

Universidade Federal de Pernambuco

Centro de Informática

Graduação em Sistemas de informação

Automatização de Análise de Domínio em DevOps

Aluno: José Eudes de Souza Júnior

Orientador: Vinicius Cardoso Garcia

Recife, abril de 2017

Sumário

Contexto	3
Objetivo	4
Cronograma	5
Possíveis avaliadores	6
Referências bibliográficas	7
Assinaturas	8

Contexto

Reuso de software é uma das áreas de engenharia de software que tem como ideia principal evitar o retrabalho ao se iniciar um novo projeto, o que torna o desenvolvimento do novo software mais eficiente [1]. O uso desta técnica deve ser guiado por abordagens que exijam processos definidos, permitindo que futuras implementações deste método sejam possíveis [1]. Uma abordagem que traz consigo os benefícios do reuso é a abordagem focada no domínio, onde a informação usada para o desenvolvimento é identificada e capturada para que possa ser reutilizada ao se iniciar novos projetos de software [2].

A abordagem focada no domínio pode ser implementada através de linhas de produtos de software apenas focando no gerenciamento dos pontos em comum entre os projetos de software utilizando o processo de Análise de Domínio, processo que está contido na Engenharia de Domínio e não se restringe apenas a parte técnica [2]. Como há muitos ativos que podem ser reutilizados, processos que incentivem o reuso como a Análise de Domínio devem ser colocados em prática e o desafio fica por conta da implantação destes processos em todos os projetos de software, pois novas formas de como se desenvolve software estão surgindo, como é o caso do DevOps [3].

Estes novos paradigmas da produção de software estão sempre surgindo e muitos caem no desuso, porém o DevOps mostra que veio para ficar, pois a sua utilização está se tornando cada vez mais numerosa no mercado [3]. O problema de se definir processos genéricos para o DevOps é que sua flexibilidade o torna bastante variado entre empresas e projetos, fica o desafio à todos que buscam implantar processos como a Análise de Domínio em projetos que utilizem o DevOps.

Objetivo

O objetivo deste trabalho é o estudo e a construção de um script que possa automatizar a escolha das ferramentas a serem utilizadas em um novo projeto de software com DevOps através do conhecimento sobre as melhores práticas obtido por trabalhos anteriores na literatura. Este estudo seguido do script servirão de auxílio para que o analista de domínio consiga tomar decisões de forma mais rápida e mais eficaz ao trazer um modo mais automatizado do processo.

Cronograma

	Abril	Maio	Junho	Julho
Elaboração da proposta				
Inicialização das atividades				
Revisão da literatura				
Elaboração do trabalho				
Elaboração do relatório				
Apresentação				

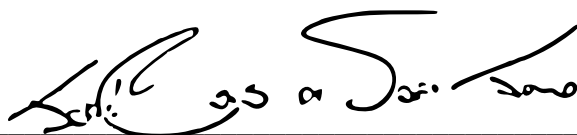
Possíveis avaliadores

Um possível avaliador é Fernando Carvalho, engenheiro DevOps na Accenture, mestrando e especialista no assunto.

Referências bibliográficas

- [1] BARACHISIO LISBOA, Liana. **“ToolDay - A Tool for Domain Analysis”**. 2008. 117 p. Dissertação (Ciências da Computação)- Cin, UFPE, Recife, 2008.
- [2] ARANGO, Guillermo. **A brief introduction to domain analysis**. Phoenix, Arizona, USA: ACM, 1994. 42-46 p. Disponível em: <<https://dl.acm.org/purchase.cfm?id=326656&CFID=751828021&CFTOKEN=80528526>>. Acesso em: 13 abr. 2017.
- [3] JONKER, Margot. **DevOps Implementation Model for Large IT Service Organizations**. 2017. 151 f. Master thesis (Master of Science)- TUDelft, [S.l.], 2017.

Assinaturas

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'José Eudes de Souza Júnior', written in a cursive style.

José Eudes de Souza Júnior (Aluno)

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Vinicius Cardoso Garcia', written in a cursive style.

Vinicius Cardoso Garcia (Orientador)