



Introdução a Informática

Aula 5 - GitHub

Prof. Anayran de Azevedo
Digital House

Introdução

História

- Criação de repositório (no GitHub)
- Fork, criar e clonar repositórios
- Documentação adicional: Github desktop e github + VSCode



GitHub



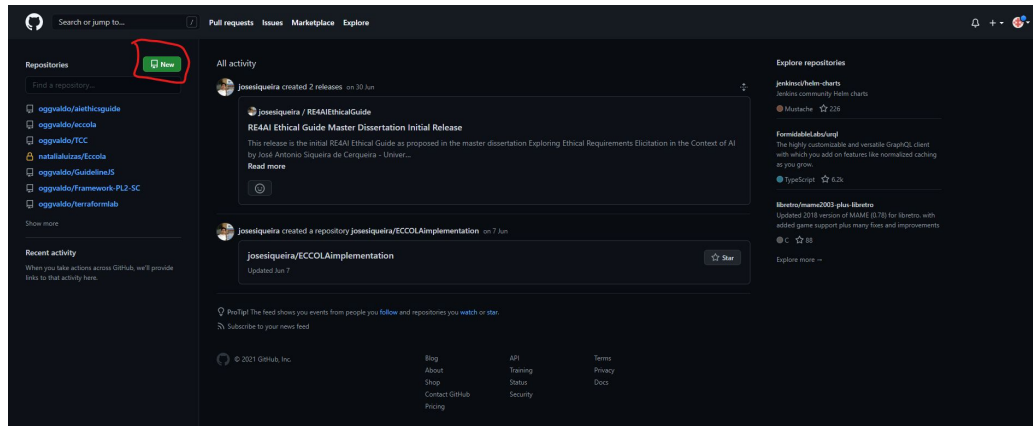
História

- Criado em 2007 por quatro programadores como uma plataforma beta;
- Em 2009, após um ano disponível para o público, já possuía 46.000 repositórios públicos, 135.000 no total;
- Em 2010, estava hospedando 1 MILHÃO de repositórios, dobrando o número em 2011;
- Em 2012, valia US\$750Mi, em 2015 passou a valer US\$2Bi
- Em 2018, foi comprada por US\$7,5Bi pela Microsoft, uma das principais parceiras da plataforma desde 2012.

Como Usar

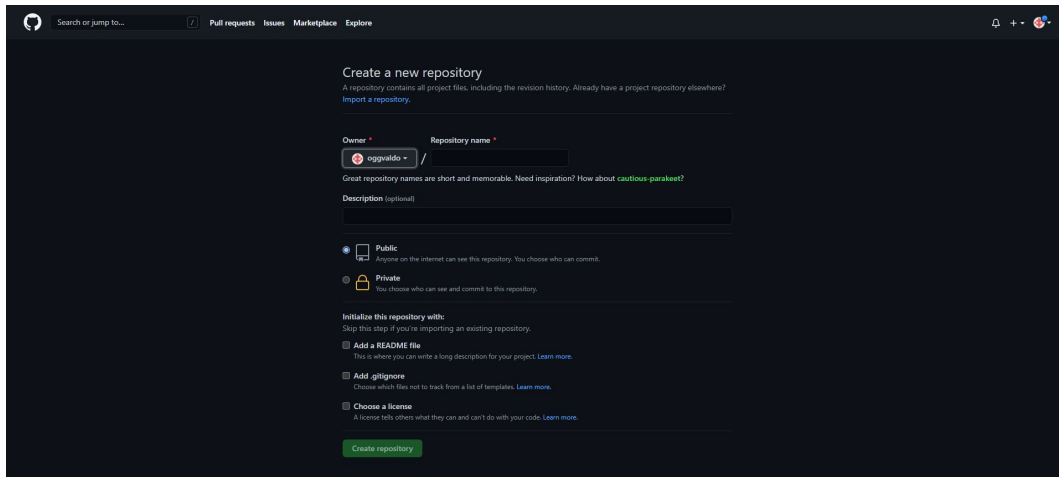
Criação de repositório (no GitHub)

- 1) Criar conta no site: <https://www.github.com>
- 2) Após criar a conta, clicar em New:



Criação de repositório (no GitHub)

