



Git e GitHub Episódio II

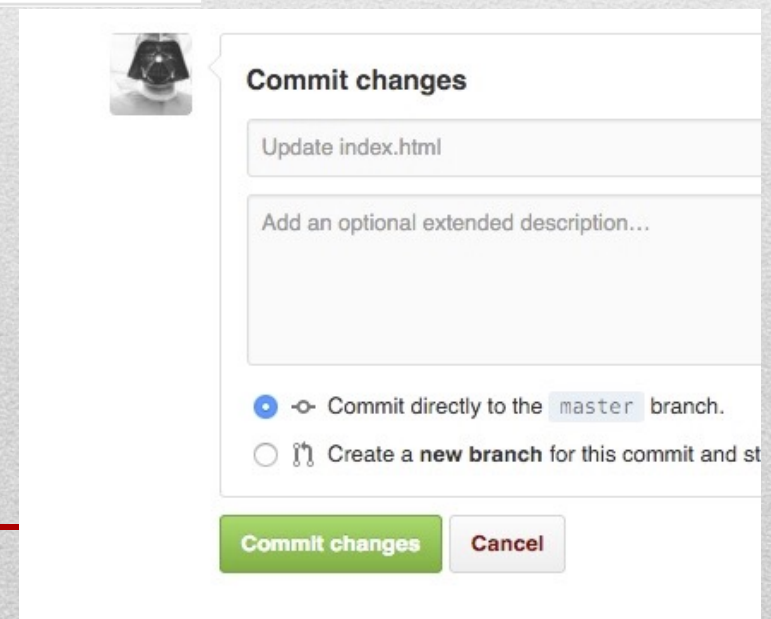
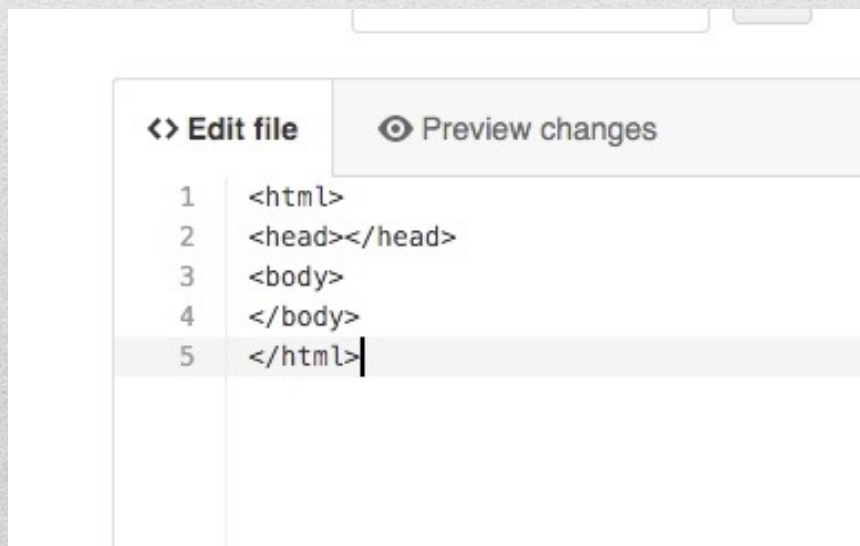
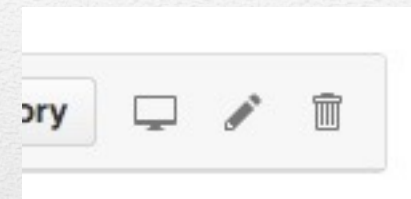
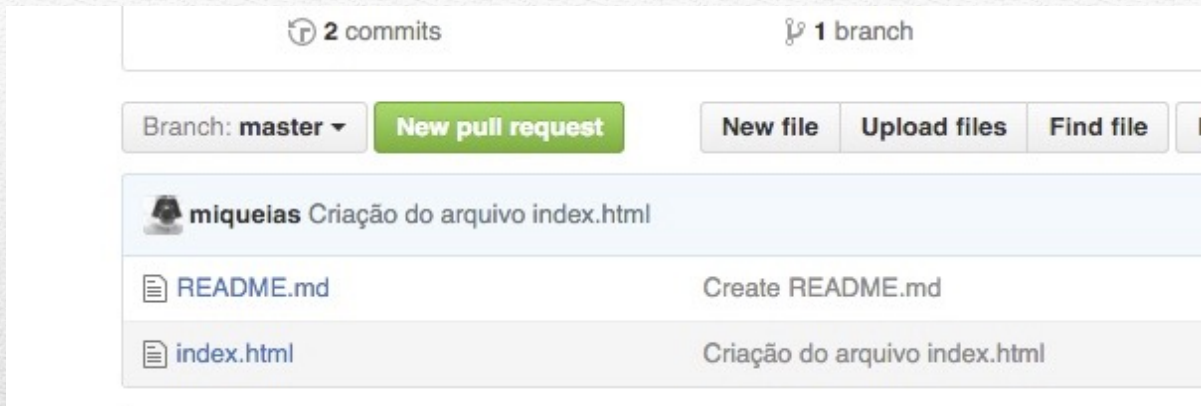
Miquéias Lopes

