

1º passo Criar e Conectar repositórios

- * **Repositório remoto**: É o repositório online, no github;
- * **Repositório local**: É o que criamos em nossas máquinas;
- * **Branch**: como se fosse gavetas que colocamos as alterações de código para decisão e testes, e só colocamos na gaveta principal (main) quando as alterações forem aprovadas.

- Nosso objetivo é criar um repositório no github e depois criarmos um repositório local para assim conectar ambos. Para isso, no mesmo terminal, após criar o repositório no github, digitamos:

- "git init" - Para iniciarmos um repositório local.
- "git branch -M main" - Assim criamos a "gaveta principal".
- "git remote add origin url.git" - Com isso, conectamos os repositórios.

2º Passo Criar Commits

- * Arquivos com a letra u: Significa que não estão no repositório ou não estão atualizados;
- Aqui precisamos verificar qual arquivo foi enviado ou não, adicionar arquivos e enviá-los (commitar) com uma mensagem definindo o que muda com esse envio / atualização. Para isso, digitamos no terminal:

- "git status" - Para ver quais arquivos não estão atualizados no repo (são os em vermelho).
- "git add ." - Esse comando encaminha os arquivos em vermelho no repositório local.
- "git commit -m 'mensagem'" - Aqui resumimos qual foi o update.
- "git log" - Por último, aqui vemos os registros de commits.
- "git push origin main" - Envia tudo acima do repositório local para o remoto.
- "git pull origin main" - Baixa no seu repositório local as mudanças feitas no local.

Branch / Ramificações

* Merge: Integrar uma branch qualquer em outra (mescagem do código).

"git branch" - Mostra as branches que há no repositório remoto.

"git checkout -b **nova branch**" - Assim, o checkout altera para a nova branch, e o -b cria.

"git checkout **branch**" - Muda para a branch escolhida.

"git merge **branch**" - Para integrar as branches.

↳ Tenho que estar na branch que será mesclada e escrever a que quero mesclar.

"git branch -d **branch**" - Exclui a branch do repositório local.

"git push origin **branch --delete**" - Exclui a branch do repositório remoto.

Padrões de branches

→ Gitflow

* **Branchs principais**

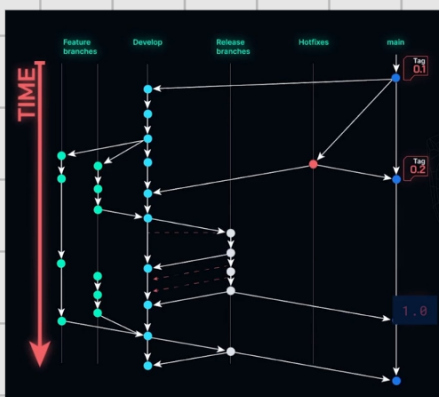
- Main: Código estável, passível de uso.

- Develop: Código base p/ criação de outras branches.

* **Branchs de feature**: Para implementar funcionalidades.

* **Branchs de release**: Para fazer testes no código que estava na develop, para depois mesclar com a main. Se caso os testes derem errado, voltar para a Develop, corrigir e retornar para a main até não ter mais erros e poder implementar o código na main. → *Pode usar tags p/ cada versão.*

* **Branchs de hotfixes**: Caso haja um problema crítico que precisa ser corrigido rápido, criar uma branch, resolver o erro e integrar na MAIN e na DEVELOP. → *(os que impedem de usar)*



(cada linha é um commit).

→ tags

"git tag -a versão x -m **"versão x"**" - Dessa forma, com o -a defini-
mos a versão e com -m, a mensagem que terá na tag.

→ Trunk Based

* Uma única branch, só cria uma outra se necessário. Usa para projetos menores, com menos pessoas.

Conflitos

* Conflito é quando duas pessoas fazem alteração na mesma parte do arquivo, e na hora de commitar, o repositório local e o remoto não estão sincronizados.

* Também acontece se tiver duas partes diferentes na mesma parte do arquivo, em branches diferentes, e tenta mesclar uma delas na main.

→ Para resolver o conflito:

"git pull origin main" - Assim atualizamos nosso repo local com o que estava no repo local, e, na parte em conflito aparecerá dessa forma:

<<<<< HEAD	} Aqui há três opções:
Alterações feitas no repo local	
===== Alterações feitas no repo remoto	
	Mantém a local e exclui a remota.
	Mantém a remota e exclui a atual.
	Mantém ambas alterações.

"git commit" - Para, após a conexão poder commitar.

