

# PYTHON



*Git*

professor



*Lázaro  
Santos*



Bit





# O QUE É O GIT?

O Git é um sistema de controle de revisão rápido, escalável e distribuído, com um conjunto de comandos excepcionalmente rico que fornece operações de alto nível e acesso total aos componentes internos.

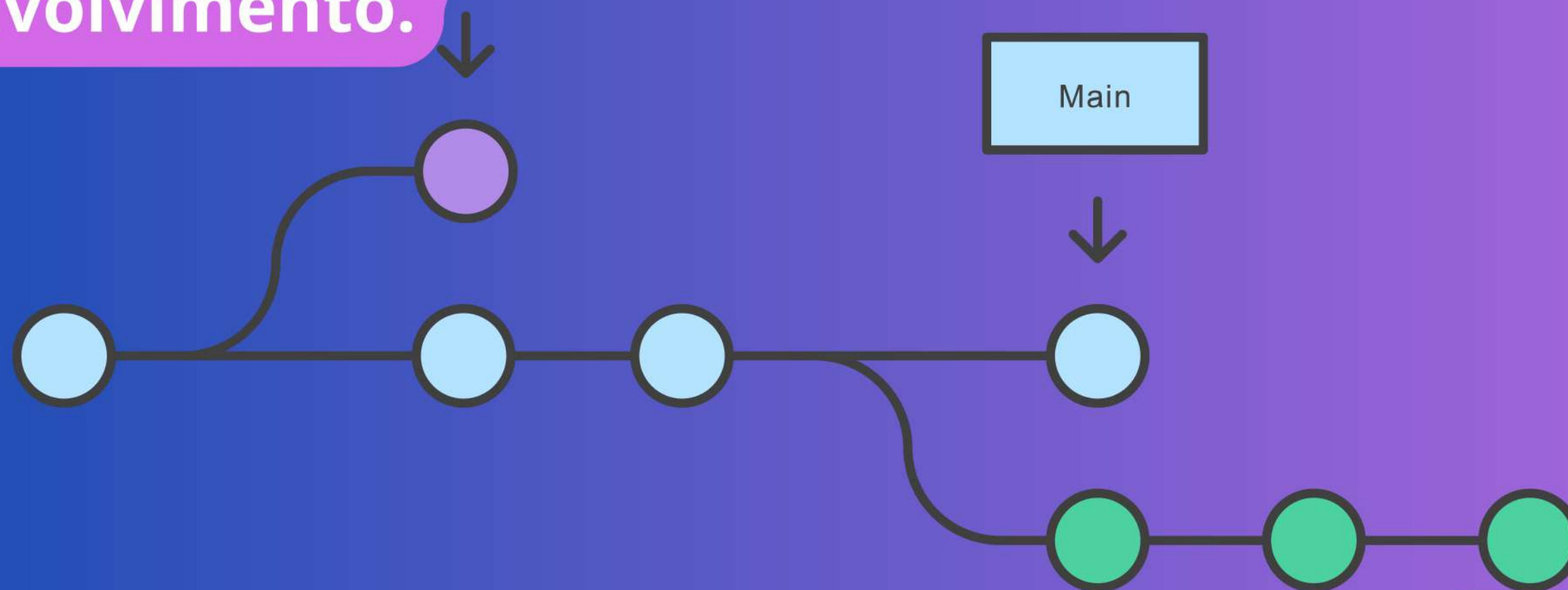


# git



# GIT BRANCHES

Branches são ramos (ou galhos) alternativos de desenvolvimento.

