

Manual de utilização do GitHub



Engenharia de Software Setembro 2018

O que é o GitHub?

O GitHub é um serviço web que permite a diversos utilizadores contribuírem simultaneamente no desenvolvimento de determinado projeto. Para além disso, permite também salvaguardar a alteração de ficheiros, sem risco de as alterações serem sobrescritas.

Primeiros Passos

No âmbito da cadeira de Engenharia de Software, temos um **repositório**, com o nome **ES**, de domínio público onde se encontra o projeto em desenvolvimento.

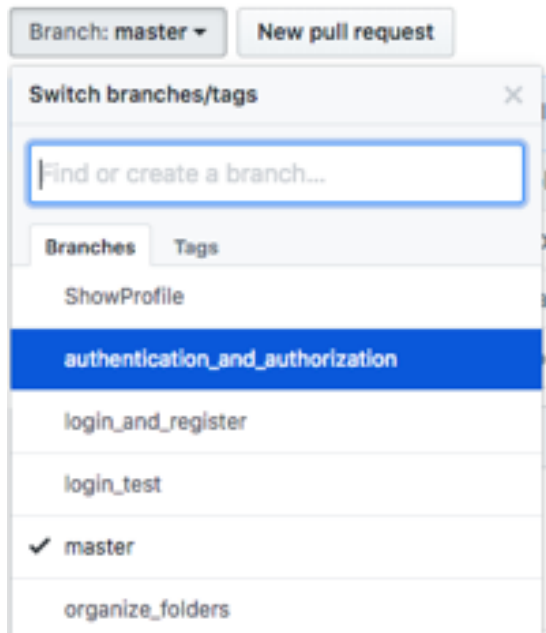
Para além disso, temos também um ficheiro **README.md** onde se encontra uma breve descrição do projeto.

Branching

Branching é o mecanismo que o GitHub utiliza para se conseguir trabalhar no repositório simultaneamente. Por definição, o repositório tem um branch “principal” chamado **master**. Os branches são usados para fazer testes e experiências antes de aplicar no branch principal (master).

Quando é criado um branch do master, estamos a fazer uma cópia (ou snapshot) do master, tal como ele estava na altura em que o fizemos. Feitas as alterações, juntamos o trabalho feito no branch à branch master.

Como criar um branch



Commit

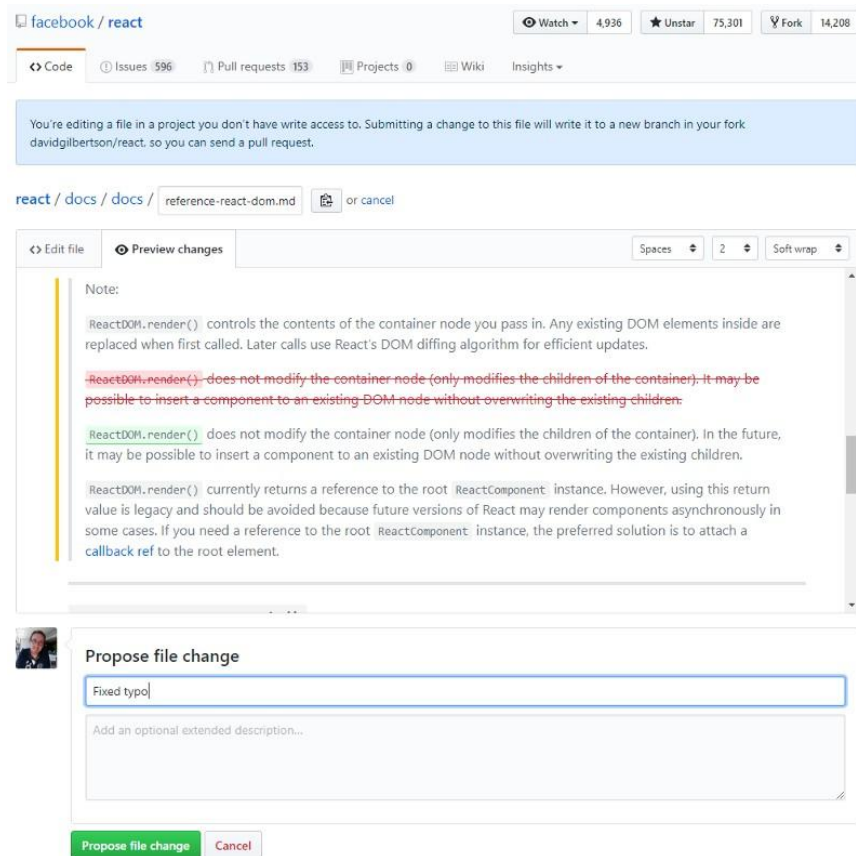
No GitHub cada alteração é chamada “commit”, cada “commit” tem uma mensagem associada que corresponde a uma breve descrição do porquê da alteração ser feita.