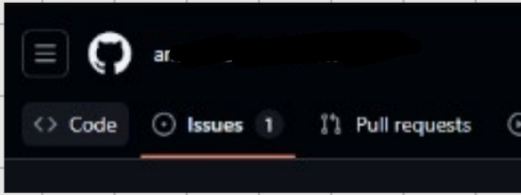
"git add ." - Logo em seguida adicionar as alterações.

"git commit" - Commitar sem mensagem, pois, nesse caso, o github cria automaticamente.

":qa" - Como abra o vim, aninim o fecha e salva as alterações.

Issues

* Issues é uma forma de organizar o projeto com checklists, determinando quando precisa fazer documentações, resoluções de bugs, adicionar funcionalidades, etc...



→ A issues fica nessa parte do github.

Título

Descreva de forma breve a tarefa ou funcionalidade.
Exemplo: Adicionar modal de configurações do usuário

Descrição

Explique em detalhes o que precisa ser feito e por quê. Inclua o contexto, objetivo e qualquer requisito relevante.
Exemplo:
Precisamos de um modal para o usuário alterar suas configurações, como nome, e-mail e preferências de notificação.

Critérios de aceitação

- ☐ Critério 1

Prioridade

- ☐ Baixa
- ☐ Média
- ☐ Alta
- ☐ Crítica

Tarefas

Divida a tarefa em subtarefas claras.

- ☐ Tarefa 1
- ☐ Tarefa 2

Notas Adicionais

Alguma informação extra que vale a pena registrar?
Exemplo: Link para o protótipo no Figma, requisitos técnicos, decisões pendentes, etc.

→ Esse será o template das novas issues.

Milestone

Set milestone

Q Filter milestones

- ☒ **sprint 00**
No due date
- ☐ **sprint 01**
No due date

[Create a branch](#) for this issue or link a pull request.

→ Aqui selecionamos em qual "sessão" de issues ficará.

