**GIT E GITHUB**

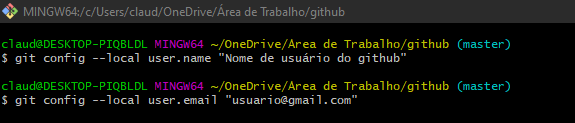
**GITHUB** é a aplicação na Web [www.github.com](http://www.github.com) aonde é possível criar sua conta e visualizar as alterações feitas no GIT.

**Git ou GitBash** é um (CMD)controlador de versionamento, serve para salvar diversas versões de arquivos em um servidor e esse arquivo pode ser acessado pelo usuário aonde vai localizar todas as versões de arquivos salvas por ele, com isso o usuário pode voltar a primeira, antepenúltima, penúltima ou “n” versão utilizada se desejar. Outra opção é que o arquivo pode ser usado em conjunto com outras pessoas, aonde os usuários que alterarem esse mesmo arquivo vão receber alertas de mudanças ao tentar salvar o arquivo no local “servidor” aonde salva todas as versões desses arquivos.

**Comandos básicos com GIT:**

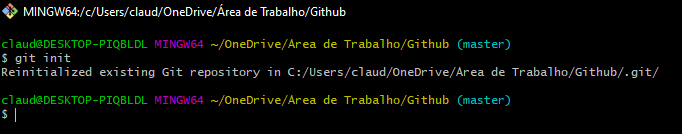
**CONFIGURANDO USUÁRIO E EMAIL LOCAL OU GLOBAL**

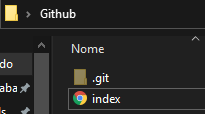
Configurar e atrelar o seu usuário e e-mail ao git instalado localmente, assim ele passará a carregar as modificações de arquivos para a sua conta informada. Para utilizar global basta trocar –local por –global



**INICIANDO O GIT EM UM REPOSITÓRIO**

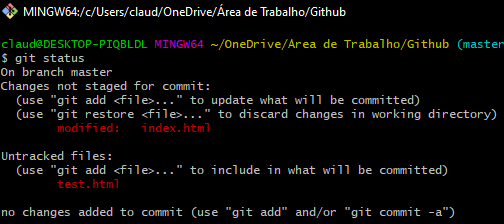
Vai inicializar o seu repositório e vai criar um subdiretório (.git) dentro do seu repositório, o processo ainda não é monitorado, mas o GIT já entende que aquele repositório pertence a ele e que vai ser utilizado.

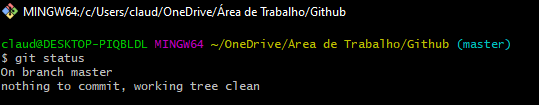




**CONSULTANDO E IDENTIFICANDO STATUS (HISTÓRICOS) DOS REPOSITÓRIOS NO GIT**

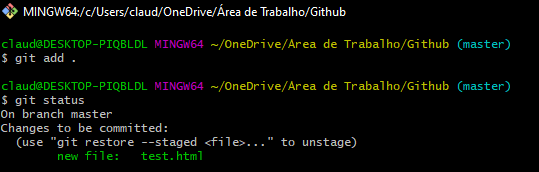
Dentro do seu diretório existem arquivos que nunca foram modificados (não-rastreados **ex:test.html**) e estão disponíveis para serem adicionados ao stage (arquivos que o GIT “vai conhecer”) pela primeira vez. E existem também arquivos que já foram adicionados ao stage alguma vez e já foram modificados (**ex:index.html**). A segunda imagem identifica que não existe nenhum arquivo para ser enviado ao stage, porque provavelmente todos os arquivos já foram adicionados.





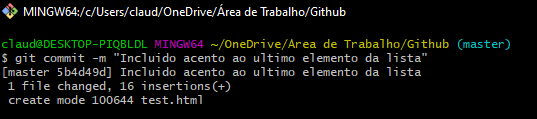
**RASTREANDO ARQUIVOS**

Utilizando o “git add .” você passa a rastrear todos os arquivos dentro do seu repositório, para rastrear um diretório específico que possa conter outros subdiretórios utilizar o “git add ./Nomedodiretório” ou arquivo “git add index.html”. Quando o arquivo passa a ser rastreado ele fica com a mensagem de “New File” no comando git status.



**COMMITANDO ARQUIVOS**

Após o arquivo ser rastreado ele está preparado para ser adicionado para o GIT.   
O “-m” é para enviar uma mensagem no arquivo que você está fazendo, com isso vai informar que o arquivo foi trocado e criado com sucesso.



**LOG DE ALTERAÇÕES DE ARQUIVOS**

Visualiza todas as alterações feitas dizendo o Usuário, Date e cada commit é gerado um HASH code e os comentários de cada commit. Existem também comandos como “git log -p” que detalha as mudanças internas do arquivo e “git log –oneline” que detalha as descrições inseridas nos arquivos. Existem também consultas de log avançadas no link <https://devhints.io/git-log>

