



### Linus Torvalds

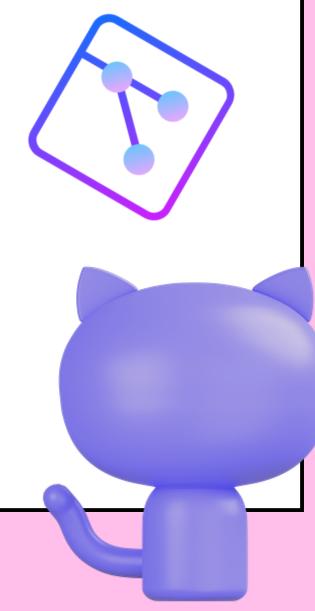
Um engenheiro de software finlandês, nascido em 28 de dezembro de 1969

Criador do Kernel do Linux, base a qual são construídos diversos sistemas operacionais gratuitos, como as distribuições Linux Ubuntu, Debian, Fedora, Chrome OS e o Android.

Criador do git, um software usado no desenvolvimento de programas para controle de versão durante o processo de testes e compilações.

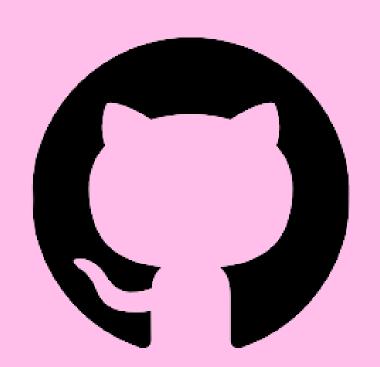
### O Diferenças entre Git e Github

A diferença entre ambos é que enquanto o Git é um software de controle de versão, que consegue gerar registros dos projetos, para saber quais arquivos foram alterados, quando foram alterados e por quem. O GitHub é uma plataforma onde é possível subir projetos e compartilhá-los, além de criar portfólio. O Github é muito usado para compartilhar os projetos gerados pelo Git com os outros desenvolvedores.





Para que serve? Qual o principal objetivo da plataforma?





### Git

GIT é um Sistema de Controle de Versões Distribuído — ou DVCS.

O DVCS registra alterações feitas em cima de um código, armazenando essas informações e permitindo que, caso seja necessário, um(a) programador(a) possa regredir a versões anteriores de uma aplicação de modo simples e rápido.

Ou seja, ele permite ver o código de outras pessoas colaboradoras, as diferenças que foram adicionadas ou removidas e mantém o histórico deles, ou seja, você pode voltar para qualquer versão anterior que estava funcionando.