Assignees

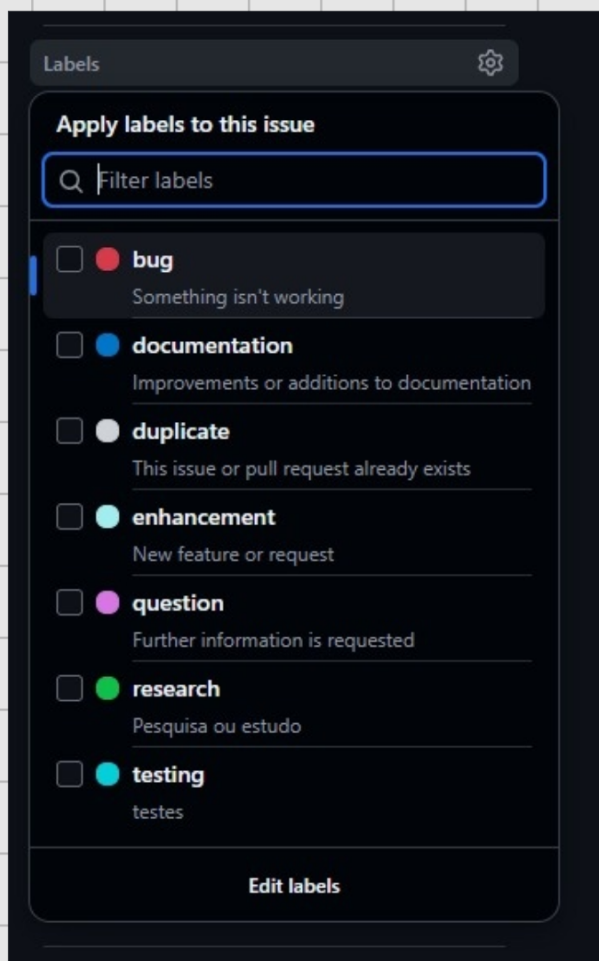
Assign up to 10 people to this issue

Q Filter assignees

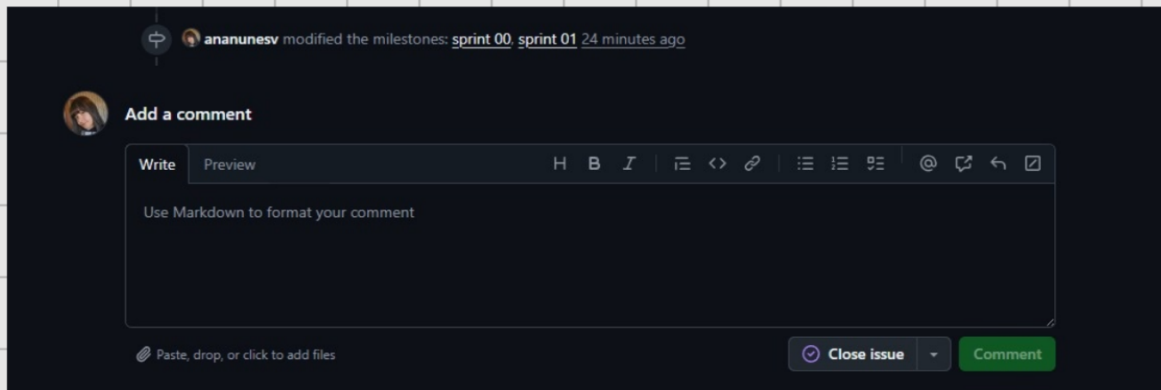
- ☐ ananunesv

Projects 183

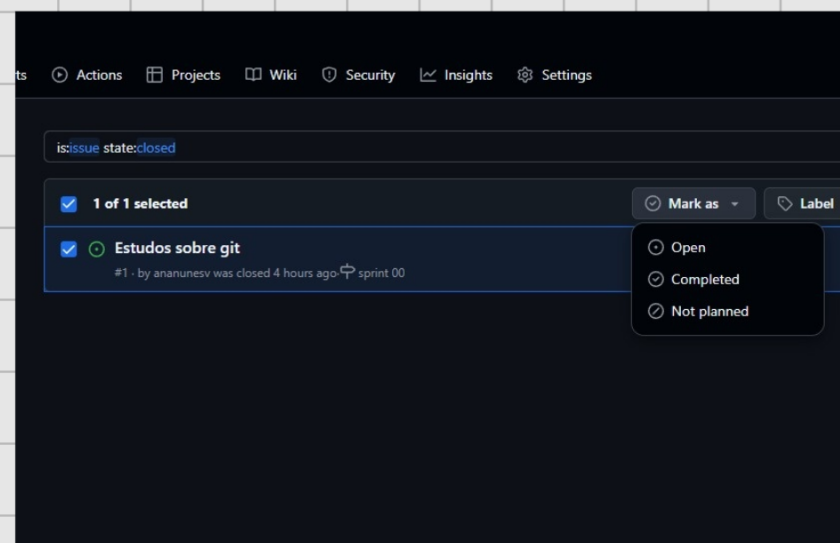
→ Aqui definiremos os responsáveis.



→ Aqui ficam as tags para organizar cada issue.



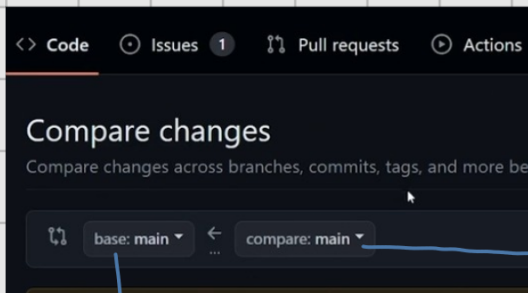
→ Nos comentários, atue-
lizamos sobre a
issues (Anotações, etc).



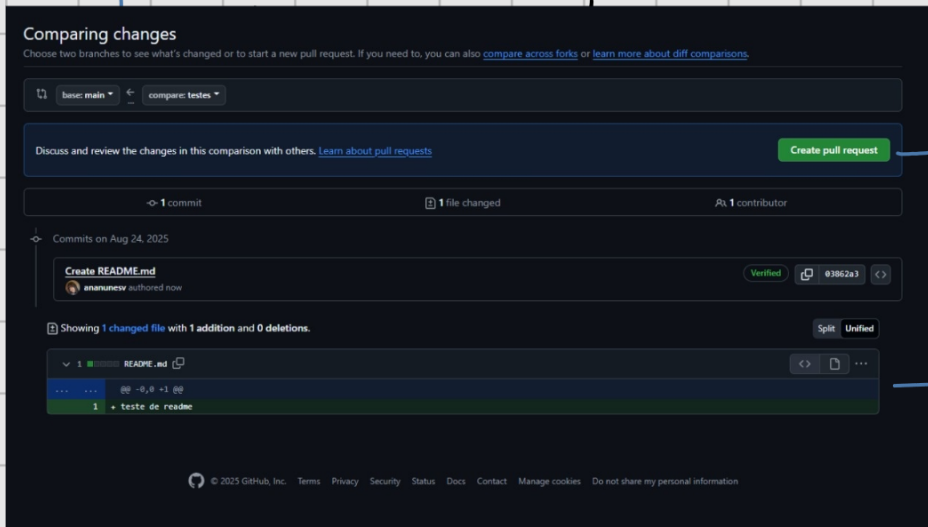
→ Na opção "Mark as" marcar a issue como
concluída.