Pull Requests

Os “**pull requests**” são a base da colaboração entre os participantes de um repositório. Quando é feita uma “pull request”, estamos a propor as nossas alterações a uma determinada branch, que poderão ou não ser aceites depois de uma revisão.

#1 Editar Código

Para editar um ficheiro do GitHub é preciso carregar no lápis do lado superior direito. Quando as alterações estiverem feitas, é preciso clicar "Propose File Change" e o GitHub vai criar um Pull Request.



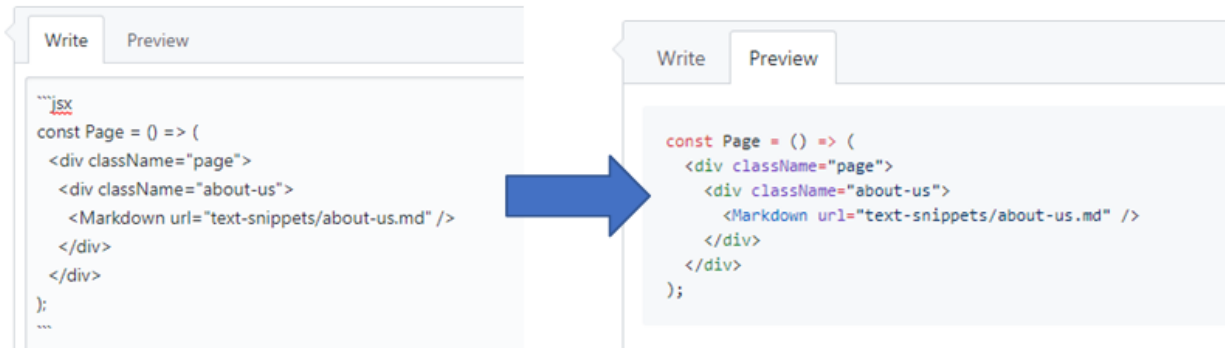
#2 Colar Imagens

É possível fazer copy - paste de uma imagem diretamente da clipboard, sem ter de estar a fazer upload da mesma várias vezes.

#3 Formatar Código

Para escrever um bloco de código basta começar por escrever " ``` " e o GitHub vai tentar reconhecer a linguagem inserida para usar a sintaxe correta.

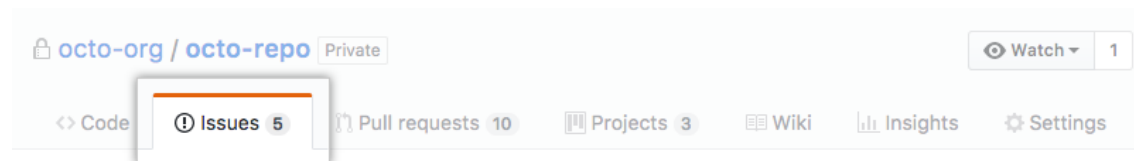
Exemplo:



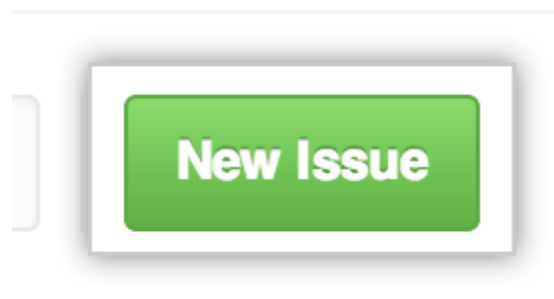
#4 Criar e fechar “Issues”

Para criar uma “Issue” com o GitHub temos de seguir os seguintes passos:

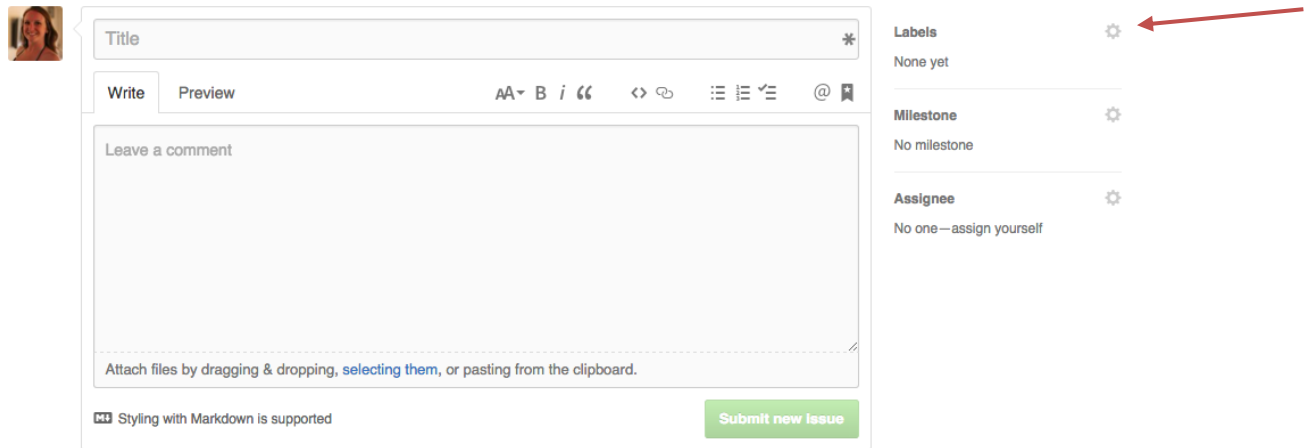
- Selecionar “Issues”.