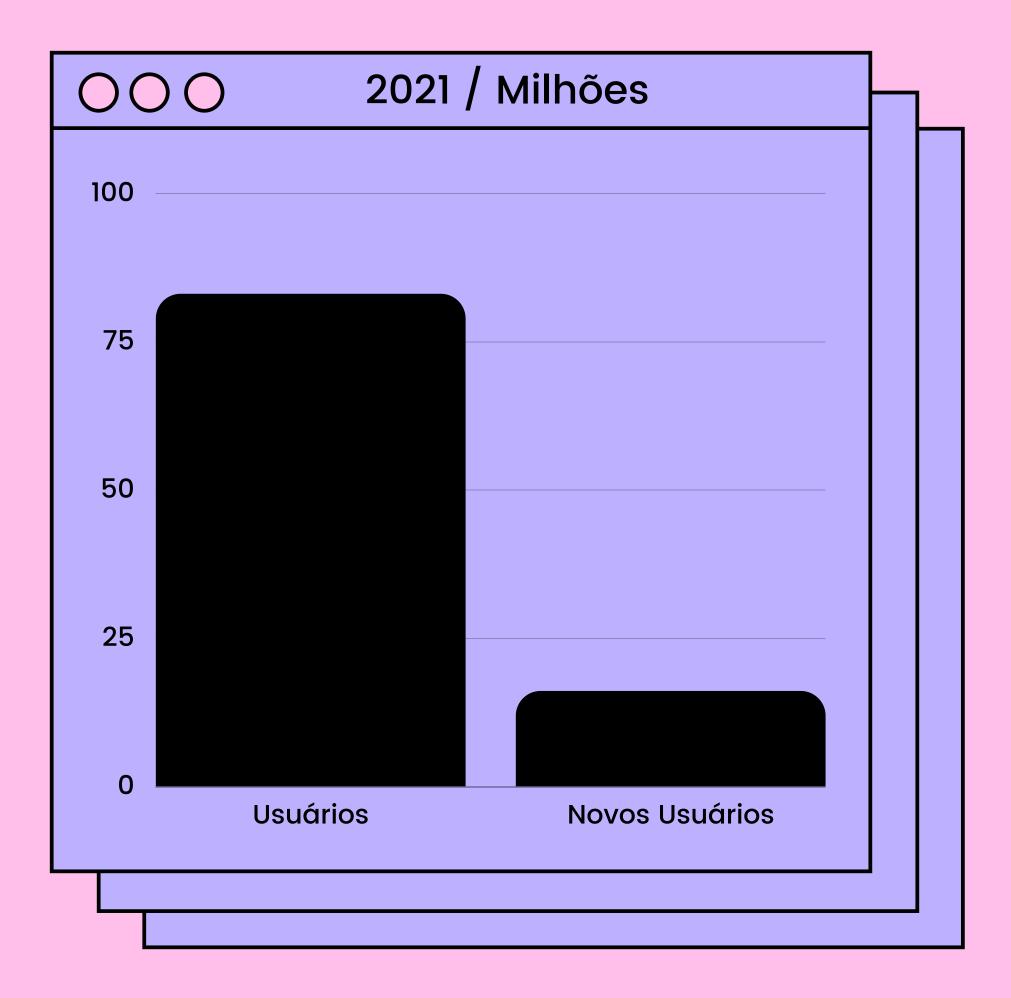


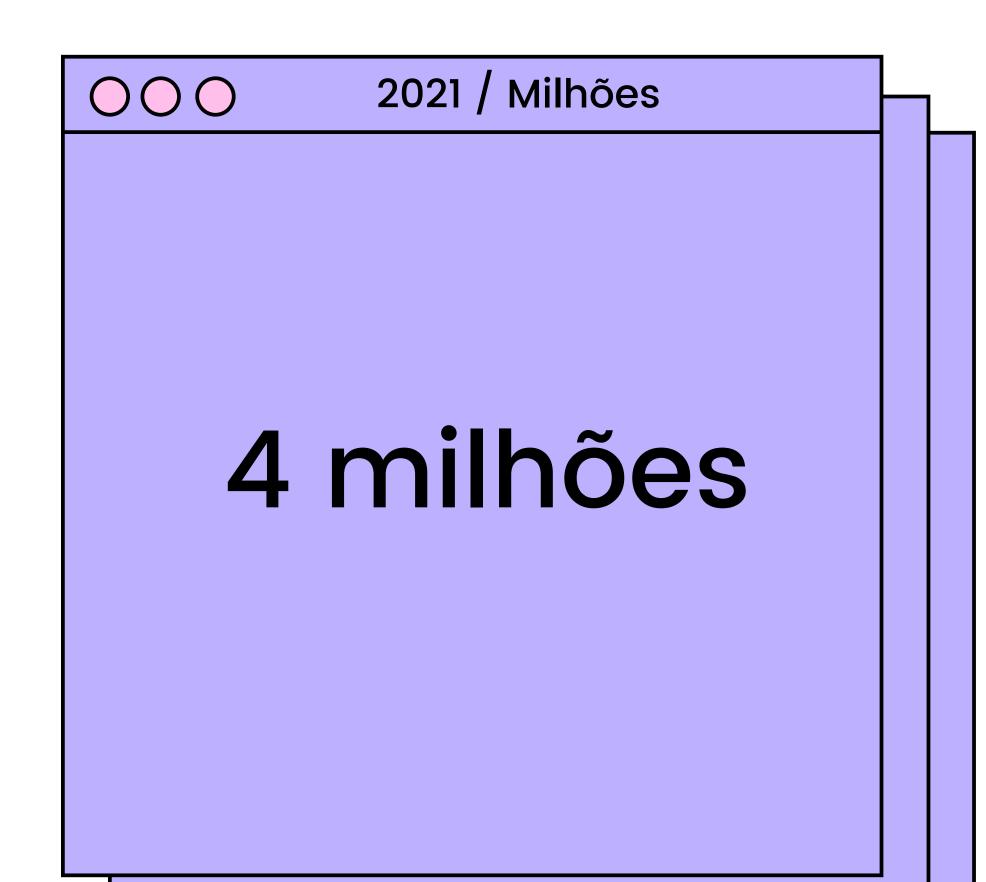
#### **GitHub**

GitHu é uma plataforma online onde você pode criar repositórios e