**CURSO DE GITHUB DO PROF.AQUINO**

Bruno Abreu Cardozo – 04/04/2023

1. Controle de versões de arquivos:
   1. Criar, salvar, editar arquivos.
   2. Cada mudança/revisão/commit nestes arquivos é:
      1. Identificada por um código 🡪 número de versão (rash).
      2. Associada ao tempo em que foi realizada.
      3. Associada à pessoa que a fez.
   3. As mudanças/revisões podem ser comparadas, restauradas e mescladas.
   4. Colaboração.
2. Arquiteturas dos softwares de controle de versão:
   1. Centralizado 🡪 repositório/diretório/pasta principal.
      1. # de ferramentas de controle de versão centralizado: CVS e Subversion.
   2. Distribuído 🡪 repositório principal e repositórios locais (máquina do usuário).
      1. # de ferramentas de controle de versão distribuídos: Git e Mercurial.
3. Git 🡪 sistema de controle de versão distribuído que fica local, na máquina do usuário.
   1. É o repositório local do controle de versão.
   2. <https://git-scm.com/>
   3. Tem comandos por terminal ou por interface gráfica.
4. [www.GitHub.com](http://www.GitHub.com) 🡪 é uma versão baseada em Web do Git
   1. Repositório principal na nuvem do Git
   2. Hospeda projetos públicos e privados (com assinatura paga) na nuvem
5. Para iniciar com o Git 🡪 no Explorador de Arquivos ir para o subdiretório onde vamos guardar os arquivos do nosso projeto 🡪 botão dir. mouse>mostrar mais opções>Git Bash Here 🡪 isso abrirá o terminal do Git (Git Bash) já direcionado para este subdiretório do projeto.
6. No terminal do Git (GitBash) digitar:
   1. Git init (inicia um repositório local)
   2. Git status
   3. Git add arquivo.ext
   4. Gti add –a
   5. Git help add
   6. Git config user.email [email@gmail.com](mailto:email@gmail.com)
   7. Git config user.name “nome”
   8. Git commit –m “mensagem” (salva uma versão)
   9. Git log
   10. Clear (limpa a tela do teminal)
7. No GitHub.com, após fazer o login:
   1. +>New Repository>Repository Name e Description>Public>Create repository
      1. Cria um repositório na nuvem
      2. Copiar o endereço URL fornecido pelo GitHub
8. No terminal do Git (GitBash) digitar:
   1. Git remote add origin <https://github.com/BruCardozo/CursoGitProfAquino.git>
      1. Origin = nome do repositório remoto, vc pode escolher outro nome
      2. Digitar shift+ins para colar o endereço (crtl+v não funciona)
      3. Associa o repositório da nuvem com o repositório local
   2. Git remote –v
   3. Git push –u origin máster (empurra os arquivos locais para a nuvem)
   4. Git branch novo-ramo (cria um novo ramo)
   5. Git checkout nome-ramo (muda pra o novo ramo)
   6. Git add arquivo.ext (adiciona o arquivo.ext ao novo ramo)
   7. Git commit –m “mensagem deste commit”
   8. Git push –u origin novoramo
   9. Git diff númeroRash (mostra as diferenças entre as versões de um arquivo)