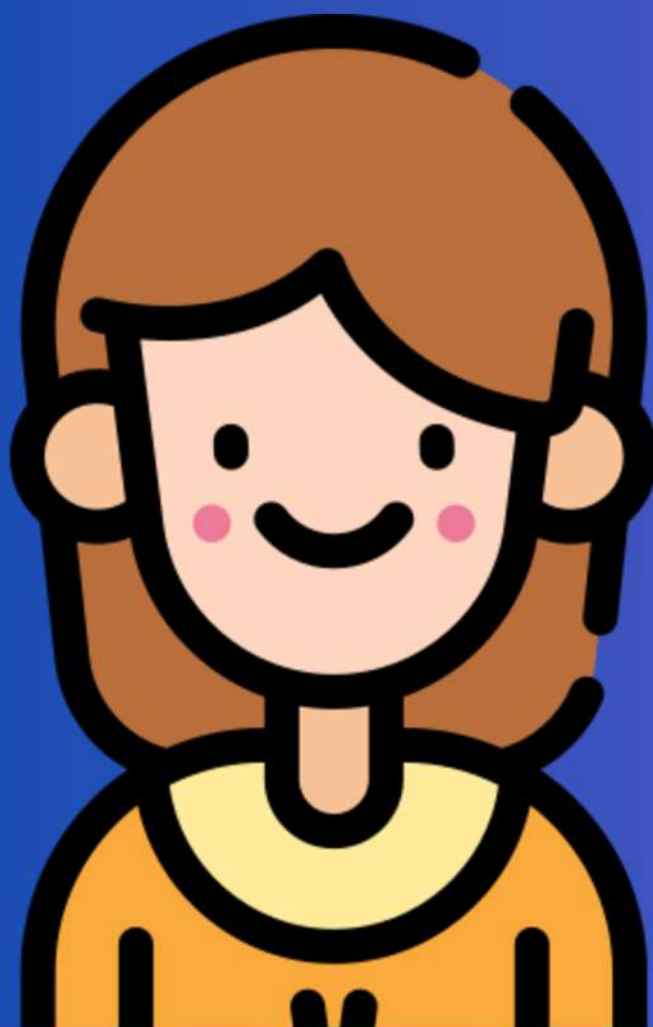


Eles geralmente são criados para inserir novas variáveis, funções, listas ou *features* (recursos) de um programa já existente.





# GIT BRANCHES



Ana

Ana e Marcos  
funcionários de uma  
*software house*.

Ana contratada essa  
semana.

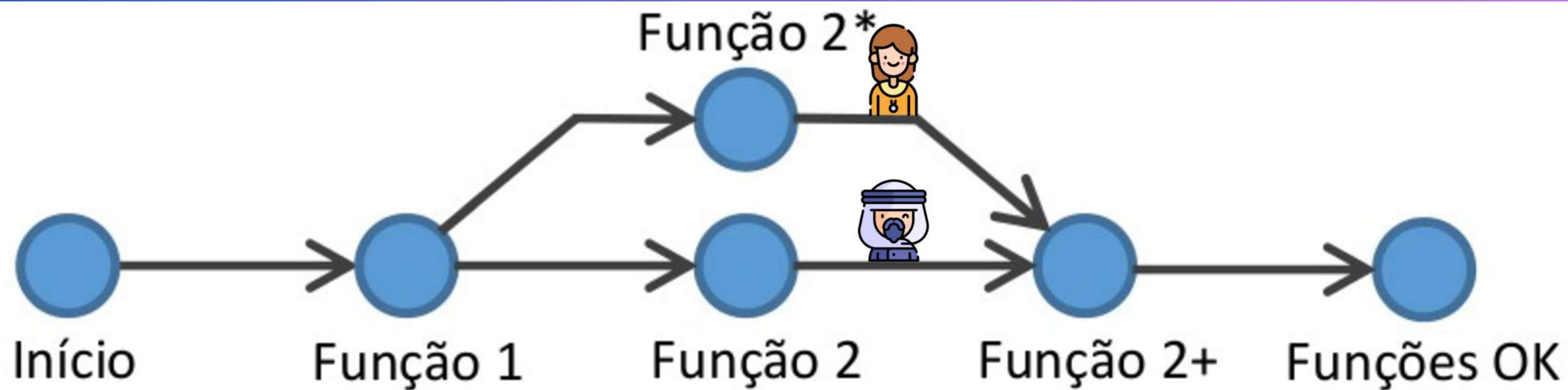
Marcos é  
funcionário há 5  
anos.