hospedar neles seus projetos, colaborar com softwares open source, seguir outros(as) programadores(as) e interagir com códigos de terceiros.

O GitHub armazena todos estes dados em uma nuvem e você pode acessá-los de onde estiver: basta logar-se no site em qualquer navegador.

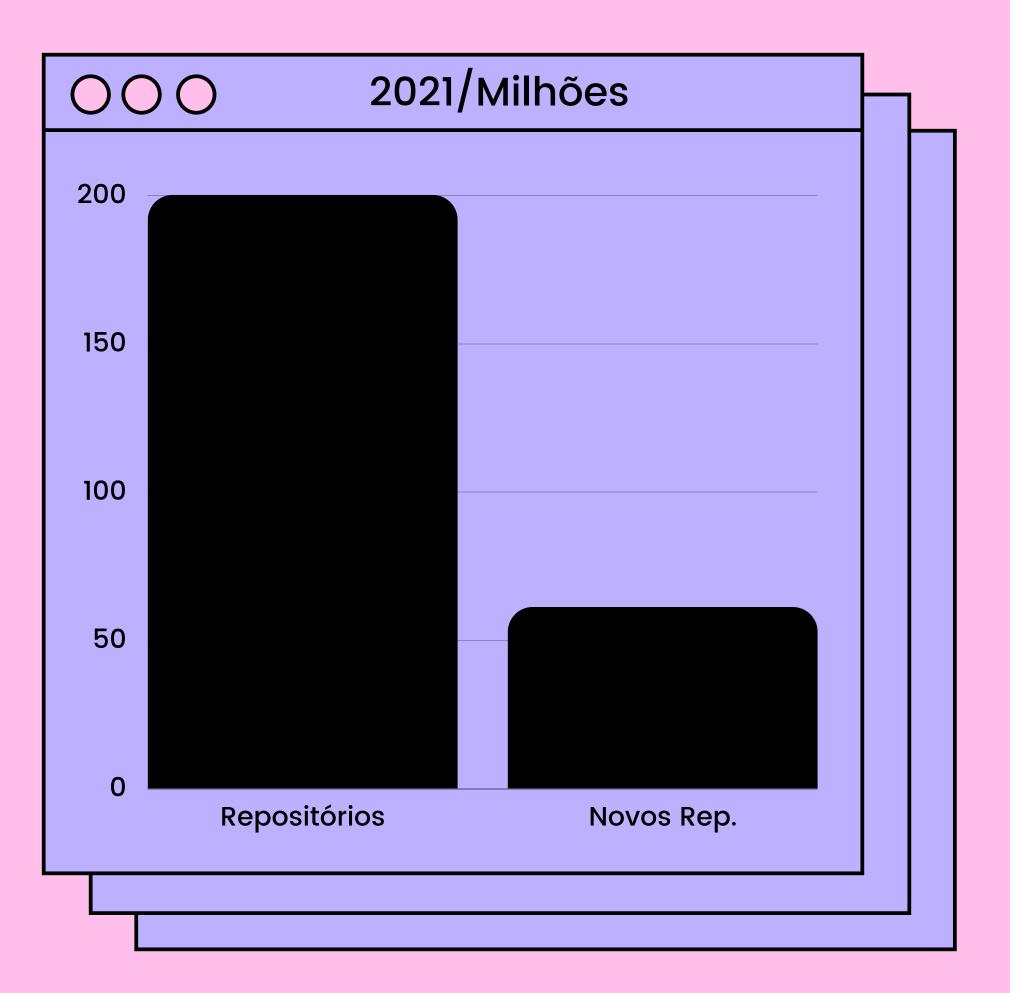
# Quantidade usuários?