- Selecionar “New Issue”.



- Preencher o título e especificar problema.
- Selecionar “Labels”, para especificar o tipo de problema.



Title

Write Preview

Leave a comment

Attach files by dragging & dropping, [selecting them](#), or pasting from the clipboard.

Styling with Markdown is supported

Submit new issue

Labels
None yet

Milestone
No milestone

Assignee
No one—assign yourself

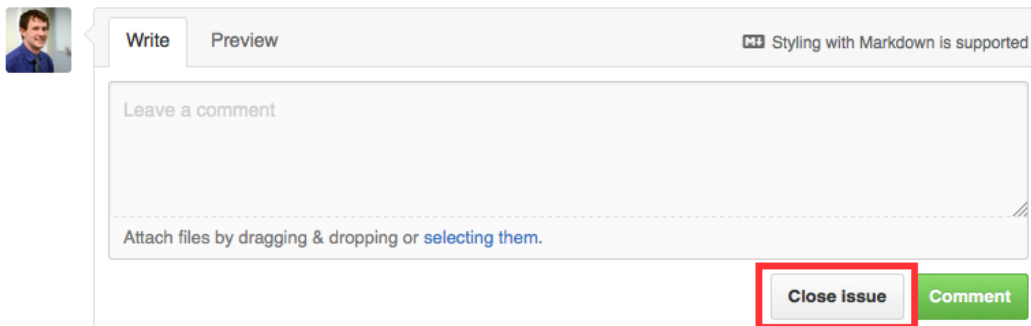
- Para fechar uma “Issue” podemos selecionar a opção “Close Issue”.

fake issue #1

Open bonnerl opened this issue just now · 0 comments

bonnerl commented just now Owner

This isn't a real issue. I'll close it in a moment.



Write Preview

Styling with Markdown is supported

Leave a comment

Attach files by dragging & dropping or [selecting them](#).

Close issue Comment

Ou pode-se usar o seguinte comando dentro de comentários de Pull Requests para fechar uma “Issue” - “palavra-chave username/repository#issue_number”. Como por exemplo: “Closes example_user/example_repo#7”

As palavra-chave são:

- close
- closes
- closed
- fix
- fixes
- fixed
- resolve
- resolves
- resolved

#5 Link de comentários

Pode-se criar um link URL com o comentário selecionado carregando na data/tempo perto do nome da pessoa que comentou e assim o link URL do utilizador muda para um link URL com o comentário selecionado.



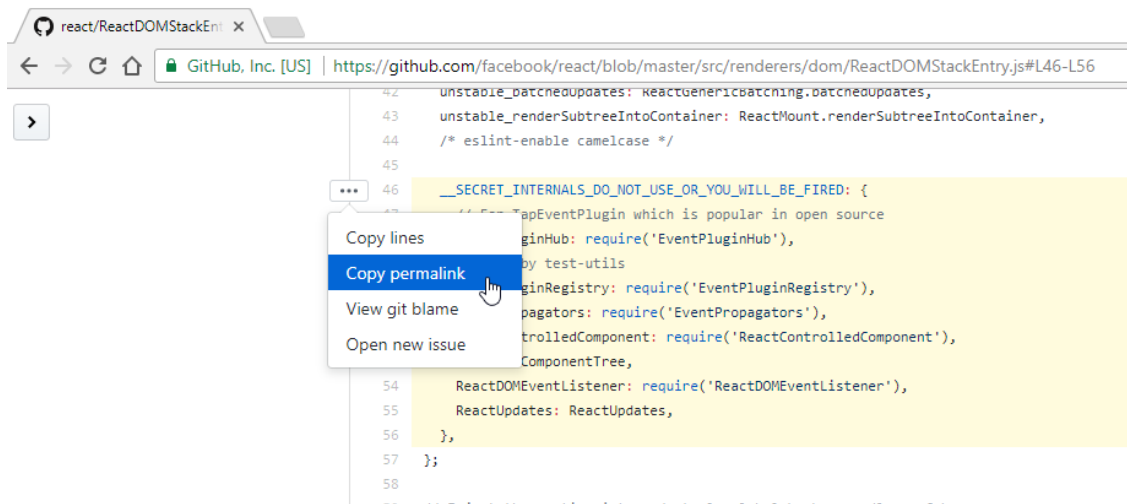
gaearon commented 11 hours ago



Does it only happen with Chrome 25? Do you have any error a
in other browsers too?

