Introdução a Web GIT - Versionando

Prof: Sergio Hermenegildo FEMASS

GIT: Conceitos básicos

Muito bem, agora que já criamos nosso repositório e fizemos nosso primeiro commit, vejamos todos os passos normais que fazemos no dia a dia da codificação.

Relembrando, nós temos 3 locais, o nosso diretório de trabalho, nossa staging área e nosso repositório



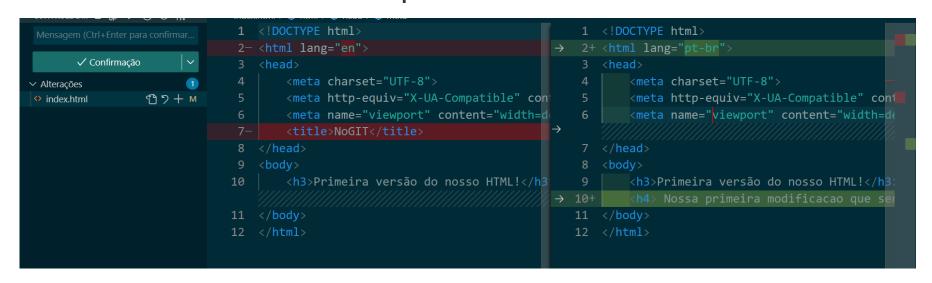
Então, quando fazemos uma modificação naquele arquivo que já havíamos criado, informações novas aparecem, vejamos.

Ao adicionar a linha 10, é gerado uma linha verde, enquanto que a alteração da linha 2 gera uma linha azul e a exclusão da linha de título da nossa página HTML gera um triângulo vermelho.

Com esse código de cores, fica fácil para percebermos o que foi mudado no decorrer da nossa programação.

Mas, ainda tem mais, basta clicarmos na linha azul para que ele abra, abaixo da linha, as modificações ocorridas. Percebam os ícones no lado direito, através deles, podemos retornar ao que era antes (setinha de retorno), ou colocar o arquivo na nossa área de preparo (+)

Beleza, mas talvez aquela visão não seja a mais adequada quando estamos verificando muitas mudanças, então para isso podemos ter uma visão do arquivo lado a lado com todas suas modificações, e para isso, basta clicarmos em cima do nome do nosso arquivo.



Digamos que eu tenha desistido de apagar o título da nossa página, basta para isso, clicar em cima da seta que está na área da direita da mesma linha que excluímos, para que ela volte para nosso arquivo.

Legal, estou satisfeito com minha alteração, irei colocar o arquivo na minha área de preparo

✓ Confirmação

引り十

なり十

Preparar Alterações

✓ Alterações

index.html

para efetivar o commit depois

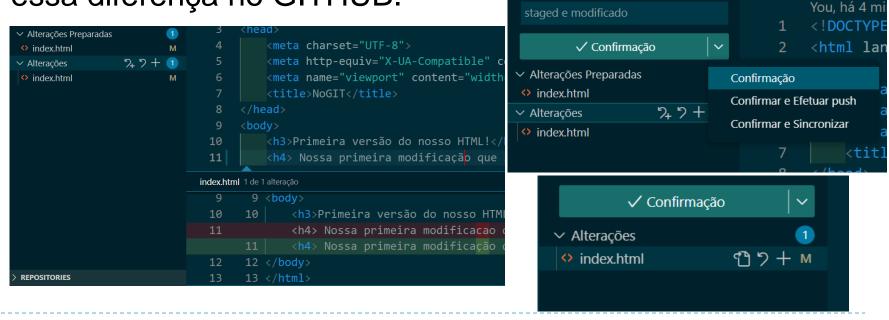
Basta então clicarmos no (+) do lado do nosso arquivo e ele aparecerá listado.nas ✓ Alterações Preparadas index.html alterações_preparadas

✓ Alterações

Notem que, mesmo vocês já tendo posto o arquivo na sua área de preparo, vocês ainda podem implementar quaisquer tipo de modificações no mesmo, mas atentem que se fizermos o commit agora, apenas o que está na área de preparo irá para o repositório, ficando a última alteração apenas no nosso diretório de trabalho. Veremos