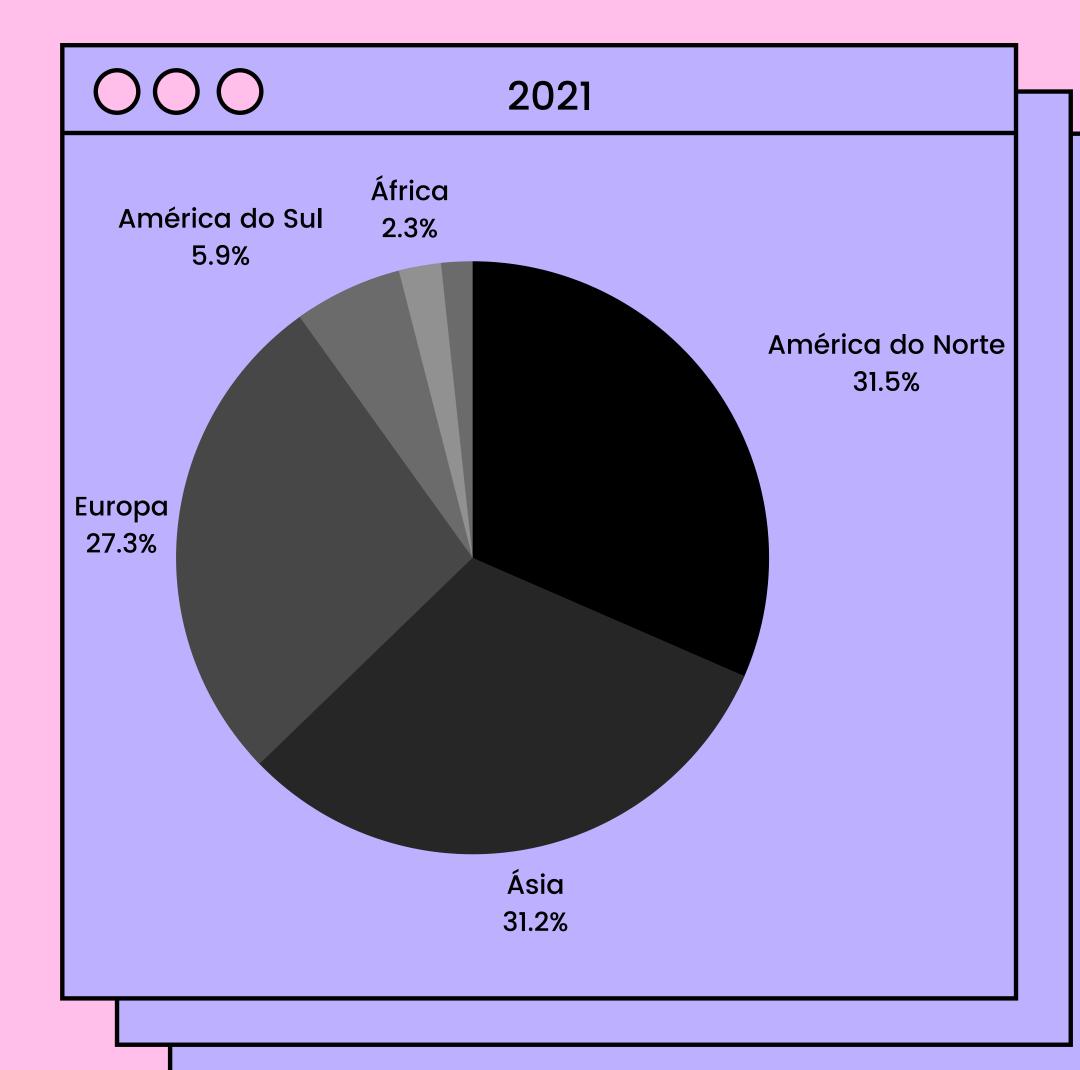


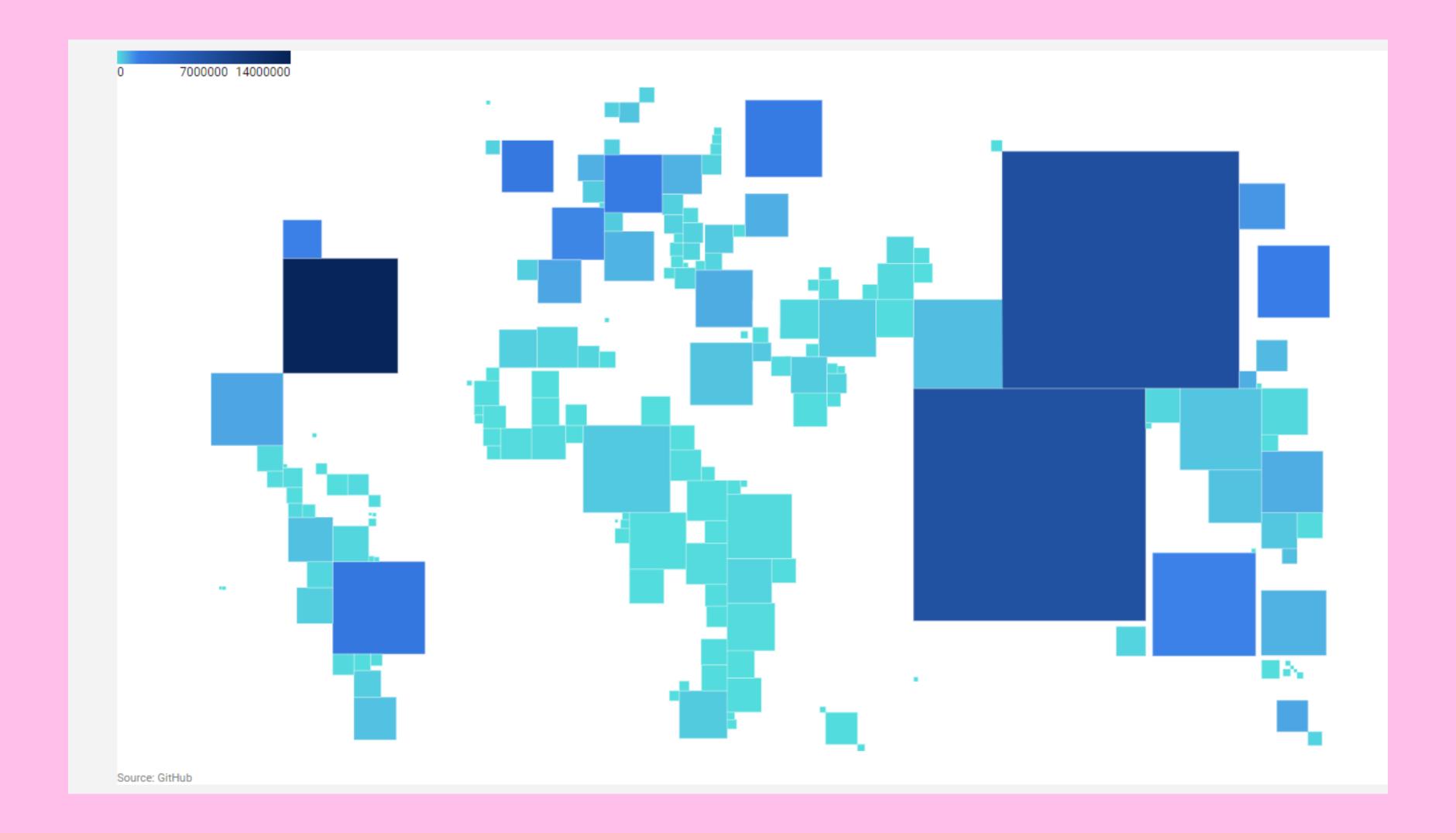
## Empresas cadastradas

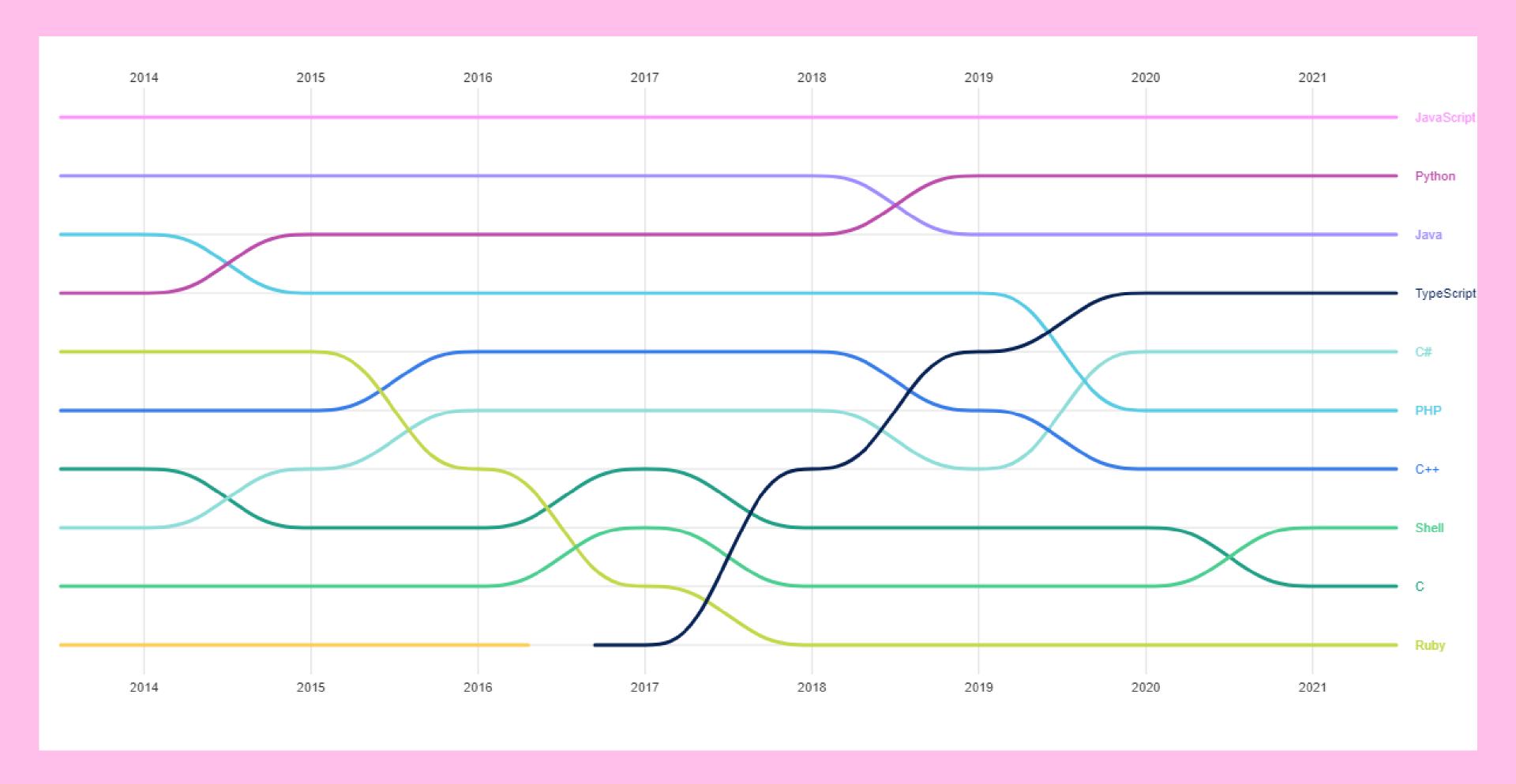
## Repositórios



# Distribuição de usuários ativos









## Termos e Comandos

## Comandos Básicos do Terminal











mkdir nome-da-pasta

Criar novo arquivo

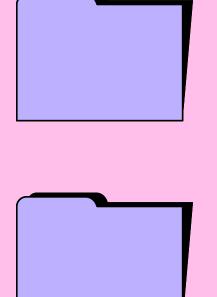
echo nome-do-arquivo

Acessar pastas

cd nome-da-pasta

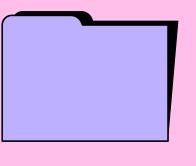
Listar pastas

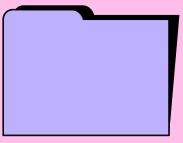
Is

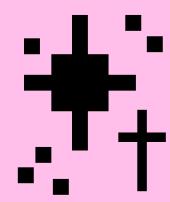




A primeira coisa que você deve fazer é baixar o Git Bash, o GitHub desktop e uma IDE









ATENÇÃO!





Passo 1: criar uma pasta na sua máquina

Passo 2: abrir a pasta na sua IDE (ex: VSCode)

Passo 3: ir no seu repositório, no site do GitHub, clicar no botão "code" e copiar o link HTTPS