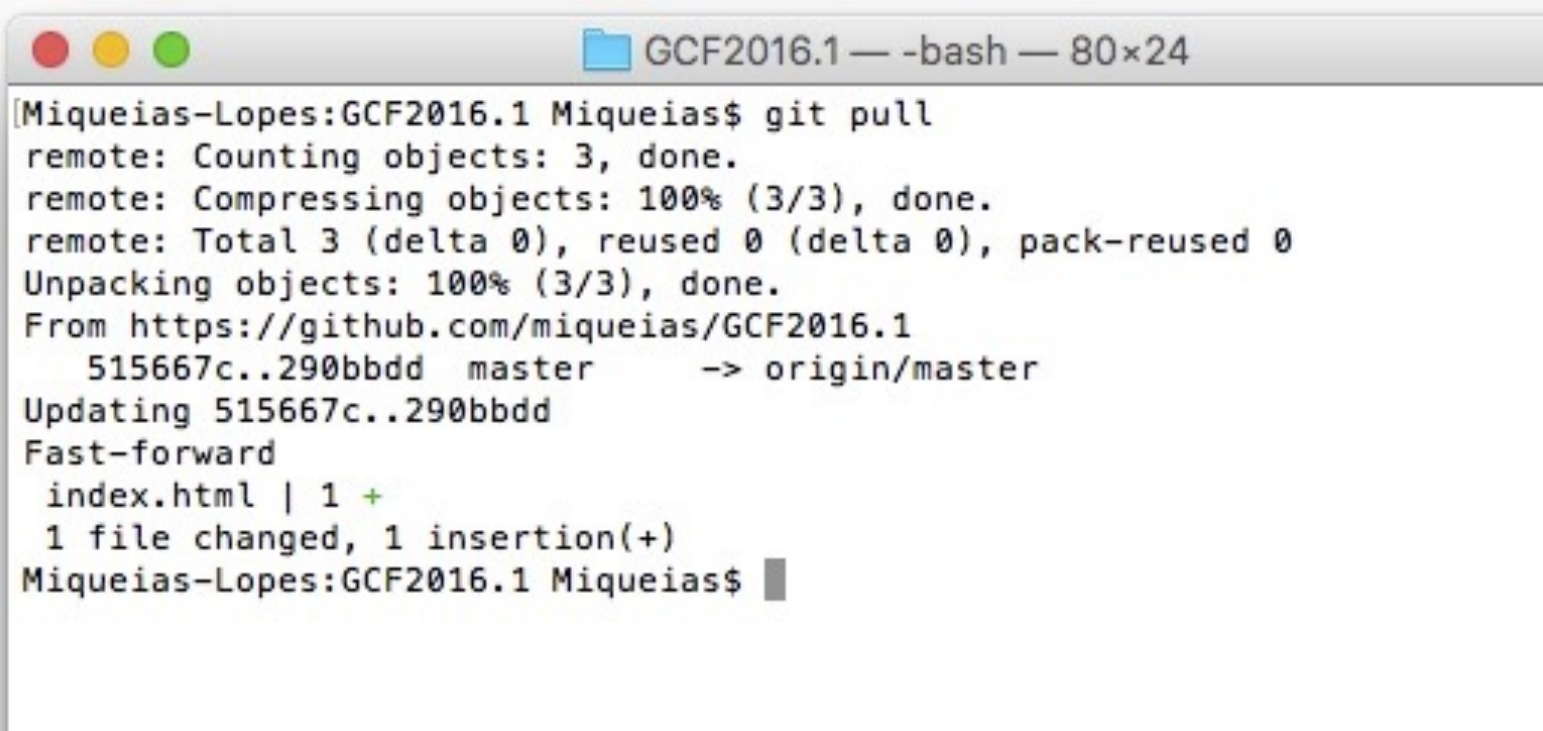
miqueias.lopes@gmail.com

- Ele é usado para trazer todas as modificações que estão no github para o seu projeto local.
- Supondo que você possui uma máquina no trabalho e outra em casa. Ambas tem o repositório local ligado ao github. Quando você executar um **git push** em uma das máquinas, terá que realizar um **git pull** na outra.

Git Pull

- vamos alterar o arquivo **index.html** diretamente no github. Isso é possível clicando no arquivo e depois clicando no ícone para edição





```
GCF2016.1 — -bash — 80x24
[Miqueias-Lopes:GCF2016.1 Miqueias$ git pull
remote: Counting objects: 3, done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), done.
From https://github.com/miqueias/GCF2016.1
   515667c..290bbdd  master    -> origin/master
Updating 515667c..290bbdd
Fast-forward
 index.html | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)
Miqueias-Lopes:GCF2016.1 Miqueias$
```

Git Pull

```
index.html x
1 <html>
2 <head></head>
3 <body>
4   <b>UNIBRATEC</b>
5   <b>GCF</b>
6 </body>
7 </html>
8
```

- Alterando do Arquivo index.html e executando o comando git status, vemos que existe um arquivo modificado no nosso repositório local.

```
[Miqueias-Lopes:GCF2016.1 Miqueias$ git status