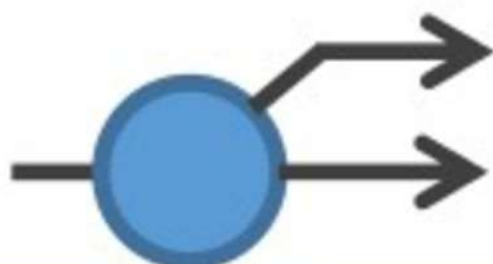
Marcos



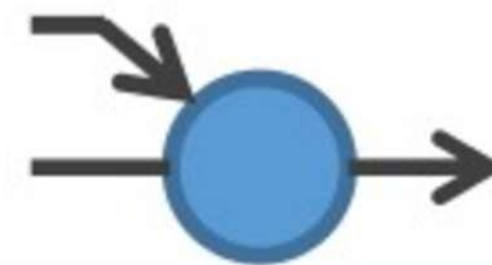
# BRANCHES



**commit**



**branch**

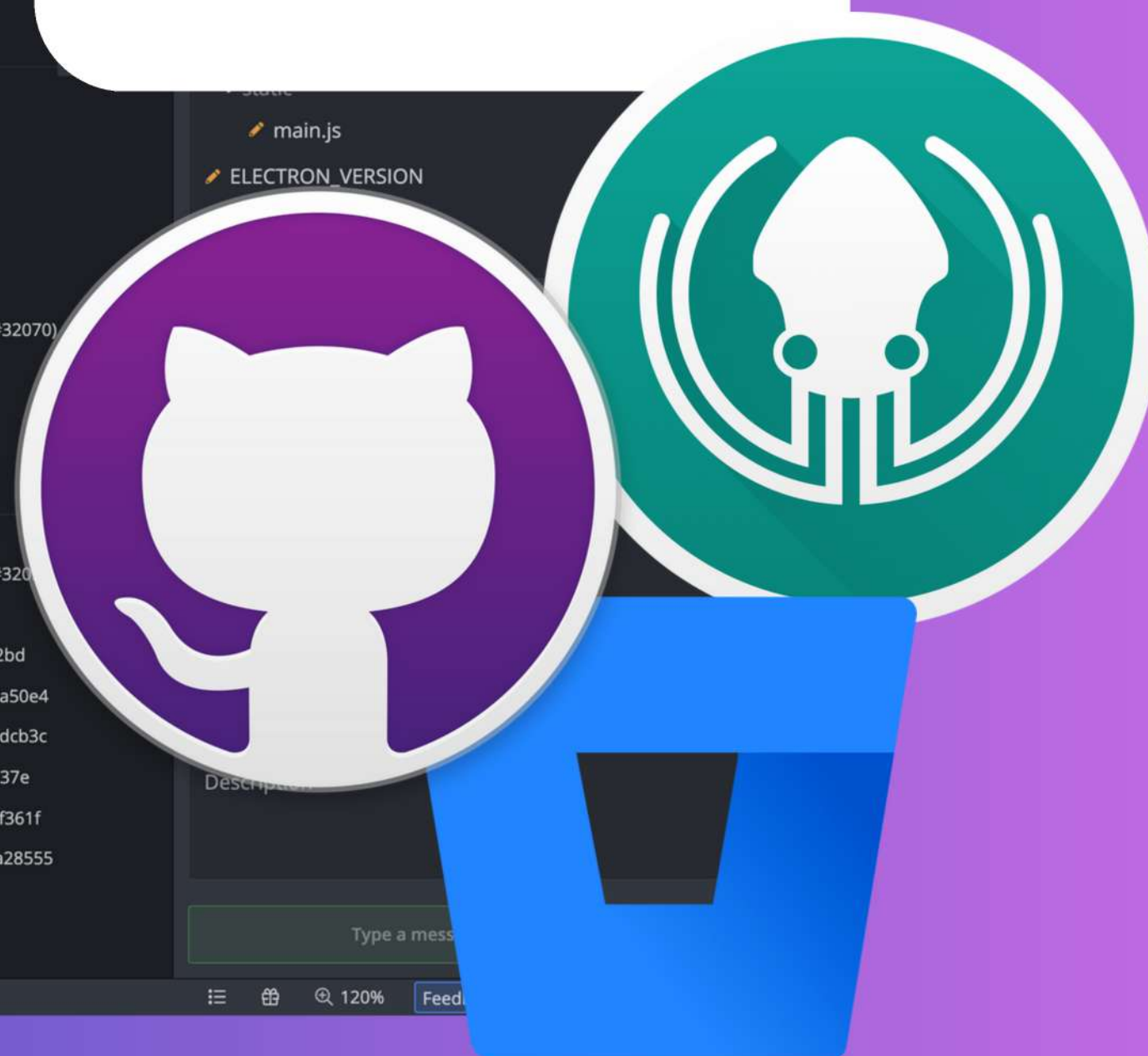
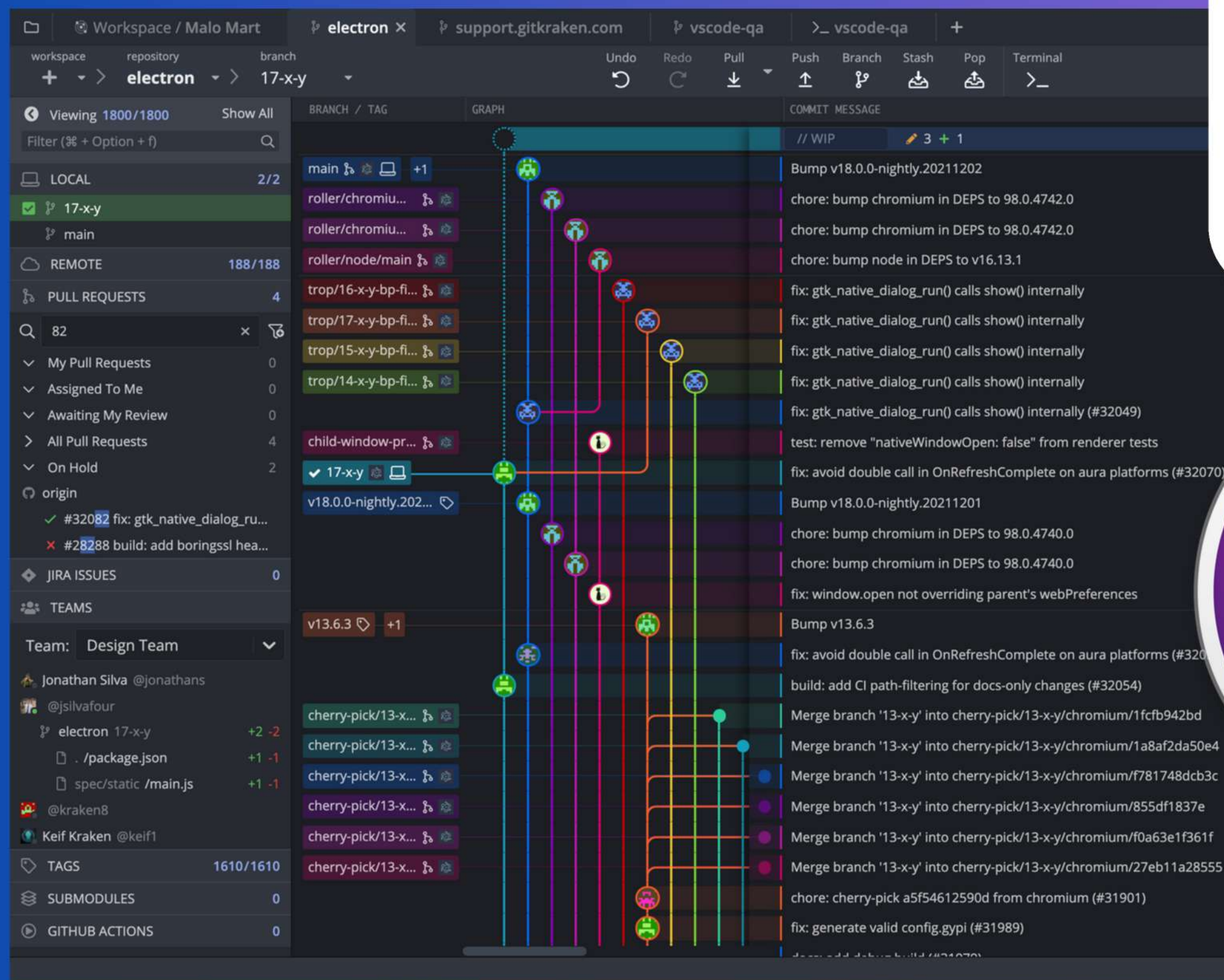


**merge**





# SOFTWARES GIT





*GiftHub*





# GITHUB

O GitHub é uma plataforma baseada em nuvem em que é possível armazenar, compartilhar e trabalhar com outras pessoas para escrever códigos.