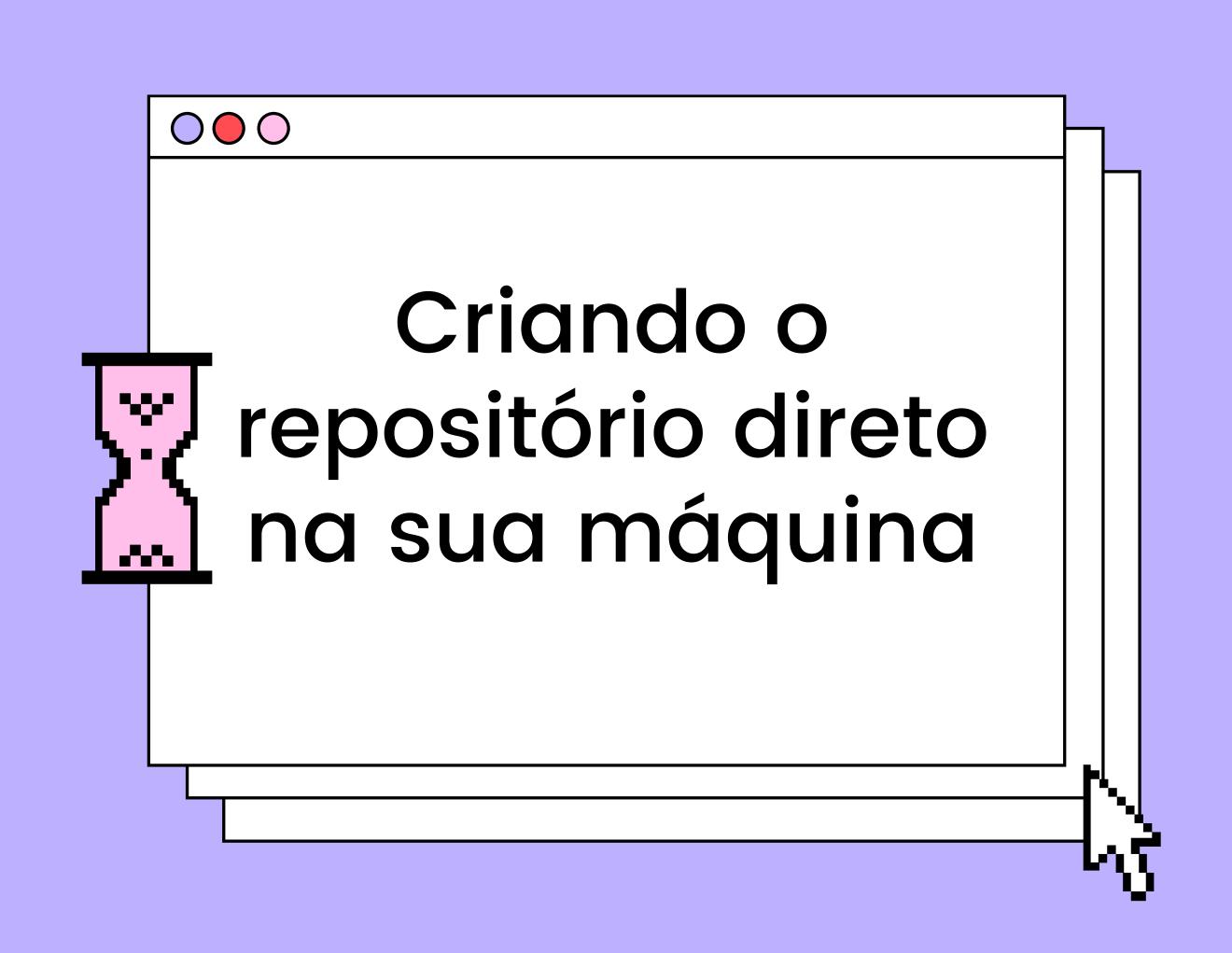
Passo 4: ir no seu repositório, no site do GitHub, clicar no botão "code" e copiar o link HTTPS

Passo 5: digitar no terminal do VSCode git clone clone repositorio>











Passo 1: criar uma pasta na sua máquina

Passo 2: iniciar o repositório, digitando no terminal o comando:

git init

Passo 3: criar o seu código

Passo 4: quando terminar, digitar o comando git add .



Passo 5: para registrar a alteração que você fez, digite o comando

git commit -m "mensagem"

Passo 6: para upar as alterações no seu repositório da nuvem, digite o comando git push

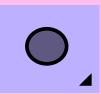


### Branches













Mostra todas as branches do seu repositório

Git branch nomeda-branch

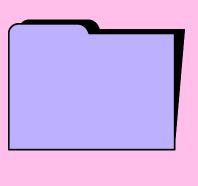
Cria uma nova branch

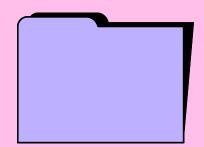
Git checkout nomeda-branch

Acessa uma branch que já foi criada

Git checkout -b nome-da-branch

Cria e acessa uma branch





### Branches



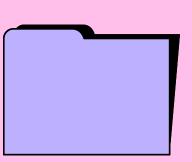


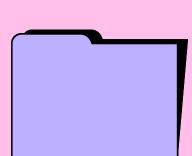






Envia suas alterações commitadas para uma branch específica no repositório remoto





### O D Pull Request (PR) e Merge

A branch principal do seu repositório chama-se main. A cada alteração que você faz no seu projeto, recomenda-se, de acordo com o git flow, que você crie uma nova branch. Após commitar seu código e dar push, você deverá criar um PR, que nada mais é que uma "solicitação" para que seu código seja revisado pelo seu líder ou seu colega de projeto (code review), por exemplo. Se o código estiver ok, suas alterações poderão ser "mergeadas" para o main.