**O que é o GitHub?**

É um sistema de controle de versões de projetos de desenvolvimento, utilizado para equipes possam trabalhar no mesmo projeto. Ele força que todos os membros tenham a mesma versão para que possam compartilhar mudanças no código e desse modo ele mantem toda equipe atualizada.

* Iniciar um repositório

Com o comando "**git init**" é possível criar um repositório na sua máquina, contudo, antes disso deve-se posicionar o terminal na pasta desejada.

* Monitorar Status do Projeto

Com o comando "**git status**" é possível visualizar qual o status atual do projeto, isto é, se ele foi modificado ou não e, caso sim, quantas modificações foram realizadas.

* Monitorar Arquivos

Com o comando "**git add**" você faz com que o github passe a monitorar o arquivo ou todos os arquivos. Assim, é a partir deste comando que de fato a pasta a funcionar como um repositório.

Identificar os Commits do projeto

É possível a partir do comando "**git log**" visualizar todos commits realizados no projeto.

\* git log --online ---> coloca as informações em apenas uma linha

\* git log -p --> apresenta as alterações em detalhes.

git log cheatsheet

Criando Repositório Remoto

A partir do comando “**git init --bare**” é possível criar um repositório puro que visa conter apenas as edições dos arquivos. Basta executar o comando dentro da pasta que deseja que assuma essa função.

Além disso, é preciso informar ao git que a pasta em questão irá operar como servidor remoto, isso é realizado a partir do comando:

“git remote (nomeDoRespositório) (enderecoRespositorio) ”.

* Exexmplo: git remote local “~/OneDrive/Desktop/Cursos Alura/GitHub/servidor”

Git remote 🡪 apenas apresenta se existem repositórios remotos

Git clone 🡪 clona repositório para uma determinada pasta

* Exemplo: git clone “C:\Users\evers\OneDrive\Desktop\Cursos Alura\GitHub\servidor” (nome da pasta do novo repositório)