Semana 1 - Aula 1

Git

FUTURE

Big Picture e Sumário

Por que aprender Git?

Situação: escrevendo um trabalho

trabalho_da_escola.docx

trabalho_versao_final.docx

trabalho_final_final.docx

trabalho_final_AGORA_VAI.docx

trabalho_final_AGORA_VAI2.docx



Agora imagina um projeto de código...

- Alterações diárias
- Um errinho pode fazer tudo parar de funcionar
- Mais de uma pessoa alterando

Por isso foi criado o Git

- Criado por Linus Torvalds durante o desenvolvimento do sistema operacional Linux
- Sistema de controle de versões gratuito
- Armazena histórico de versões do projeto
- Desvantagem: não é muito eficiente para arquivos muito grandes

Mas e o Github?

- Plataforma para disponibilizar seu projeto
- Acesso de múltiplos computadores
- Projetos colaborativos
- "Rede social de código"

Pausa:)



Como funciona o Git



Fluxo usual





Analogia do Avião

- Avião parado na pista: diretório local
- Pessoas embarcando: seus arquivos
- Avião a caminho: Staging Area
- Avião chegou no destino: repositório remoto

O que seria o avião?



O avião é uma versão do seu projeto ou um commit

Vamos entender por quê



Comandos do Git

Os comandos do Git serão feitos no terminal

Windows - GitBash Linux / MacOS - Bash



Comandos Locais



git init

- Configura todas as ferramentas que o Git precisa para localizar alterações feitas naquele diretório
- Só é necessário uma vez por projeto
- Só é necessário se você começar um projeto pelo seu diretório local
 O que não vamos fazer aqui!



git status

- Mostra as alterações feitas
 - arquivos criados
 - arquivos modificados
 - arquivos removidos



git add nomeDoArquivo

- Envia os arquivos criados/modificados/removidos do seu diretório de trabalho para a <u>Staging Area</u>
- Ainda está local!

git commit -m "alguma mensagem"

- Demarca uma versão do seu projeto com os arquivos que você moveu para a <u>Staging Area</u>
- Importante:
 - Não esquecer o -m
 Caso contrário, o Vim vai ser aberto
 Para sair: esc esc :g! enter
 - Não esquecer as aspas
 - Escreva uma mensagem que faça sentido



git log

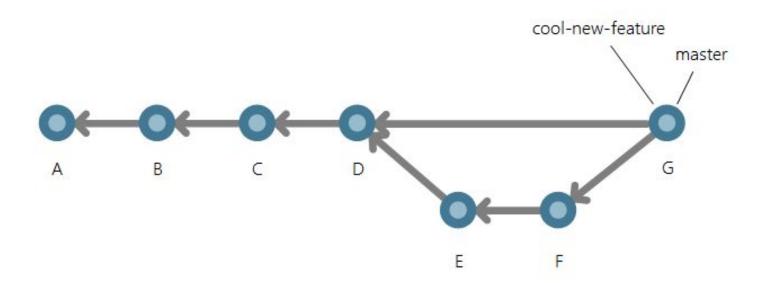
mostra uma lista dos commits antigos



O que é uma branch?

Um universo paralelo do mesmo projeto





git branch

 Mostra uma lista de todas as branches do projeto local

Destaca a branch em que você está

A branch padrão do git é a master



git branch nomeDaBranch

Cria uma nova branch com o nome que você escolher



git checkout nomeDaBranch

Acessa uma branch já criada



git checkout -b nomeDaBranch

Cria uma nova branch e a acessa



Comandos Remotos



git clone localizacaoRemota



Cria uma pasta dentro da pasta local atual, com uma cópia do repositório remoto



git pull

 Atualiza a branch atual do seu diretório local com as atualizações feitas no repositório remoto



git push origin nomeDaBranch

 Envia suas alterações feitas na sua branch do diretório local (seu commit) para o repositório remoto