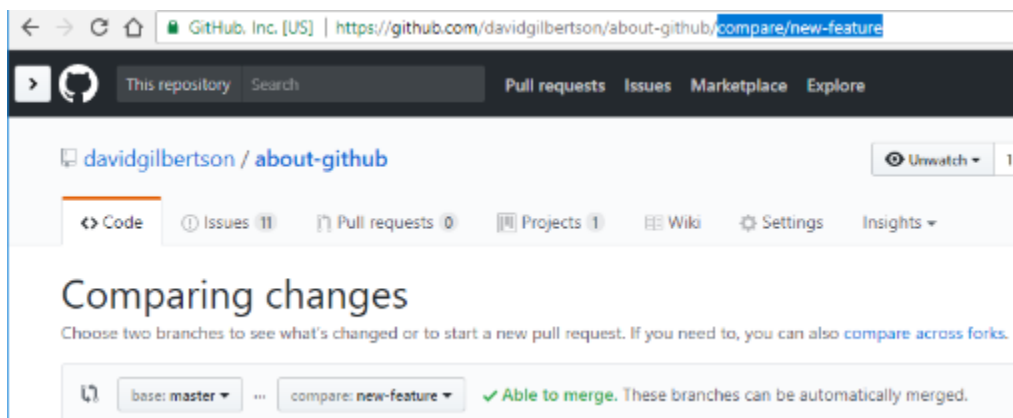
#6 Link URL do código selecionado

O GitHub permite criar um link URL com uma parte do código selecionado. Para selecionar linhas de código carrega-se na tecla esquerda do rato em cima da primeira linha a seleccionar e carregar no SHIFT+tecla direita do rato na ultima linha do código a seleccionar. Em seguida carrega-se no botão “...” e seleccionamos a segunda opção (“Copy link”/”Copy permalink”) para criar um link URL com a parte do código selecionado, como demonstra a seguinte imagem.



#7 Usar o URL do GitHub como linha de comando

Maneira mais fácil de aceder ao que se pretende, digitando no URL. Por exemplo, para comparar as diferenças entre um ramo/secção com o ramo principal, digita-se: “/compare/branch-name“, depois do nome do repositório.



keyboard short-cutters:

ctrl+L :: redireciona o cursor para o URL(no Chrome pelo menos)

#8 Quadros de Projeto

Como no Trello, é possível planejar e organizar o trabalho.

pl5es / ES

Watch 9 Star 6 Fork 1

Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Insights Settings

Organize your issues with project boards

Did you know you can manage projects in the same place you keep your code? Set up a project board on GitHub to streamline and automate your workflow.

Learn More Create a project

Sprint 19

Filter cards

Show menu Add cards Fullscreen

Investigate 4	To Do 8	In Progress 2	Done 13
<input type="text" value="Enter a note"/> Add note	<input type="text" value="Enter a note"/> Add note	<input type="text" value="Enter a note"/> Add note	<input type="text" value="Enter a note"/> Add note
<input checked="" type="checkbox"/> Show fewer items on "I don't know" list Added by davidgilbertson	<input checked="" type="checkbox"/> Add more analytics Added by davidgilbertson	<input checked="" type="checkbox"/> Inherit scores for "Don't know" and "Don't care" Added by davidgilbertson	<input checked="" type="checkbox"/> Close brackets on Math.min() Added by davidgilbertson
<input checked="" type="checkbox"/> Web app for iOS Added by davidgilbertson	<input checked="" type="checkbox"/> Make hamburger 1px Added by davidgilbertson	<input checked="" type="checkbox"/> Cap analytics times Added by davidgilbertson	<input checked="" type="checkbox"/> Convert to system fonts Added by davidgilbertson
<input checked="" type="checkbox"/> Bug arrow keys down past Media Queries level 3 + 4 Added by davidgilbertson	<input checked="" type="checkbox"/> Make all components async Added by davidgilbertson		<input checked="" type="checkbox"/> Remove 'pathString' Added by davidgilbertson
<input checked="" type="checkbox"/> Search list Added by davidgilbertson	<input checked="" type="checkbox"/> Delay load of twitter (it's 500ms on the CPU) Added by davidgilbertson		<input checked="" type="checkbox"/> Analytics for TTI Added by davidgilbertson
			<input checked="" type="checkbox"/> New twitter text Added by davidgilbertson