- Commits
- Branches
- Pull Requests
- Merge





# GITHUB



Ao armazenar códigos em um "repositório" no GitHub, é possível:

- Demonstrar ou compartilhar.
- Acompanhar e gerenciar.
- Permitir que outras pessoas revisem o seu código e deem sugestões para melhorá-lo.
- Colaborar em um projeto.





# CUSTOMIZANDO O GITHUB

Em Repositories, selecione a opção em verde New para criar um novo repositório.



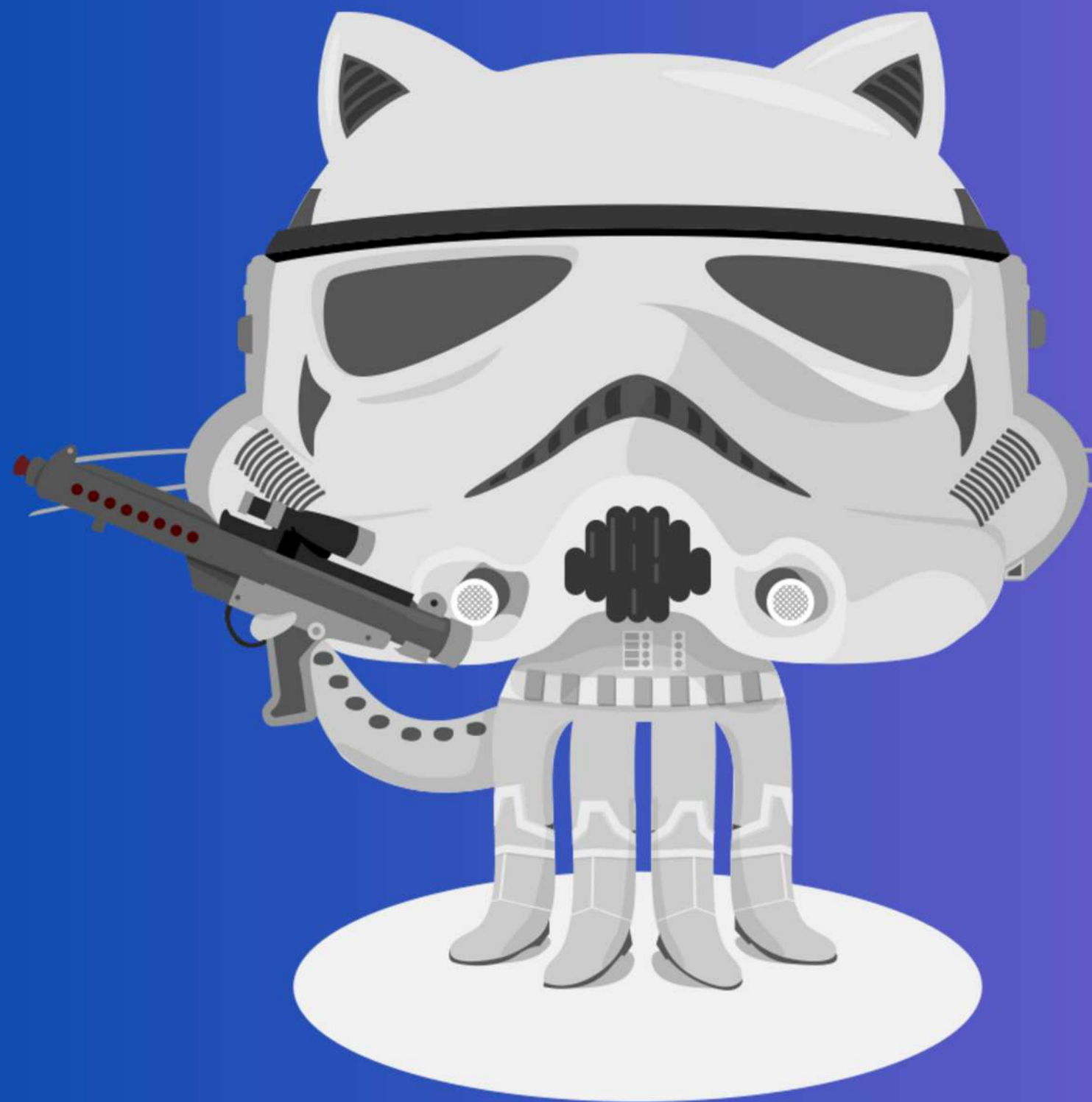
Deixe ele público, e em Repository name, coloque o seu nome de usuário. Note que ao fazer isso, o Git mostra uma mensagem especial.







