## O que é Git :

É um sistema de controle de versão de arquivos. Através deles podemos desenvolver projetos nas quais diversas pessoas podem contribuir simultaneamente, editando e criando novos arquivos e permitindo que os programadores possam desenvolver sem o risco de suas alterações serem sobrescritas.

## O que é GitHub:

É uma plataforma de hospedagem de código para controle de versão e colaboração de projetos Git. Isso permite que você e outros trabalhem juntos em projetos de qualquer lugar.

## Como surgiu a ferramenta Git:

O kernel do Linux é um projeto de software de código aberto de escopo bastante grande. Durante a maior parte da vida útil da manutenção

do Kernel do Linux (1991 - 2002), as mudanças no software foram passadas como remendos e arquivos. Em 2002, o projeto do Kernel do Linux

começou a usar um DVCS proprietário chamado BitKeeper.

#### 1991 - 2002: O projeto Linux não usava controle de versão.

#### 2002: Linus Torvalds começa a usar a única ferramenta de controle de versão, o BitKeeper.

#### 2005: Linus rompe com a BitKeeper e cria sua própria ferramenta de gerenciamento e controle de versão, o Git.

Em 2005, a relação entre a comunidade que desenvolveu o Kernel do Linux e a empresa comercial que desenvolveu o BitKeeper quebrou, e o status de ferramenta gratuita foi revogado. Isso levou a comunidade de desenvolvimento Linux (na figura de Linus Torvalds) a desenvolver sua própria ferramenta com base em algumas das lições que aprenderam ao usar o BitKeeper. Alguns dos objetivos do novo sistema foram os seguintes:

`Rapidez`

`Desenho simples`

`Totalmente distribuído`

1. Capaz de lidar com grandes projetos como o Kernel do Linux de forma eficiente.

2. Forte apoio ao desenvolvimento não-linear(milhares de ramos paralelos): Os branch's

Desde o seu nascimento em 2005, Git evoluiu e amadureceu para ser fácil de usar e ainda manter estas qualidades iniciais. É incrivelmente rápido, é muito eficiente com grandes projetos e possui um incrível sistema de ramificação para desenvolvimento não-linear.