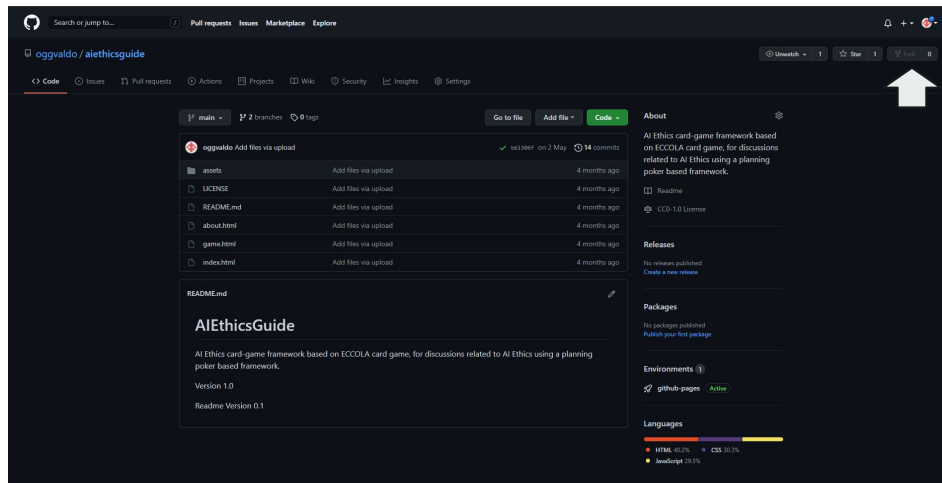
3) insira as informações referentes ao repositório (nome, descrição, visibilidade, etc) e clique em “Create repository”



The screenshot shows the GitHub interface for creating a new repository. At the top, there's a navigation bar with the GitHub logo, a search bar, and links for Pull requests, Issues, Marketplace, and Explore. The main heading is "Create a new repository" with a subtext: "A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? Import a repository." Below this, there are input fields for "Owner" (set to "ogguilho"), "Repository name", and "Description (optional)". A note states: "Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about cautious-parakeet?". There are two radio button options for visibility: "Public" (selected) and "Private". Under "Public", it says "Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit." Under "Private", it says "You choose who can see and commit to this repository." Below these options, there's a section "Initialize this repository with:" followed by three checkboxes: "Add a README file" (with a link to "Learn more"), "Add .gitignore" (with a link to "Learn more"), and "Choose a license" (with a link to "Learn more"). At the bottom, there is a green "Create repository" button.

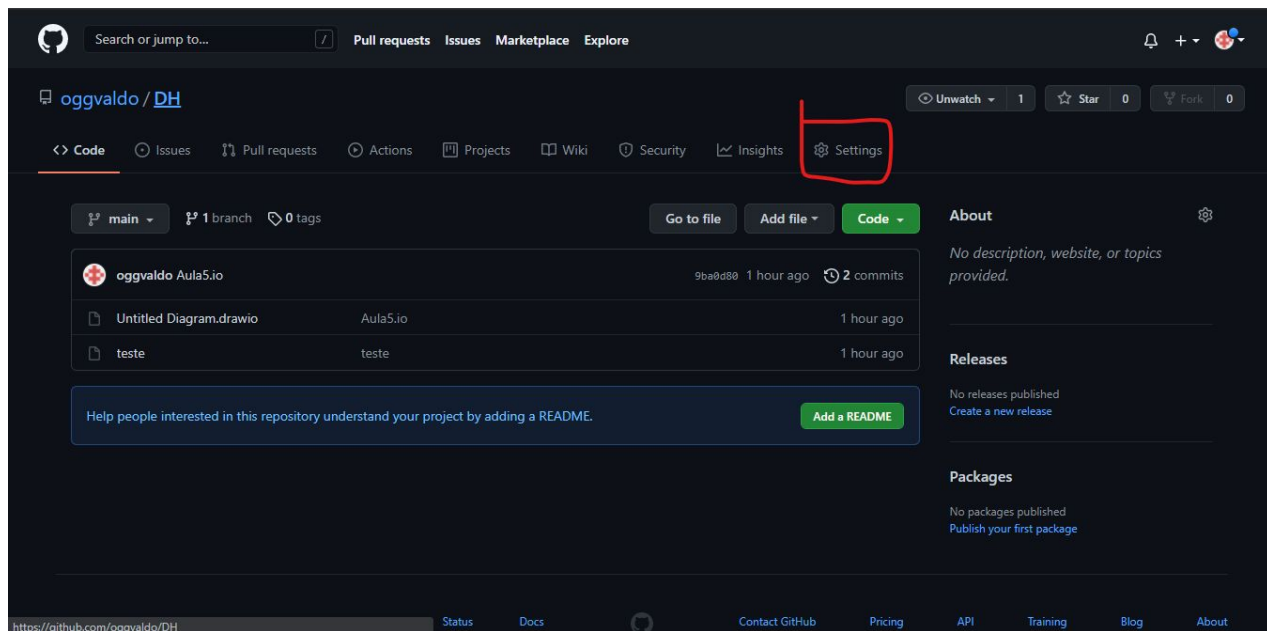
Fork (clone de repositórios)

- Fork é o processo de clonar um projeto ou repositório para a sua conta pessoal. Basta clicar no botão “Fork” para fazer o processo.



