|  |  |
| --- | --- |
| **Problemática** | Atualmente o processo de gerenciamento de configuração de software é um processo repetitivo e moroso, sendo necessária a execução de um extenso passo a passo para o fechamento de novas versões que serão enviadas aos clientes, o mesmo acontece na criação de novas branches para desenvolvimento de novas funcionalidades. No cenário atual é preciso acessar separadamente a ferramenta TortoiseSVN e Redmine para o cumprimento do processo, a junção desses fatores acaba tornando o processo demorado e suscetível a erros. |
| **Escopo da Solução Proposta** | Desenvolver um sistema para centralizar e automatizar as atividades de gerenciamento de configuração de software, possibilitando fechamento de versões em massa, criação de branches de maneira simplificada, automatizando os processos atualmente realizados no TortoiseSVN através de scripts e integração com ferramentas de gerenciamento de projeto através de API’s, executando todas as funções através de um sistema com interface amigável. |

**Implementação da Automatização do Gerenciamento de Configuração de Software de uma Software House**

**Trabalhos Correlatos**

**Automatização do gerenciamento de configuração de software**

https://repositorio.unicamp.br/acervo/detalhe/47207

**Referência Bibliográfica:** Capretz, Miriam Akemi Manabe. Automatização do gerenciamento de configuração de software. Diss. [sn], 1988.

**Objetivos/Problema:** "Mostrar como os procedimentos da disciplina Gerenciamento de Configuração de Software podem ser automatizados no SIPS (Sistema Integrado para Produção de Software), um ambiente voltado à produção de software, que está em desenvolvimento no Instituto de Automação do Centro Tecnológico para Informática."

**Resultados:** Os resultados obtidos no desenvolvimento desse trabalho podem ser comparados ao que existe hoje em ferramentas como TortoiseSVN e GitHub, implementações para controle versão e revisão.

**Relação com Portfolio Proposto:** Este trabalho correlato possui objetivos semelhantes a proposta descrita anteriormente no “Escopo da Solução Proposta”, porém é um estudo realizado em 1988, antes do lançamento de ferramentas como TortoiseSVN e GitHub, a proposta desse portfólio de projeto que será desenvolvido baseia-se na utilizando da ferramenta TortoiseSVN já como ponto de partida, criando novas automatizações e integrações a partir da ferramenta já existente.

**Ambiente Integrado – Uma Abordagem Automatizada e Colaborativa para Gestão de Processos do MPS.Br**

https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/30808603/Revista\_PBQP\_3\_Edicao\_%281%29-libre.pdf?1392081412=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DAgileCCPM\_Uma\_integracao\_entre\_Scrum\_e\_C.pdf&Expires=1691852840&Signature=BYPSX6f-wxiPHhnGKj9pOb6acUwSnFtRARUed2IH4ZW-2j~SldDrK1eLZGBdi98LbJvXjTCiFu6l3Cmt2FiDwYkfjfIFnp~YWMAuFEfTpR2t9AzgR~hmwsLNfbmAtl7aN0S-n2OnU6MDNUymNgpe63j8ZGIoQb4uoKTjMJgyEBfkhE4c3Rlg5-eW1~PBetX3PjV8jRZRDzPmIQkB-3cPkO0Z1zgbxYK6wbY~iLyB2bthM0GsfZAD8pOAdp7FLuoR5CFKX9uMFvVQFwWHr0Ad~8pm4LrpiOTZgwjnL6hHVsy7hVhc4XN9Wzp56oWqHQ5eUenPbiyo88xAnWwJ19YbLw\_\_&Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA#page=47

**Referência Bibliográfica:** Silva, Simone Vasconcelos, Aline PV de Vasconcelos, and Jonivan Lisboa Coutinho. "Ambiente Integrado–Uma Abordagem Automatizada e Colaborativa para Gestão de Processos do MPS. Br." Qualidade e Produtividade em Software Projetos Ciclo 2011 (2012): 47.

**Objetivos/Problema:** Desenvolver uma integração de processos do MPS.Br, criando um ambiente com ferramentas para automatizações dos processos de gerenciamento de projetos, gerenciamento de requisitos, gerenciamento de configuração e gerenciamento de portfólio. Ao desenvolver essas integrações espera-se gerar diversos artefatos de documentação do software, sendo necessário menor esforço na produção de documentação. Facilitando o acesso e manutenção das alterações realizadas por diversas equipes.

**Resultados:** Como resultado final criou-se um processo que se inicia na ferramenta Redmine para o gerenciamento dos recursos humanos no desenvolvimento, estendendo o processo para quatro novas ferramentas desenvolvidas para o gerenciamento do processo e configuração de software, sendo para Gerenciamento de Configuração de Software a nova ferramenta RedSCoM, que possui repositório integrado ao Redmine, controle de alterações, geração de tag’s entre outras funções, semelhantes a ferramenta TortoiseSVN e GitHub

**Relação com Portfolio Proposto:** Este trabalho correlato se assemelha com a proposta apresentada em alguns quesitos, principalmente no que se diz respeito a integração com Redmine e automatização de processos, mas para tal feito foram criadas quatro novas ferramentas o que acaba descentralizando o processo de Gerenciamento de Configuração de Software, podendo ocasionar maior esforço pelo fato de não utilizar ferramentas já existentes no mercado para fazer o controle de versão.

**Apoio à Gerência de Configuração de Artefatos de Software integrado a Execução de Processos de Software**

http://wer.inf.puc-rio.br/WERpapers/artigos/artigos\_WER06/susana\_oliveira.pdf

**Referência Bibliográfica:** Oliveira, Susana Brunoro C., Astério K. Tanaka, and Dalessandro Soares Vianna. "Avaliação de Ferramentas para Controle Automatizado de Versões de Artefatos e Requisitos de Software." WER. 2006.

**Objetivos/Problema:** Avaliar um conjunto de ferramentas disponíveis no mercado que auxiliam no desenvolvimento de artefatos de requisito e controle de versões. Tendo como objetivo final auxiliar na escolha de softwares para controle de software durante sua vida útil.

**Resultados:** É destacada a importância de interligar os artefatos produzidos entre documentação e controle de versão, para garantir a familiaridade dos desenvolvedores com o ambiente, além disso concluiu-se que as ferramentas utilizadas devem estar preparadas para mudanças de requisitos ao longo do processo, fortalecendo a ideia de utilizar uma ferramenta específica para Gerenciamento de Configuração de Software.

**Relação com Portfolio Proposto:** Apesar de não ter um foco na automatização de processos, esse trabalho correlato analisa diferentes ferramentas para o Gerenciamento de Configuração de Software, destacando a existência de ferramentas com interface gráfica para esse gerenciamento, inclusive mencionando a ferramenta TortoiseCVS, contudo, mostra apenas que as ferramentas possuem alguns facilitadores sem automatização do processo, além de não possuir integração com Redmine para gerenciamento dos projetos.