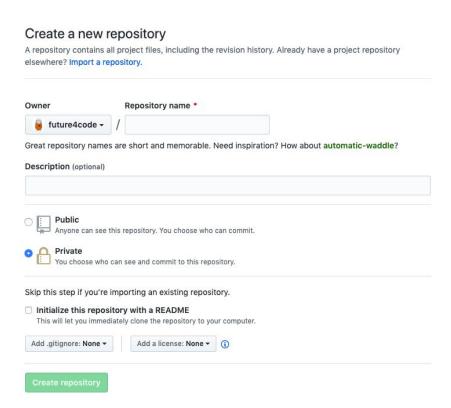
Github

Criando um novo repositório no Github

1) No canto superior esquerdo, clique em New

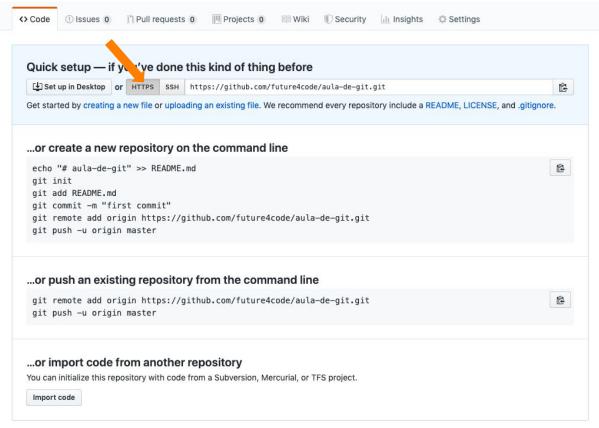


2) Dê um nome para o seu repositório, altere o Owner, selecione o repositório privado e clique em Criar





Clonando o repositório que você criou



Selecione a opção HTTPS e copie o link



Clonando o repositório que você criou

No seu terminal, digite git clone e cole o link que você copiou

```
paulaarantes$ git clone https://github.com/future4code/aula-de-git.git
```

Assim que der enter, ele pedirá seu usuário e, em seguida, sua senha.

A senha não aparece escrita!

```
MacBook-Air-de-Paula:projetos paulaarantes$ git clone https://github.com/future4code/aula-de-git.git
Cloning into 'aula-de-git'...
Username for 'https://github.com': paula-aribeiro
Password for 'https://paula-aribeiro@github.com':
warning: You appear to have cloned an empty repository.
```

Esse warning é normal



Fork versus Clone

- O fork é a cópia de um repositório remoto para outro repositório remoto, pertencente ao seu usuário
- O clone é uma cópia de um repositório remoto no seu diretório local

Pull Request

 Usado para solicitar que as alterações que você fez em uma branch local entrem na branch master do seu repositório remoto





Pausa:)



Coding Together



Situação 1: Você criando um novo projeto

- Criar o repositório no Github
- Clonar o repositório para sua máquina (local)
- Criar arquivo
- Add, commit, push

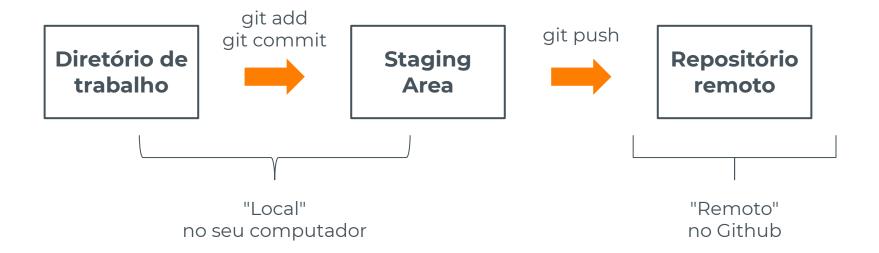
Situação 2: Você fazendo alterações em um projeto já existente

- Criar branch
- Alterar arquivo
- Add, commit, push origin branch
- Pull Request

Pausa:)



Review





Review





Não se preocupe em decorar todos os comandos!

Tabela de comandos básicos nas referências



In case of fire

- **- 1.** git commit
- 2. git push
- 3. leave building



Obrigada!

