

GIT, GITHUB E GITLAB – DIFERENÇAS E SEMELHANÇAS

É comum que muitas pessoas (principalmente iniciantes) confundam os conceitos dessas três temáticas. Mesmo que estes conceitos estejam de fato relacionados entre si, cada um possui uma objetivação distinta dentro do fluxo de desenvolvimento.

SISTEMA DE CONTROLE DE VERSÃO DISTRIBUÍDO (GIT)

Criado por Linus Torvalds em 2005, ele é uma ferramenta de acompanhamento e registro que facilita o trabalho colaborativo de um mesmo projeto criando históricos de alterações deles. Dentre os principais objetivos de se trabalhar com o GIT, estão:

- Possibilidade de trabalhar offline;
- Flexibilidade para trabalho e execução de projetos individuais ou compartilhados; e...
- Velocidade, eficiência e confiabilidade.

PLATAFORMA DE HOSPEDAGEM E COLABORAÇÃO COM GIT (GITHUB)

É uma plataforma criada em 2008 e comprada pela Microsoft em 2018 que consiste em ser hospedeira de códigos fonte com derivação do GIT.

Com interface gráfica na web para os repositórios GIT e funções que otimizam o trabalho colaborativo de desenvolvedores, o GITHUB possui vantagens como:

- Ser uma das plataformas mais conhecidas e utilizadas no mundo dos engenheiros de software;
- Ideal para projetos de código aberto; e...
- Possui forte integração com ferramentas externas.

PLATAFORMA COMPLETA DE DEVOPS COM GIT (GITLAB)

É uma plataforma de hospedagem GIT que dispõe de vasta robustez de ferramentas DevOps integradas. O GITLAB foi criado em 2011 tanto em servidores próprios, o que atrai muitas empresas preocupadas com segurança e privacidade, quanto em nuvem. Além dessas, outras vantagens que podemos citar são:

- Ser uma plataforma DevOps unificada;
- Possuir código aberto na edição Community; e...
- Mais controle e customização para ambientes corporativos.

Por fim, é interessante compreender que embora essas três ferramentas supracitadas sejam utilizadas juntas com frequência, não são sinônimos.

Por mais que todos eles ofereçam gerenciamento de códigos com base em históricos e permitam a colaboração mútua de desenvolvedores de locais diferentes, cada uma possui o seu foco específico, sendo o GIT a ferramenta de controle de versão e o GITHUB e GITLAB são plataformas derivadas que também possuem diferenças entre si.