On branch master
Your branch is up-to-date with 'origin/master'.
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)

        modified:   index.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
Miqueias-Lopes:GCF2016.1 Miqueias$
```

Otimizando o Git Add

- Execute o comando git add e depois faça uma nova alteração do arquivo.
- Após isso execute o comando git push.

```
Miqueias-Lopes:GCF2016.1 Miqueias$ git add index.html
[Miqueias-Lopes:GCF2016.1 Miqueias$ git commit -m "inclusão do nome da cadeira no html" ]
[[master 77b9130] inclusão do nome da cadeira no html
 1 file changed, 1 insertion(+)
[Miqueias-Lopes:GCF2016.1 Miqueias$ git push ]
```



A screenshot of a local code editor window titled 'index.html'. The code is as follows:

```
1 <html>
2 <head></head>
3 <body>
4   <b>UNIBRATEC</b>
5   <b>GCF</b>
6   <b>ADS04NA</b>
7 </body>
8 </html>
9
```

The word **LOCAL** is overlaid in a red box at the bottom right of the editor window.



A screenshot of an online code editor window showing the same 'index.html' file. The code is as follows:

```
1 <html>
2 <head></head>
3 <body>
4   <b>UNIBRATEC</b>
5   <b>GCF</b>
6 </body>
7 </html>
```

The word **ONLINE** is overlaid in a red box at the bottom left of the editor window.