# CUSTOMIZANDO O GITHUB



Por fim, selecione Add a README file para adicionar este famoso arquivo feito na linguagem de marcação Markdown e, para finalizar, clique em Create repository.



Em seguida, procure pelo símbolo de lápis para editar o seu "README".



A decorative border of various tropical plants, including monstera leaves, ferns, and other green foliage, framing the central text. The background is a gradient of purple and blue.

Markedown

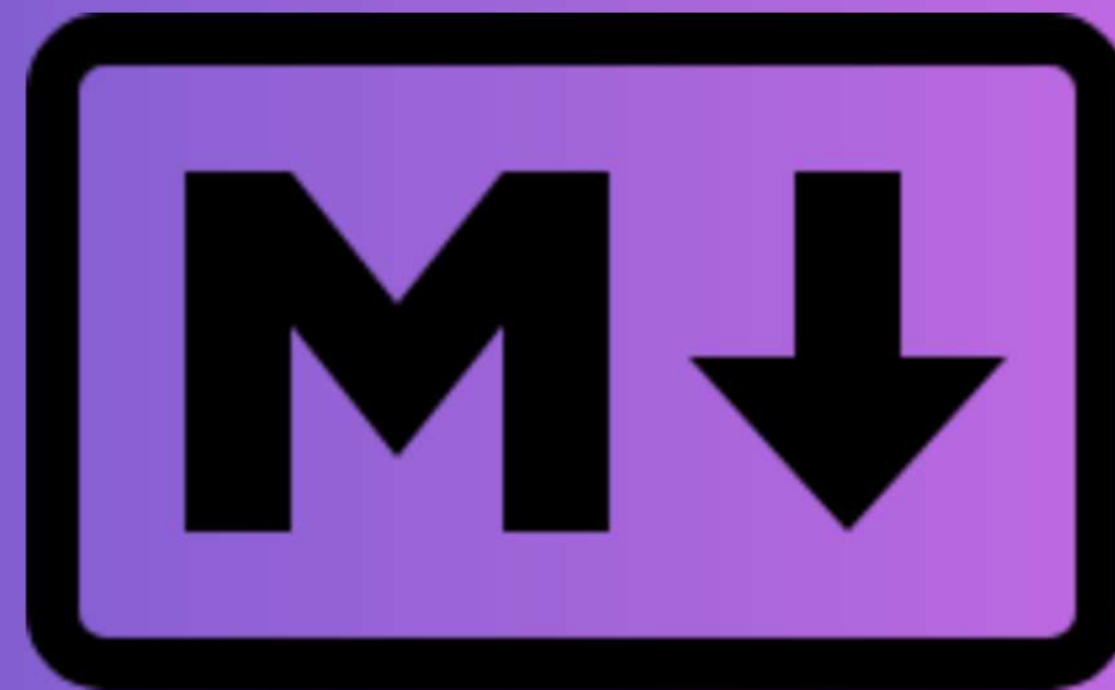




# MARKDOWN

Markdown é uma linguagem de marcação bem levinha que você pode usar para adicionar elementos de formatação a documentos de texto simples.

Criado em 2004, de amplo uso quando o assunto é software colaborativo, páginas de documentação e arquivos README.md que significam “leia-me” com o intuito de apresentar o software e ser um manual de instruções.



