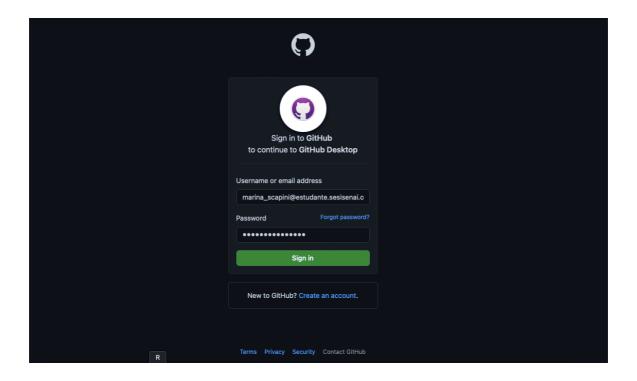
Instalação e criação de repositórios do GitHub no macOS

Em primeiro lugar, é preciso compreender que tanto o Git quanto o GitHub são importantes ferramentas para o trabalho do Desenvolvedor, porém, não são a mesma coisa:

Git: utilizado para fazer o controle de versões existentes de um projeto (versionamento) e também utilizado para a criação de repositórios, que irão conter todos os arquivos de um determinado projeto. O Git é acessado a partir de linhas de comando no terminal da máquina.

GitHub: é uma plataforma que guarda os repositórios criados pelo Git. Nela, qualquer usuário cadastrado pode contribuir em diversos projetos.

Em primeiro lugar, vamos criar uma conta no GitHub, como exemplifica a imagem abaixo:



Agora que você já tem uma conta no GitHub, pode criar um repositório e começar a fazer o upload de seus códigos.

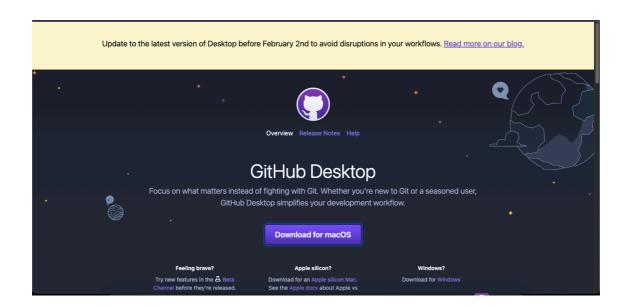
Vamos criar um novo repositório. Escolha um nome para o seu repositório, adicione um arquivo "README" e clique em *Create repository*:

Create a new repository A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? Import a repository.	
Owner Repository name marinascapini / Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about congenial-carnival? Description (optional)	
Public Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit. Private You choose who can see and commit to this repository.	
Initialize this repository with: Skip this step if you're importing an existing repository. Add a README file This is where you can write a long description for your project. Learn more. Add .gitignore Choose which files not to track from a list of templates. Learn more. .gitignore template: None .gitignore template: None	

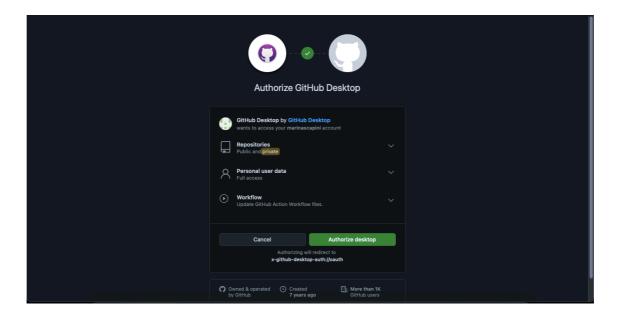


Pronto, agora você já possui um repositório para organizar os códigos e projetos que você irá elaborar.

Você também pode fazer o download do GitHub Desktop, para facilitar o gerenciamento de seus repositórios. Para isso, é preciso efetuar o download do programa em https://desktop.github.com/.



Depois, é preciso autorizar o programa e fazer o login em sua conta GitHub:



Com o passar do tempo, é natural que os projetos e códigos se acumulem, e que recebam vários updates com o passar do tempo, o que pode dificultar o controle de versões e atualizações. Para auxiliá-lo nisso, pode-se utilizar o Git para manter os projetos sempre atualizados.

Primeiramente, é preciso verificar se sua máquina já possui alguma versão do Git. Para isso, no Terminal, digite o seguinte comando:

```
marinascapini — -zsh — 80×24

Last login: Wed Apr 12 12:36:26 on ttys001
marinascapini@MacBook-Air ~ % git --version
git version 2.40.0
marinascapini@MacBook-Air ~ %
```

Se seu computador não possuir ainda nenhuma versão do Git, você poderá instalado em um macOS usando o Homebrew. Para instalá-lo, digite o seguinte comando no terminal:

/bin/bash -c "\$(curl -fsSL

https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD/install.sh)"