Otimizando o Git Add

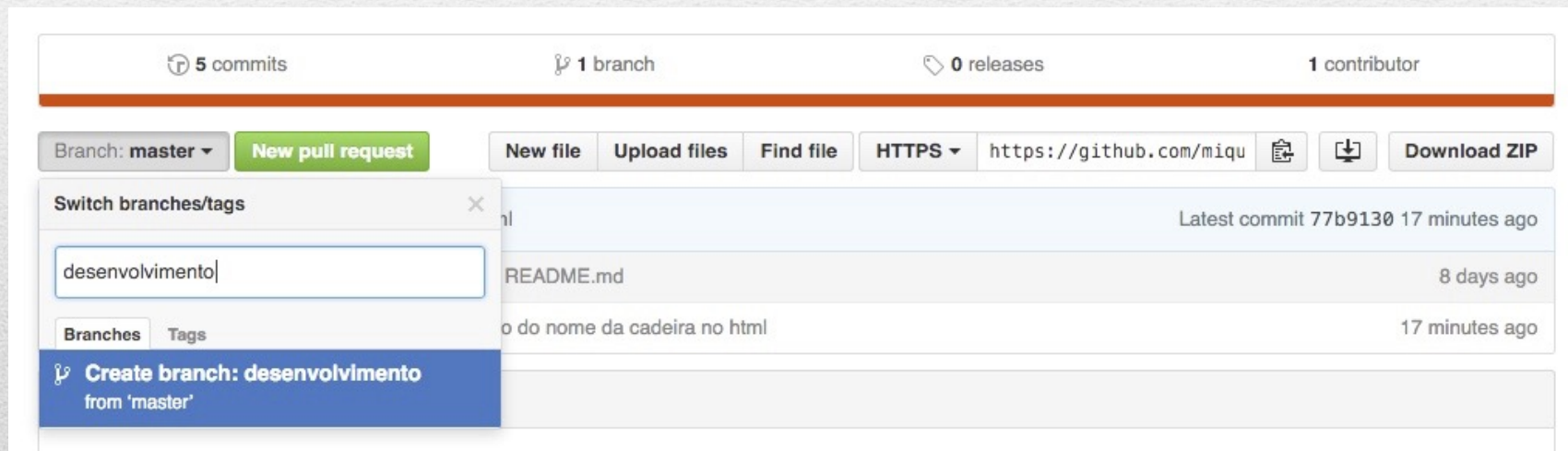
- O comando **add** é usado para adicionar qualquer alteração de arquivo ao INDEX do git, que é uma área especial onde os arquivos estão sendo preparados para o **commit**.
- Quando usamos **add**, estamos dizendo que o arquivo estará adicionando ao próximo **commit**, quando este for realizado.
- Isso é necessário porque nem sempre queremos que todos os arquivos que alteramos sejam comitados.

Otimizando o Git Add

- O conceito de branch, que é ramificar o seu projeto em 2 (ou mais), como se cada um deles fosse um repositório, e depois juntá-lo novamente.

Branch

- Sem saber, você já está em um branch, que chamamos de master.
- Ou seja, até este momento fizemos todas as alterações no master.
- Você pode criar uma nova brach no github, clicando na brach atual e escrevendo o nome da nova branch a ser criada.



Branch

- No primeiro momento que você cria este branch no github, é necessário realizar o comando **git pull** no seu projeto para que ele possa saber que este branch foi criado.
- Após realizar o **git pull**, executamos o comando **git checkout** para trabalharmos na nova branch.

