

Modelagem de processo de software: uma visão prática

Ana Paula Fabrini¹, André Ricardo Zavan¹, Erik Seyti Johansson¹, Jamilson Gomes
Moreira Junior¹, Maria Carolina Silva Vanuchi¹

¹Campus Paranavaí - Instituto Federal do Paraná (IFPR)
Paranavaí- PR – Brasil

ana_paulafabrini@hotmail.com, andrezavan@ifpr.edu.br,
erikseyti@gmail.com, jamilsonjr22@gmail.com,
carolinavanuchi21@gmail.com

Conforme Sommerville (2011), para o desenvolvimento de *software*, é necessário a utilização de métodos e ferramentas durante o seu processo de desenvolvimento, chamado de modelo de processo. O modelo de processo escolhido pela equipe de desenvolvimento, é baseado na natureza do projeto e nas ferramentas a serem utilizadas. Os modelos de processo contribuem na organização das atividades a serem desenvolvidas e também no desenvolvimento de *software* com a especificação de suas atividades, produtos e os papéis das pessoas envolvidas na engenharia de *software*.

O presente trabalho visa descrever as ações do Projeto de Pesquisa intitulado “Uma visão prática na modelagem de processo de *software* utilizando Bizagi”, realizado nos anos de 2015 a 2016, no Instituto Federal do Paraná, Campus de Paranavaí, no qual teve como objetivo propor um processo de desenvolvimento de *software* baseado no *framework* ágil *Scrum*, para aplicar em projetos do CEDI - Centro de Desenvolvimento em Informática do IFPR no campus de Paranavaí.

As atividades iniciaram com os levantamentos bibliográficos sobre as seguintes metodologias ágeis *Extreme Programming* (XP), *Scrum* e *Feature Driven Development* (FDD), para se definir quais delas se encaixam mais no escopo e no desenvolvimento de projetos desenvolvidos internamente no campus. Por se tratar normalmente de projetos cujo número de alunos é limitado foi-se escolhido utilizar a metodologia ágil *Scrum* com algumas práticas da metodologia XP. Após a definição da metodologia a ser utilizada deu-se início ao desenvolvimento do processo utilizando-se o *software* de modelagem *Bizagi Process Modeler*, empregando a notação BPMN (*Business Process Modeling Notation*) [Nogueira 2017]. Sendo definida quatro macro-fases, aos quais cada uma delas apresenta suas respectivas atividades, papéis e artefatos pertinentes. Sendo as macro-fases as seguintes: (1) Planejamento do projeto, (2) Planejamento da Sprint, (3) Desenvolvimento e (4) Entrega.

A macro-fase de Planejamento do projeto, corresponde a qualquer processo referente a elicitação de requisitos, criação dos diagramas de caso de uso, diagramas de classe, listagem e estimativa das funcionalidades a serem desenvolvidas na etapa de Desenvolvimento. A macro-fase de Planejamento da Sprint, corresponde na etapa da definição e atribuição das atividades a serem desenvolvidas a cada novo ciclo da Sprint, sendo atribuído aos membros da equipe quais funcionalidades que cada um deles deverá desenvolver e quais recursos serão alocados para realização dessas tarefas.

A macro-fase de Desenvolvimento, corresponde a etapa da codificação das atividades atribuídas aos membros da equipe no período da Sprint, sendo também levantados registros gráficos, como o burndown chart e o backlog do projeto, para saber

o real andamento do desenvolvimento do projeto. Por fim, temos a macro-fase de Entrega, onde será apresentado os resultados da *sprint*, reuniões de retrospectivas, implantação do incremento gerado e treinamento aos usuários que utilizaram o sistema.

Atualmente o processo está concluído com todas as suas fases, atividades e modelos de artefatos finalizados. Esperando-se apenas um novo projeto de desenvolvimento no campus, para não somente demonstrar sua eficácia em um ambiente real de desenvolvimento de software, como também demonstrar resultados a partir de sua aplicação.

Referências

- SOMMERVILLE, Ian; BOSNIC, Ivan; GONÇALVES, Kalinga G. (2011) “Engenharia de Software”, 9. ed., Pearson Prentice Hall, São Paulo.
- NOGUEIRA, Rhaíssa (2017) “Introdução ao Business Process Modeling Notation (BPMN)”, <http://www.devmedia.com.br/introducao-ao-business-process-modeling-notation-bpmn/29892>, Outubro.