**Introdução ao Git e ao GitHub**

**Git** foi criado em 2005, é um sistema de **Versionamento de código distribuído**, e foi criado pelo **Linus Torvalds**. (criador do Linux)

**Placa branca com letras pretas

Descrição gerada automaticamente com confiança médiaComandos básicos para um bom desempenho no Terminal**

**Entendendo como o GIT funciona por baixo dos panos**

* **SHA1**

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamenteA sigla SHA significa Secure Hash Algorithm (Algoritmo de Hash Seguro), é um conjunto de funções hash criptográficas projetadas pela NSA(Agência de Segurança Nacional dos EUA). Por que isso é relevante para a gente? Porque a saída dessa encriptação, gera conjunto de caracteres identificador de 40 dígitos.

* **Objetos fundamentais**

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamenteBLOBS

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamenteInterface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamenteTREES

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamenteCOMMITS

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

* **Sistema distribuído**
* **Segurança**

**Chave SSH e Token**

**Chave SSH** é uma forma de estabelecer a conexão segura e encripto grafada entre duas máquinas.

Tela de celular

Descrição gerada automaticamente com confiança média

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

**Iniciando o Git e Criando um commit.**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamenteTexto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

**Clico de vida dos arquivos**

**Tela de celular com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamenteInterface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamenteTracked ou untraked**

* **Git Init**
* **Git add**
* **Git commit**

**Resolvendo conflitos**