A screenshot of a macOS terminal window. The title bar shows three colored window control buttons (red, yellow, green) on the left, a folder icon and the text 'GCF2016.1 — -bash — 88x26' on the right. The terminal text shows the user 'Miqueias-Lopes' in the directory 'GCF2016.1' running 'git pull'. The output indicates it's pulling from 'https://github.com/miqueias/GCF2016.1', creating a new branch 'desenvolvimento' from 'origin/desenvolvimento', and that the local branch is already up-to-date. Then, the user runs 'git checkout desenvolvimento', which shows a modification to 'index.html' and sets up the new branch to track the remote branch 'desenvolvimento' from 'origin'. The terminal ends with the prompt 'Miqueias-Lopes:GCF2016.1 Miqueias\$' and a cursor.

```
Miqueias-Lopes:GCF2016.1 Miqueias$ git pull
From https://github.com/miqueias/GCF2016.1
* [new branch]      desenvolvimento -> origin/desenvolvimento
Already up-to-date.
Miqueias-Lopes:GCF2016.1 Miqueias$ git checkout desenvolvimento
M      index.html
Branch desenvolvimento set up to track remote branch desenvolvimento from origin.
Switched to a new branch 'desenvolvimento'
Miqueias-Lopes:GCF2016.1 Miqueias$
```

Branch

- No primeiro momento que você cria este branch no github, é necessário realizar o comando **git pull** no seu projeto para que ele possa saber que este branch foi criado.
- Após realizar o **git pull**, executamos o comando **git checkout** para trabalharmos na nova branch.

A screenshot of a macOS terminal window. The title bar at the top shows three colored window control buttons (red, yellow, green) on the left, a folder icon and the text 'GCF2016.1 — -bash — 88x26' in the center. The terminal content shows the execution of two git commands. The first command is 'git pull', which outputs 'From https://github.com/miqueias/GCF2016.1', '* [new branch] desenvolvimento -> origin/desenvolvimento', and 'Already up-to-date.'. The second command is 'git checkout desenvolvimento', which outputs 'M index.html', 'Branch desenvolvimento set up to track remote branch desenvolvimento from origin.', and 'Switched to a new branch \'desenvolvimento\''. The prompt 'Miqueias-Lopes:GCF2016.1 Miqueias\$' is visible at the end of the output.

```
[Miqueias-Lopes:GCF2016.1 Miqueias$ git pull
From https://github.com/miqueias/GCF2016.1
 * [new branch]      desenvolvimento -> origin/desenvolvimento
Already up-to-date.
[Miqueias-Lopes:GCF2016.1 Miqueias$ git checkout desenvolvimento
M      index.html
Branch desenvolvimento set up to track remote branch desenvolvimento from origin.
Switched to a new branch 'desenvolvimento'
Miqueias-Lopes:GCF2016.1 Miqueias$
```