Pull Request

* São registros de possíveis merges que poderemos fazer, assim, analisarmos e testarmos antes de integrar as branches (uma boa prática).

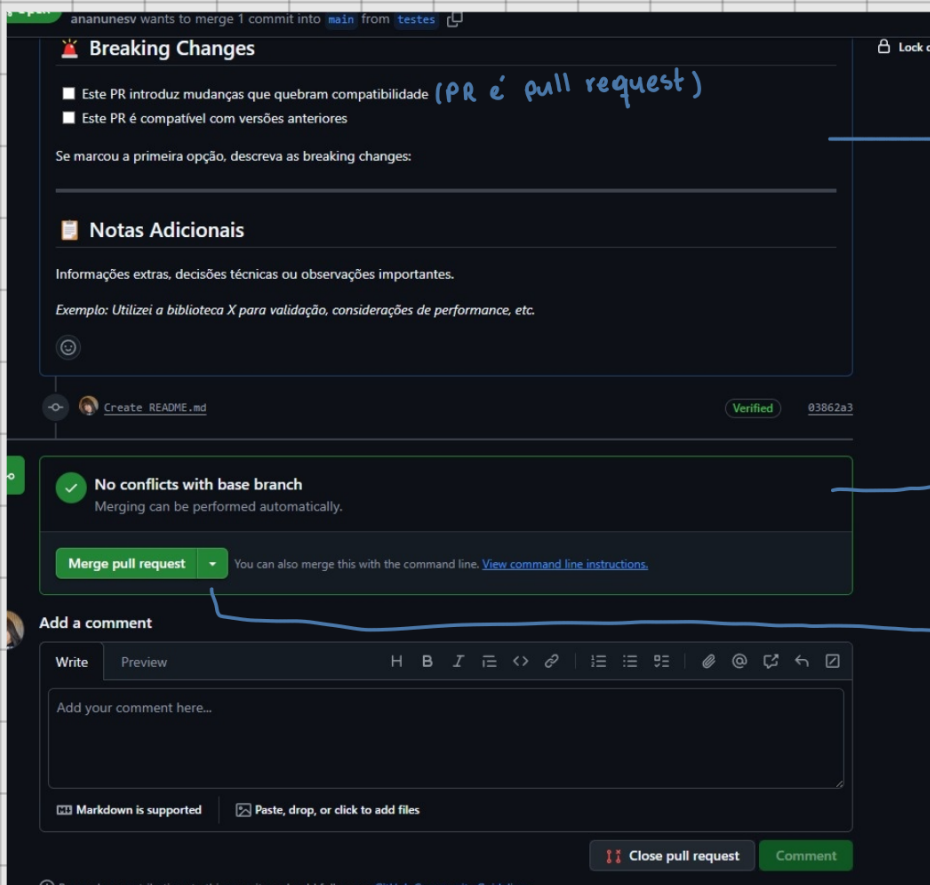


Branch que contém as mudanças.



Aqui criamos a pull request.

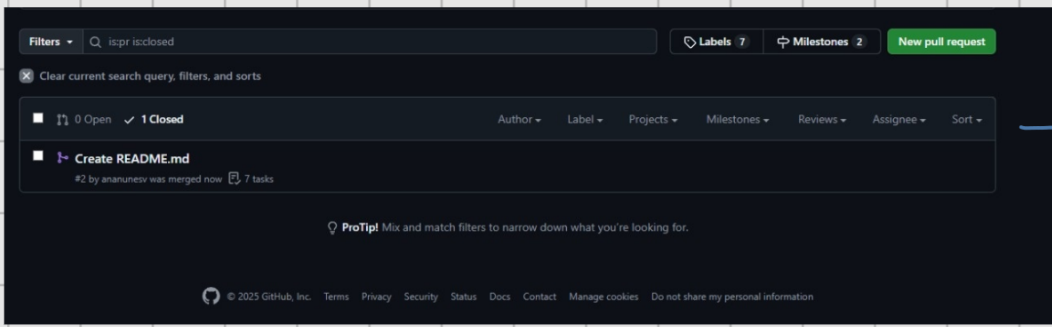
Aqui são apontadas as alterações.



Template para definir e registrar a pull request.

A pull request fica registrada até decidir fazer a merge.

Por último, aqui fará a merge.



→ Ao final, cada pull request ficará registrada.