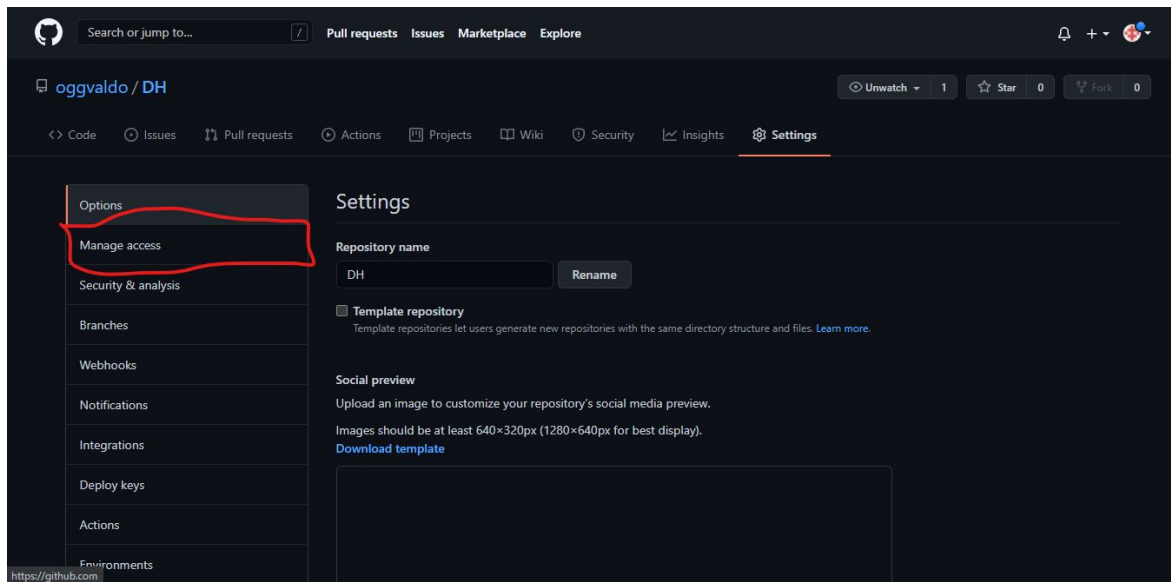
Convidando um usuário

Clicar em “Settings”



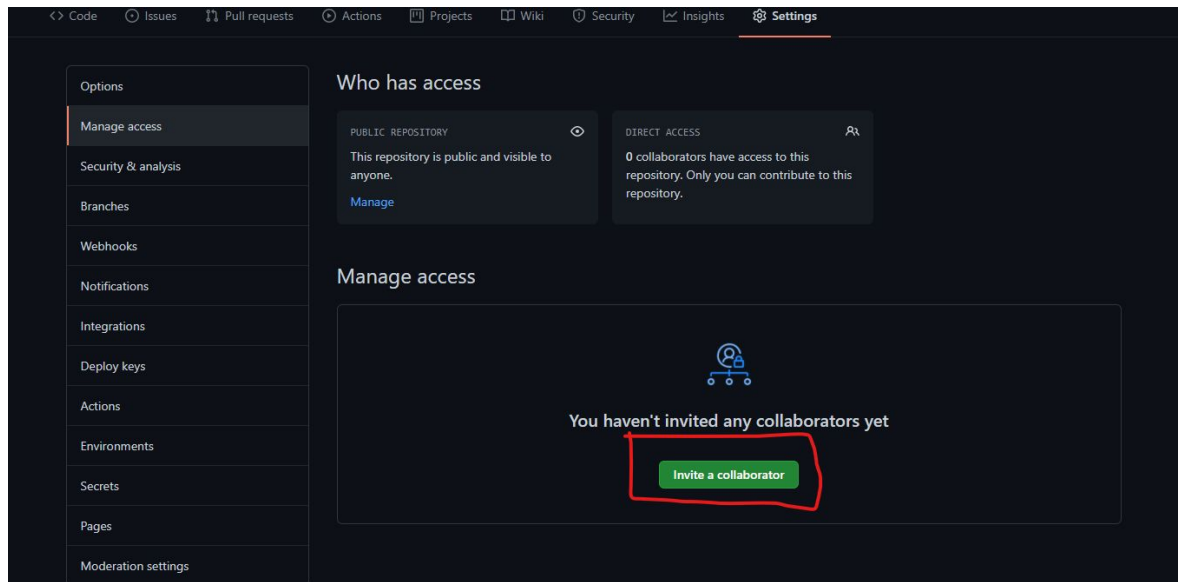
Convidando um usuário

Clicar em “Manage Access”