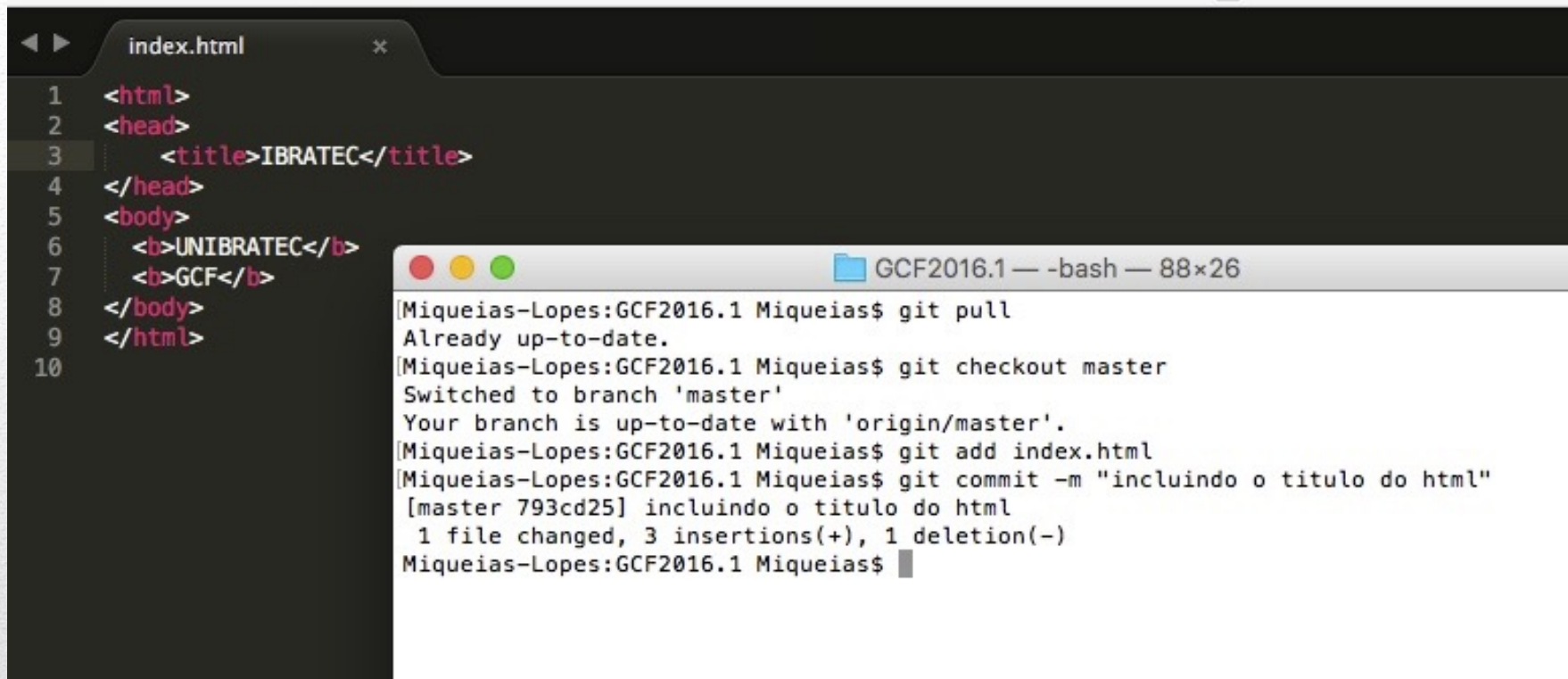
Branch

```
index.html x
1 <html>
2 <head></head>
3 <body>
4   <b>UNIBRATEC</b>
5   <b>GCF</b>
6   <b>ADS04NA</b>
7
8   <ul>
9     <li><a href="index.html">Home</a></li>
10    <li><a href="sobre.html">Sobre</a></li>
11    <li><a href="contato.html">Contato</a></li>
12  </ul>
13
14 </body>
15 </html>
16
```

- Alteramos e comitamos o arquivos index.html na branch desenvolvimento
- Lembrar de após o commit executar o comando git push.

```
GCF2016.1 — -bash — 88x26
[Miqueias-Lopes:GCF2016.1 Miqueias$ git add index.html
[Miqueias-Lopes:GCF2016.1 Miqueias$ git commit -m "incluindo menu de lista no html"
[desenvolvimento 2d7bf85] incluindo menu de lista no html
 1 file changed, 8 insertions(+)
[Miqueias-Lopes:GCF2016.1 Miqueias$ git status
On branch desenvolvimento
Your branch is ahead of 'origin/desenvolvimento' by 1 commit.
  (use "git push" to publish your local commits)
nothing to commit, working directory clean
Miqueias-Lopes:GCF2016.1 Miqueias$
```

Branch



The image shows a code editor window with a file named `index.html` and a terminal window open below it. The code editor displays the following HTML code:

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>IBRATEC</title>
4 </head>
5 <body>
6   <b>UNIBRATEC</b>
7   <b>GCF</b>
8 </body>
9 </html>
10
```

The terminal window, titled `GCF2016.1 — -bash — 88x26`, shows the following commands and output:

