



O Uso do versionamento Git Hub e Git Desktop

Prof. Fábio Leonel



Versionamento de software

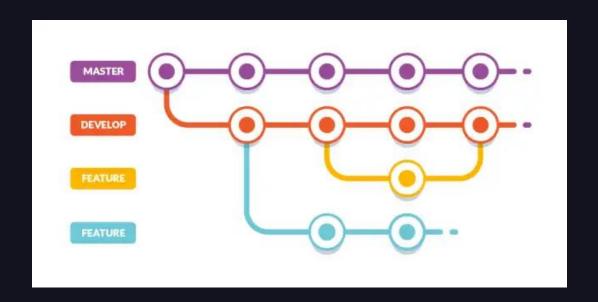


O que é?

 O versionamento (também conhecido como controle de versão) é um processo que acompanha e rastreia as alterações feitas no código ou arquivos de um projeto ao longo do tempo.

Permite que as equipas de desenvolvimento e análise registrem, acompanhem e gerenciem essas alterações, desde pequenas modificações até novos recursos, correções de erros e backups.

Os métodos Master e branches



2 Git, GitHub e Git Desktop

As diferenças

► Git:

- É uma ferramenta de linha de comando que permite rastrear e gerenciar alterações em um projeto.
- Permite que você salve versões de um projeto, faça "commits" (salva as alterações), branchs (cria ramificações do projeto) e "merges" (junta as branchs).
- Funciona localmente, em seu computador.

As diferenças

► GitHub:

- É uma plataforma online, uma "rede social para desenvolvedores e analistas", que hospeda repositórios Git.
- Facilita a colaboração entre desenvolvedores e analistas, permitindo que eles compartilhem código ou arquivos, revisem mudanças, criem branches e façam "pull requests" (solicitação de integração de código ou arquivos).
- Oferece recursos adicionais como "issues" (problemas), "wiki" (documentação).
- Pode ser acessado através de um navegador web ou do GitHub Desktop.

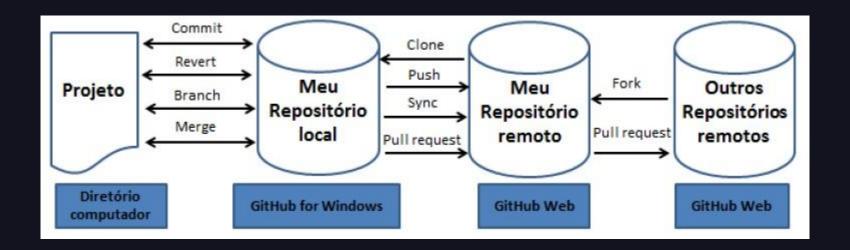
As diferenças

Git Desktop:

- É uma interface gráfica para o Git, que facilita a interação com os comandos de Git.
- Permite visualizar o histórico de commits, criar branches, fazer
 "commits" e "pulls" de forma mais intuitiva, sem ter que usar a linha de comando.
- É uma ferramenta que facilita o uso do Git, especialmente para quem está começando ou prefere uma interface gráfica para gerenciar seus repositórios.

Os conceitos importantes

Interações das funcionalidades do Git/GitHub



Os conceitos importantes

- Repository: Local onde fica todos os arquivos do projeto, inclusive o histórico de versões.
- Commit: Coleção e controle das alterações realizadas. Sempre que for necessário é possível retroceder um commit.
- Revert: Reverte (retrocede) um commit efetuado.
- Branch: É uma ramificação do seu projeto. Cada branch representa uma versão do seu projeto. Podemos seguir uma linha de desenvolvimento a partir de cada branch.

Os conceitos importantes

- Push (Publish): Envia os commits dos arquivos locais para um repositório remoto.
- Clone: Obtém uma cópia de um repositório remoto. Quando desejar colaborar com algum projeto de software livre utilize esta opção.
- Pull: Atualiza as alterações locais efetuadas com o repositório remoto.
- Merge: É a capacidade de incorporar alterações do Git, onde acontece uma junção dos branchs.