O terminal irá requisitar sua senha, e, a seguir, irá prosseguir com a instalação do Homebrew:

```
marinascapini — zsh — 186×50

Lest login: Wed Abr 12 1238-26 on type@1

marinascapini@MacBook-Air = % git — version
Oit version 2.40.0

marinascapini@MacBook-Air = % bin/bash -c "$ (curl -fsEL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD/install.sh)"

30 Chacking for 'suda' access (which may request your password)...

Password:

marinascapini@MacBook-Air = % /bin/bash -c "$ (curl -fsEL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD/install.sh)"

30 Chacking for 'suda' access (which may request your password)...

password:

marinascapini@MacBook-Air = % /bin/bash -c "$ (curl -fsEL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD/install.sh)"

30 Chacking for 'suda' access (which may request your password)...

password:

marinascapini@MacBook-Air = % password)...

marinascapini@MacBook-Air = % password)...

password:

marinascapini@MacBook-Air = % password = password)...

password:

marinascapini@MacBook-Air = % password = password)...

password:

marinascapini@MacBook-Air = % password = passwo
```

Depois de instalar o Homebrew, você pode instalar o Git digitando o seguinte comando no terminal:

```
brew install git
```

Esse comando irá permitir que o Homebrew faça o download do Git para seu computador. Depois da instalação, você irá conseguir verificar a versão git instalada a partir do comando:

```
git --version
```

Você deverá ver a versão do Git sendo exibida no terminal, como exemplificado abaixo:

```
marinascapini — -zsh — 80×24

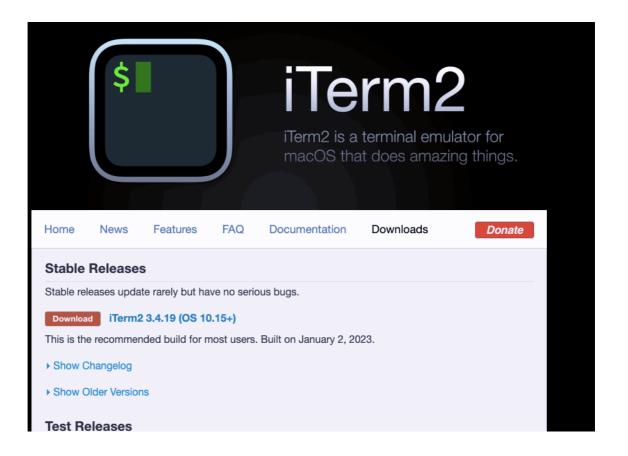
Last login: Wed Apr 12 12:36:26 on ttys001

marinascapini@MacBook-Air ~ % git --version

git version 2.40.0

marinascapini@MacBook-Air ~ %
```

Para utilizar o Git Bash em um Mac, é necessário a instalação de um emulador de terminal, como o iTerm2, disponível em https://iterm2.com/downloads.html.



Depois de baixar e instalar o iTerm2, você irá poder abrir uma janela do terminal e executar comandos do Git Bash normalmente. Com o Git, você poderá subir repositórios, arquivos e atualizações de projetos a partir do terminal.

Após a configuração do Git, você poderá utilizar comandos no terminal para realizar modificações em seu repositório do GitHub.

O comando git add . irá mandar os seus arquivos locais para uma espécie de host intermediário (até você fazer o *commitl*).

```
"M\303\263dulo 01/Semana 02/.DS_Store
Changes not staged for commit:
(use "git add <file>..." to update what will be committed)
(use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
|marinascapini@MacBook-Air floripamaistec % git add .
|marinascapini@MacBook-Air floripamaistec % git branch -r
| origin/HEAD -> origin/main
[marinascapini@MacBook-Air floripamaistec % git branch
[marinascapini@MacBook-Air floripamaistec % git branch -a
                      rigin/HEAD -> origin/main
marinascapini@MacBook-Air floripamaistec % git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.
Changes to be committed:
(use "git restore --st
                                    --staged <file>..." to unstage)
.DS_Store
              new file: .Rhistory
new file: "M\303\263dulo 01/.DS_Store"
new file: "M\303\263dulo 01/Semana 01/.DS_Store"
new file: "M\303\263dulo 01/Semana 02/.DS_Store"
Changes not staged for commit:
(use "git add <file>..." to update what will be committed)
(use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
Untracked files:
(use "git add <file>..." to include in what will be committed)
marinascapini@MacBook-Air floripamaistec % git add .
|marinascapini@MacBook-Air floripamaistec % git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.
Changes to be committed:
    nanges to be committed:

(use "git restore — staged <file>..." to unstage)

new file: .Ds_Store

new file: .Rhistory

new file: "M\303\263dulo 01/.Ds_Store"

new file: "M\303\263dulo 01/Semana 01/.Ds_Store"

new file: "M\303\263dulo 01/Semana 01/Exerc\303\255cio 01/operadores.sln"

new file: "M\303\263dulo 01/Semana 02/.Ds_Store"
marinascapini@MacBook-Air floripamaistec % 📕
```

Após você adicionar as pastas/arquivos que quiser mandar para o repositório, é preciso digitar o comando git commit para garantir que as alterações foram salvas.