```
Miqueias-Lopes:GCF2016.1 Miqueias$ git pull
Already up-to-date.
Miqueias-Lopes:GCF2016.1 Miqueias$ git checkout master
Switched to branch 'master'
Your branch is up-to-date with 'origin/master'.
Miqueias-Lopes:GCF2016.1 Miqueias$ git add index.html
Miqueias-Lopes:GCF2016.1 Miqueias$ git commit -m "incluindo o titulo do html"
[master 793cd25] incluindo o titulo do html
1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)
Miqueias-Lopes:GCF2016.1 Miqueias$
```

- Alteramos e comitamos o arquivos `index.html` na branch `master`
- Lembrar de após o commit executar o comando `git push`.

Branch

Branch: master ▾

GCF2016.1 / index.html

 miqueias incluindo o titulo do html

1 contributor

10 lines (9 sloc) | 110 Bytes

```
1 <html>
2 <head>
3     <title>IBRATEC</title>
4 </head>
5 <body>
6     <b>UNIBRATEC</b>
7     <b>GCF</b>
8 </body>
9 </html>
```

Branch: desenv... ▾

GCF2016.1 / index.html

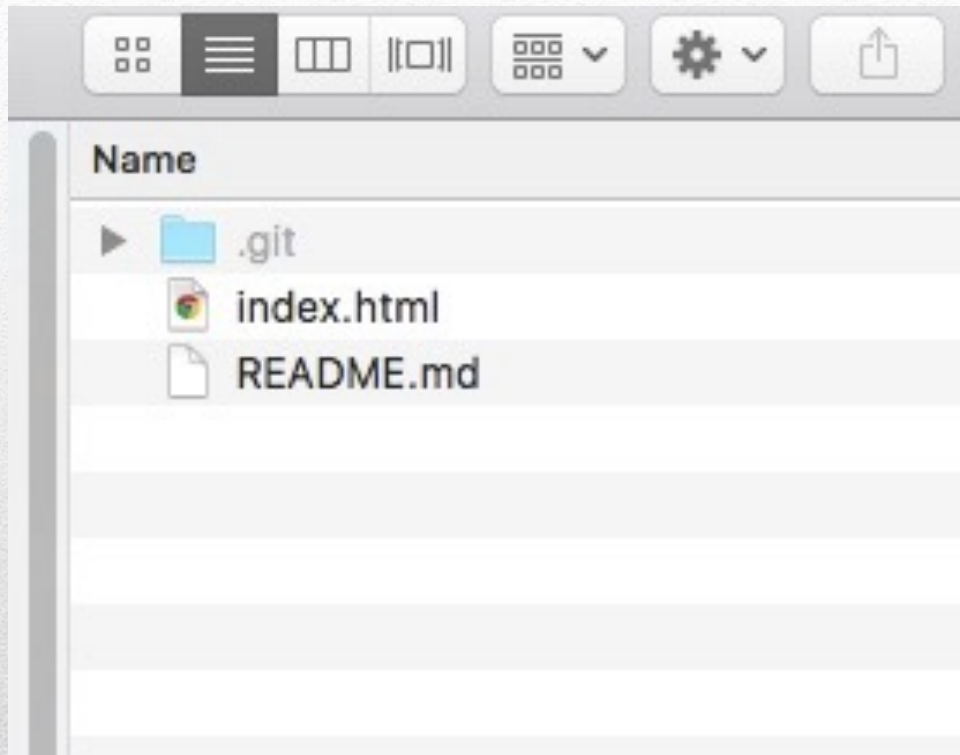
 miqueias incluindo menu de lista no html

1 contributor

16 lines (13 sloc) | 278 Bytes

```
1 <html>
2 <head></head>
3 <body>
4     <b>UNIBRATEC</b>
5     <b>GCF</b>
6     <b>ADS04NA</b>
7
8     <ul>
9         <li><a href="index.html">Home</a></li>
10        <li><a href="sobre.html">Sobre</a></li>
11        <li><a href="contato.html">Contato</a></li>
12    </ul>
13
14 </body>
15 </html>
```

Branch



- Mesmo com duas branches criadas, não há duplicidade de arquivos no repositório local.
- O git se encarrega de gerenciar isso.

Branch
