TUTORIAL COMO USAR O GIT

DAVI BERNARDO

**INTRODUÇÃO AO CONTROLE DE VERSÃO COM GIT**

**1 - O que é o Git-SCM**

* Sistema de Controle de Versão Distribuído
* SCM - Source Control Management
* Criado por Linus Torvalds (2005)
* Auxiliar no desenvolvimento do Linux

**2 - Gerência de configuração de Software**

* Durante do desenvolvimento do software queremos saber:
  + O que mudou e quando?
  + Por que mudou?
  + Quem fez a mudança?
  + Podemos reproduzir esta mudança?
* Identificação
* Documentação
* Controle
* Auditoria
* Artefatos:
  + Código fonte
  + Documentação do software
  + Manual do usuário

**3 - Controle de Versão**

O controle de versão faz o 'merge' entre as alterações.

* Ferramentas de controle de versão
  + Subversion (SVN)
  + Mercurial
  + CVS - Concurrent Versioning System
  + Bazaar
  + Git - é o mais rápido e eficiente

O Git é distribuído, ou seja,você pode fazer todo controle de versão sem está conectar com o servidor, já o SVN é necessário está conectado!

**4 - O que é GitHub**

* Servidor de repositório Git
* Surgiu em 2008
* + 10 milhões de repositórios
* + 10 milhoes de usuários
* Git e GitHub não é a mesma coisa:
  + O Git é um controlador de versão
  + O GitHub é um servidor de repositório Git
* Empresas que estão no GitHub
  + Google
  + NASA
  + Twitter
  + Facebook
  + Spotify
  + Netfilx
  + LinkedIn
  + ...
* Empresas que usam o Git Versionador
  + Google
  + Android
  + Microsoft
  + LibreOffice
  + Gnome
  + Eclipse
  + PostgreSQL
  + GCC
  + KDE
  + ...

**5 - Servidores Git**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Servidores/Suportes** | **Git** | **Mercurial** | **SVN** |
| GitHub | V |  |  |
| GitLab | V |  |  |
| Bitbucket | V | V |  |
| SourceForge | V | V | V |
| ~~Gogle Code~~ | ~~V~~ | ~~V~~ | ~~V~~ |

OBS: o Google Code descontinuu em 20156 e quem tinha conta lá ele pediu pra migrar para o GitHub.

**6 - Ferramentas Git**

* Instalar o Git:

sudo apt-get install git

* Escolha sua interface gráfica

<https://git-scm.com/downloads/guis>

* Recomendado: GitEye

<https://www.collab.net/downloads/giteye>

**7 - Criar conta no GitHub**

Crie sua conta pois é muito interessante ter uma conta pois é o seu portfólio hoje.

segue o endereço para criação de conta:

<https://github.com/>