Convidando um usuário

Clicar em “Invite a collaborator”



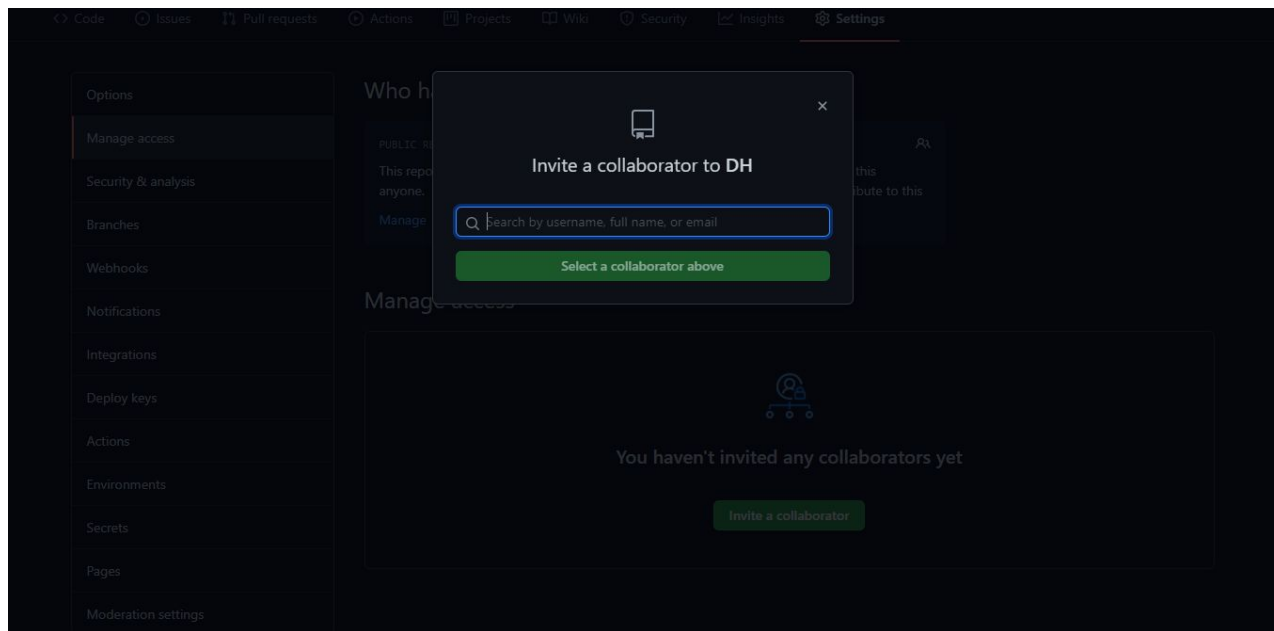
Convidando um usuário

Digitar o nome do usuário

Clicar em “Select a collaborator above”

Clicar em “Add <nomedo usuário> to this repository”

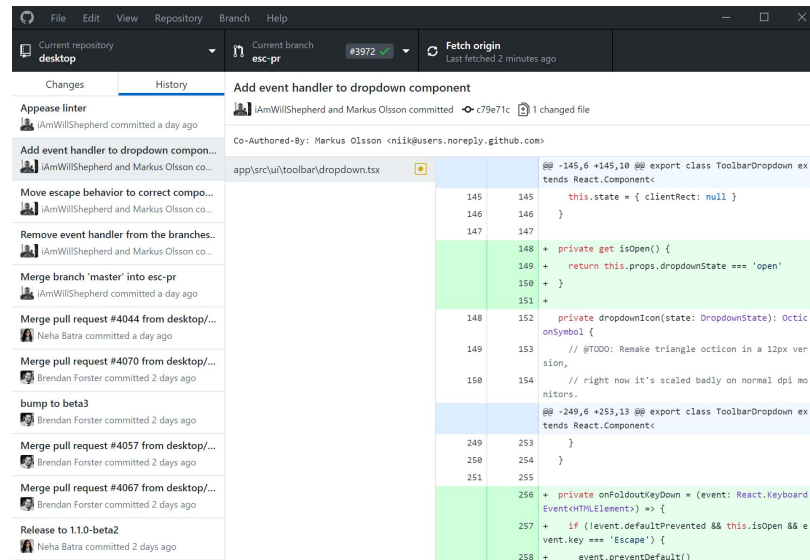
Esperar usuário convidado aceitar o convite



Documentação adicional: Github desktop e github + VSCode

GitHub Desktop:

- Programa que permite a manipulação por interface gráfica dos repositórios e arquivos;
- Disponível apenas para macOS e Windows.



