**Primeiros comandos e ciclo de vida git**

* Primeiros comandos no Git

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

Dando início ao primeiro repositório

Texto

Descrição gerada automaticamente

Inicializando o primeiro repositório

Texto

Descrição gerada automaticamente

\*Nota: flag “-a” demonstra arquivos ocultos quando usada com o “ls”

Texto

Descrição gerada automaticamente

**Comandos do tipo git config (essenciais!!)**

Texto

Descrição gerada automaticamente

Configurando a autoria do commit.

Texto

Descrição gerada automaticamente

Iniciando o commit inicial (mais informações nas próximas aulas.

Texto

Descrição gerada automaticamente

Comando “git status” (demonstra o estado do arquivo, estados explicados no próximo tópico).

* Ciclo de vida dos arquivos no Git

Texto

Descrição gerada automaticamente

Nessa terminologia, quando usamos um comando git init, inicializamos um repositório.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Tracked e untracked, arquivos que são rastreados pelo git (tracked) e não rastreados (untreacked)

Unmodified: Não modificado

Modified: Modificado (mudar uma frase em um arquivo de texto por exemplo).

Staged: Conceito chave. Resumidamente, se trata dos arquivos que estão se preparando para fazer parte de outro tipo de agrupamento.

Tela de celular com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

Com o comando “git add” permitimos que um arquivo untracked (strogonoff.md) seja reconhecido pelo Git.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Unmodified é simplesmente um arquivo reconhecido que não foi modificado.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Finalmente, o arquivo vira um modified quando modificado, isso ocorre devido ao conceito de comparação de SHA1 (explicado em documento passado, visitar “Entendendo como o Git funciona por debaixo dos panos.docx” para mais informações).

Diagrama

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

Usando o git add mais uma vez em um arquivo modified, ele entrará no estado staged, aguardando na área que servirá para tomar ação posterior, fazer parte de outro grupo.

Linha do tempo

Descrição gerada automaticamente



Arquivos no staged podem ser envelopados em um commit, e depois eles voltam para unmodified (por quê? Por que o commit pega um snapshot do código, isto é, o estado exato no momento da execução do comando “git commit”)

Esses três estágios são um ciclo.

Interface gráfica do usuário, Site

Descrição gerada automaticamente



O que um repositório, embora?

De uma forma simples, existe seu ambiente de desenvolvimento local, e um ambiente de desenvolvimento remoto, cada parte age de maneira independente e mantém seu código de maneira independente até que você aja sobre alguma parte deliberadamente.

O seu repositório local só será populado por commits.

Texto

Descrição gerada automaticamente

Depois de mover um arquivo, é possível perceber que o Git pensou que deletamos o arquivo original, apesar de que apenas movemos o “strogonoff.md” para uma nova pasta, porém, essa nova pasta não é reconhecida pelo Git.

Texto

Descrição gerada automaticamente

Arquivo que dá um commit juntamente como uma mensagem.