



A IMPORTANCIA DO CONTROLE DE VERSÕES NO DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

Gabriele Caroline Konnorate¹

Lucas Colchete Iankoski²

Vinicius Pimentel de Andrade³

João Padilha Moreira⁴

RESUMO

Neste artigo trataremos sobre os conceitos de versionamento de software e sua importância, descreveremos os conceitos de Git, Github e suas principais características básicas. Atualmente, com o avanço tecnológico, são desenvolvidas quantias enormes de softwares, desta forma, exigindo que equipes desenvolvam simultaneamente em um projeto. Visto isso, o versionamento da documentação e código fonte do software, torna-se um auxílio necessário para o segmento de desenvolvimento de software.

Palavras-chave: Versionamento; Controle de versão; Git; GitHub.

¹ Acadêmica do Curso Superior em Tecnologia em Programação para Internet – Faculdade Alcides Maya. gabriele.konnorate@alcidesmaya.edu.br

² Acadêmico do Curso Superior em Tecnologia em Programação para Internet – Faculdade Alcides Maya. lucas.iankoski@alcidesmaya.edu.br

³ Acadêmico do Curso Superior em Tecnologia em Programação para Internet – Faculdade Alcides Maya. vinicius.andrade@alcidesmaya.edu.br

⁴ Professor do Curso Superior em Tecnologia em Programação para Internet – Faculdade Alcides Maya. joao_moreira@alcidesmaya.edu.br



INTRODUÇÃO

O Controle de versão: No desenvolvimento de um software, os problemas mais recorrentes estão relacionados às atualizações do código. Dias (2016) aponta que as perguntas à serem realizadas para analisar a necessidade de um software para controle de versão, são quatro:

1. “Alguém já subscreveu o código de outra pessoa por acidente e acabou perdendo as alterações?”
2. “Têm dificuldades em saber quais as alterações efetuadas em um programa, quando foram feitas e quem fez?”
3. “Tem dificuldade em recuperar o código de uma versão anterior da que está em produção?”
4. “Têm problemas em manter variações do sistema ao mesmo tempo”

Se alguma das perguntas acima teve um “sim” como resposta, logo faz-se necessário um software para versionar o código.

De acordo com Dias² (2016)

O controle de versão é composto de duas partes: o repositório e a área de trabalho. O repositório armazena todo o histórico de evolução do projeto, registrando toda e qualquer alteração feita em cada item versionado. O desenvolvedor não trabalha diretamente nos arquivos do repositório. Ao invés disso, usa uma área de trabalho que contém a cópia dos arquivos do projeto. Essa área é individual e isolada das demais áreas de trabalho.



GIT: É um sistema que permite o versionamento de arquivos. Onde é possível criar projetos onde diversos desenvolvedores podem trabalhar de forma colaborativa onde conseguem editar e criar novos arquivos, não se preocupando com a perda de informações.

Segundo Buis (2018) “é o sistema de controle de versão mais usado por aí e sua influência é difícil de exagerar”.

Não podemos deixar de mencionar que o Git é um sistema para controle de versão “distribuído”, ou seja, não depende de um servidor centralizado.

Ainda segundo Buis¹ (2018)

Essa é de longe a maior e mais importante diferença entre o Git e tudo o que veio antes dele. Em vez de depender de um servidor centralizado, as pessoas agora podem confirmar, registrar e fazer qualquer outra coisa localmente, em tempo real, sem precisar usar uma VPN ou até mesmo estar online.

Visto isso, é possível afirmar que o Git é um dos (se não o mais) usado software para versionamento de arquivos atualmente. Um recurso essencial para o desenvolvimento de softwares.

GitHub. Podemos dizer que é uma rede social para códigos e projetos. Segundo Marques (2019) “Se o Git é o coração do GitHub, então o Hub é a alma. O hub de GitHub é o que torna uma linha de comando, como o Git, a maior rede social para desenvolvedores do mundo. ” Pode se chamar o GitHub de “rede social”, pois é possível uma socialização entre outras pessoas e o que elas estão desenvolvendo. Todavia, vale ressaltar que o GitHub não é apenas para desenvolvedores, ainda segundo Marques (2019):

O GitHub é uma ótima plataforma que mudou o método de trabalho de desenvolvedores. Mas qualquer pessoa que deseja gerenciar seu projeto com eficiência e trabalhar com outros colaboradores também pode usar o GitHub.

Portanto, qualquer pessoa ou equipe que trabalhe com arquivos que são atualizados com frequência pode usufruir da “arte de versionar”.



REFERÊNCIAS:

BUIS, JUAN. The impact of Git on software development. Codacy Blog. Disponível em: <<https://www.codacy.com/blog/the-impact-of-git-on-software-development/?ref=hackernoon>>. Acesso em: 28 ago. 2019.

DIAS, ANDRÉ. Conceitos Básicos de Controle de Versão de Software — Centralizado e D. Blog Pronus. Disponível em: <<https://blog.pronus.io/posts/conceitos-basicos-de-controle-de-versao-de-software-centralizado-e-distribuido/>>. Acesso em: 25 ago. 2019.

MARQUES, BRENDON. O que é GitHub e para que é usado?. Hostinger Tutoriais. Disponível em: <<https://www.hostinger.com.br/tutoriais/o-que-github/>>. Acesso em: 25 ago. 2019.