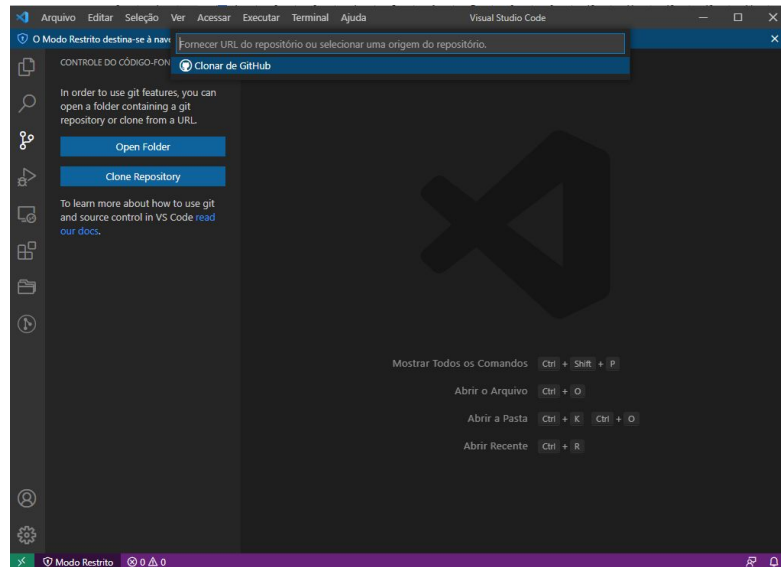
The screenshot shows the GitHub Desktop application window. The top bar includes a menu (File, Edit, View, Repository, Branch, Help) and status information (Current repository: desktop, Current branch: esc-pr, #3972, Fetch origin). The main area is divided into two panes. The left pane shows the commit history with a list of commits, including 'Add event handler to dropdown component' by iAmWillShepherd and Markus Olsson. The right pane shows the code diff for the selected commit, displaying changes to the file 'app/src/ui/toolbar/dropdown.tsx'. The diff shows the addition of a new event handler for the 'onFoldoutKeyDown' event, which calls 'preventDefault()' when the 'Escape' key is pressed and the dropdown is open.

```
@@ -145,6 +145,10 @@ export class ToolbarDropdown extends React.Component {
  145   this.state = { clientRect: null }
  146 }
  147
  148 + private get isOpen() {
  149 +   return this.props.dropdownState === 'open'
  150 + }
  151 +
  152   private dropdownIcon(state: DropdownState): OcticonSymbol {
  153     // @TODO: Remake triangle octicon in a 12px version,
  154     // right now it's scaled badly on normal dpi monitors.
  155
  156   @@ -249,6 +253,13 @@ export class ToolbarDropdown extends React.Component {
  249   }
  250   }
  251
  252 + private onFoldoutKeyDown = (event: React.KeyboardEvent<HTMLElement>) => {
  253 +   if (!event.defaultPrevented && this.isOpen && event.key === 'Escape') {
  254 +     event.preventDefault()
  255   }
```

Documentação adicional: Github desktop e github + VSCode

GitHub + VSCode:

- VSCode possui uma integração ímpar com o GitHub, principalmente pelo fato de ambas plataformas pertencerem a mesma criadora (Microsoft);
- Integração facilitada e de simples uso.





Exercício

- Executar os comandos vistos na aula passada usando o github;
- Criar um repositório pessoal no site <https://www.github.com>;
- Enviar os arquivos da aula para o repositório pessoal;
- **Desafio:** adicionar pelo menos três colegas para enviar arquivos aos repositórios.



Material referência

- <https://pt.wikipedia.org/wiki/GitHub>
- <https://desktop.github.com/>
- <https://docs.github.com/pt/github/getting-started-with-github/quickstart>

Próxima Aula: Estrutura e tecnologia do computador

Anayran de Azevedo
Digital House
Obrigado!

anayran@digitalhouse.com