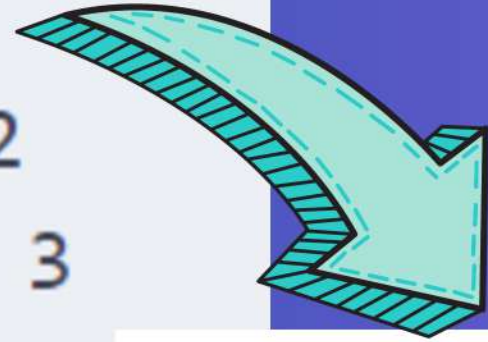




# MARKDOWN

```
# Título de nível 1  
## Título de nível 2  
### Título de nível 3
```

```
*itálico*  
__negrito__  
> Bloco
```



## Título de nível 1

### Título de nível 2

#### Título de nível 3

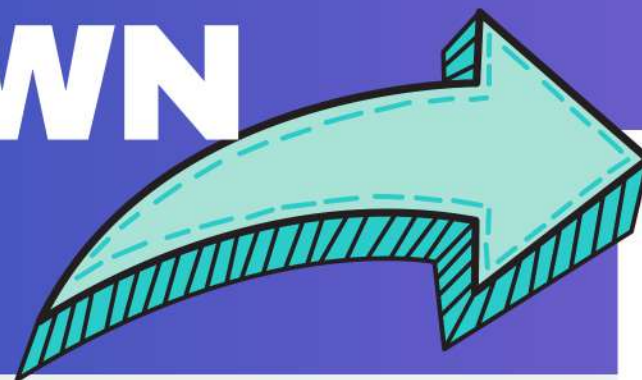
*itálico*

**negrito**

Bloco



# MARKDOWN



```
[Google](https://google.com "Site do Google")  
...
```

```
import random
```

```
for v in range(10):  
    print(v)
```

```
...
```

- Tópico 1
- Tópico 2

```
<img align='right'  
      src='http://octodex.github.com/images/pythocat.png'  
      width='200px'>
```

Google

```
import random
```

```
for v in range(10):  
    print(v)
```

- Tópico 1
- Tópico 2





# Supper Notebook





# O QUE É JUPYTER NOTEBOOK?

Um Jupyter Notebook é um aplicativo da web de código aberto usado principalmente por *data scientists* (cientistas de dados) para criar e compartilhar documentos contendo códigos ao vivo, fórmulas e outros recursos multimídia.



Cada desenvolvedor pode dividir o código em partes (chamadas de células) e trabalhar nelas independentemente da ordem: escrever, testar funções, carregar um arquivo na memória e processar o conteúdo.





# INSTALANDO JUPYTER

No terminal, lembre-se de ativar ou criar um ambiente virtual.

```
○ lazaro-santos@lazaro-notebook:~/PASTA$ python -m venv .venv
```

Para ativar o ambiente virtual criado, digite o comando:

```
○ lazaro-santos@lazaro-notebook:~/PASTA$ .venv\Scripts\activate.bat
```



# INSTALANDO JUPYTER

Percebam a bolinha preenchida ao ativar o ambiente virtual:

```
● (.venv) lazaro-santos
```

Com o ambiente ativo, basta instalar o jupyter.

```
PROBLEMS  OUTPUT  TERMINAL  ...  bash - PASTA  + -  [ ]  [X]  ...  ^
○ (.venv) lazaro-santos@lazaro-notebook:~/PASTA$ pip3 install jupyter
```





# UTILIZANDO O JUPYTER

Shift + Enter para inserir célula, Ctrl + Alt + Enter para executar a célula.

The screenshot displays the Jupyter Notebook interface. At the top, a tab is labeled 'primeiro\_notebook.ipynb' with a close button. Below the tab, the code editor shows the command `print('Oi')`. A toolbar below the editor includes icons for 'Generate', 'Code', 'Markdown', 'Run All', 'Restart', 'Clear All Outputs', and a window manager icon. The code cell is numbered [4] and shows a green checkmark and '0.0s' indicating successful execution. The output area below the cell displays 'Oi'.

# REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA:



Disponível em:

<https://www.markdownguide.org/cheat-sheet/>

<https://docs.github.com/pt>

<https://git-scm.com/doc>