum são importantes por isso.

Os conhecidos itens de configuração de software se tornam referências para o desenvolvimento em determinados momentos, quando são aplicados processos específicos para avaliar e verificar as alterações. Todas as mudanças devem ser justificadas para que, no futuro, seja possível planejar melhor o que for necessário. Destaco, a partir disso, ferramentas que possibilitam tais ações.

REPOSITÓRIOS

Repositórios da gestão de configuração de software são mecanismos e estruturas de dados que permitem a uma equipe de software gerenciar alterações de maneira eficaz. Ele proporciona as funções óbvias de um sistema moderno de gestão de banco de dados garantindo a integridade dos dados, compartilhamento e integração. Além disso, o repositório de GCS proporciona um centralizador (hub) para a integração das ferramentas de software, está no centro do fluxo do processo de software e pode impor estrutura e formato uniformes para os artefatos.

EVOLUÇÃO DO PROJETO

Quando uma solicitação de mudança é implementada, ocorre um incremento na evolução do projeto que deve ser registrado no histórico. Trata-se de uma configuração, que é o estado do conjunto de itens que formam o sistema em um determinado momento.

O controle de versão é a parte principal da gestão de configuração de software e oferece funcionalidades que vão além do simples registro do histórico nas configurações. Ele tem responsabilidades importantes, como possibilitar a edição concorrente acerca dos arquivos e criar variações no projeto.

INTEGRIDADE DO SISTEMA

Integrar o sistema consiste em construí-lo a partir dos itens registrados em uma configuração. Diante disso, o objetivo da integração é verificar se a construção do sistema foi bem-sucedida.

Na prática, a integração é feita através de *scripts* utilizados na automatização da construção, dos testes e da coleta de métricas da qualidade.

CARACTERÍSTICAS DA GESTÃO DE CONFIGURAÇÃO

VERSÕES

À medida que um projeto avança, são criadas muitas versões dos artefatos individuais. O repositório deve ser capaz de salvar todas essas versões para possibilitar uma gestão eficaz das versões do produto e permitir aos desenvolvedores retroceder a versões anteriores durante o teste e depuração.

GESTÃO DE CONFIGURAÇÃO

O recurso de gestão de configuração mantém controle de uma série de configurações representando marcos de projeto específico ou versões de produção.

CONTROLE DE REQUISITOS

Essa função especial depende da gestão de link e proporciona a habilidade para controlar todos os componentes de projeto e construção e outros produtos que resultam de uma especificação especial de requisitos (acompanhamento adiante). Além disso, ela proporciona a habilidade para identificar que requisitos geraram determinado produto.

Protechted Fun pode ser encontrado no GitHub (<https://github.com/EbonyMarques/Fundamentos-de-Engenharia-de-Software>) e atende às principais necessidades relacionadas a repositório para controle de mudanças, bem como verificação da evolução do projeto.

III. PLANO DE ENTREGAS

ENTREGA	DATA LIMITE
Páginas inicial e de consulta, que permitirão a busca por informações sobre quaisquer praias existentes no banco.	08/08/2017
Páginas de cadastro e login na plataforma, que permitirão a criação de contas e o acesso à plataforma.	15/08/2017
Página de decisão para uso da ferramenta. Páginas de contexto (conteúdo) para exibir as informações buscadas nas páginas inicial e de consulta.	22/08/2017
Página de inserção de informação. Melhorias nas páginas de contexto acerca de dados e tentativa de utilização de APIs.	29/08/2017
Painel do usuário com funcionalidades específicas, como alteração de dados pessoais e de uso do sistema.	05/09/2017
Plataforma online para simulação de uso real.	12/09/2017