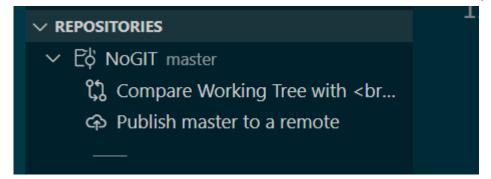
CONTROLE DO CÓDIGO-FONTE

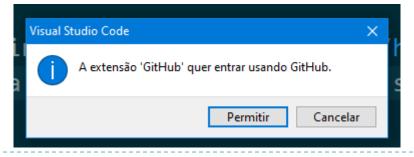
essa diferença no GITHUB.

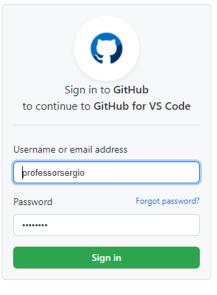


Muito bem, temos então um ótimo momento para fazermos nossa primeira publicação para o GITHUB.

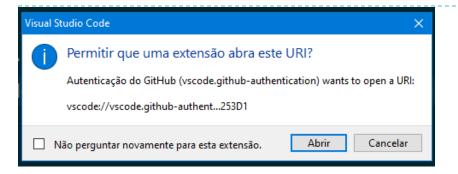
Para isso vamos na sessão repositories e selecionamos Publish master to a remote. Ele pedirá confirmações e login.









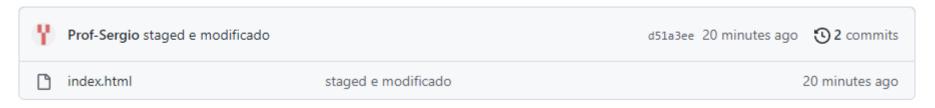


Continuem com as autorizações e escolham o repositório público.



Com isso, nosso arquivo index.html veio para o GITHUB na versão que estava no nosso repositório.

Vamos conferir....



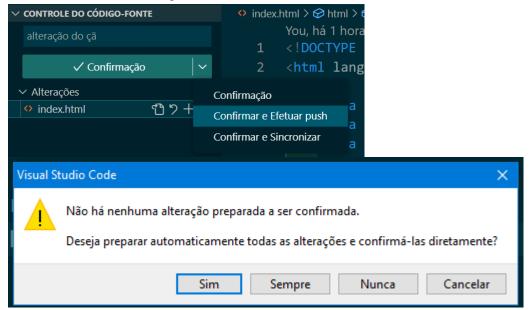
Vejam, a última alteração que fizemos, colocando çã em modificação, não ficou refletida aqui por conta de não termos efetivado o commit dessa alteração.

```
13 lines (13 sloc) | 391 Bytes
      <!DOCTYPE html>
      <html lang="pt-br">
      <head>
          <meta charset="UTF-8">
          <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
          <title>NoGIT</title>
      </head>
      <body>
 10
          <h3>Primeira versão do nosso HTML!</h3>
          <h4> Nossa primeira modificacao que será colocadada na área de preparação.</h4>
 11
 12
      </body>
  13
      </html>
```

Poxa vida, fizemos mudanças, não vamos abandonalas... Vamos efetivar o commit, só que desta vez, vamos efetivar o push para o GITHUB (não esqueçam da mensagem do commit). Ele vai informar que não há nada na nossa área de preparação e pergunta se pode prosseguir de forma automática.

E voilá... Basta atualizar a página do GITHUB para ver

as modificações

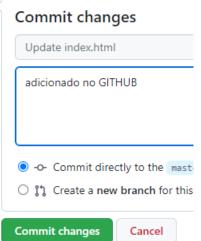


```
13 lines (13 sloc)
                      393 Bytes
       <!DOCTYPE html>
       <html lang="pt-br">
       <head>
           <meta charset="UTF-8">
           <meta http-equiv="X-UA-Compatible" cc</pre>
           <meta name="viewport" content="width=</pre>
           <title>NoGIT</title>
      </head>
      <body>
           <h3>Primeira versão do nosso HTML!</h
 10
           <h4> Nossa primeira modificação que s
 11
       </body>
 12
 13
       </html>
```

Nós também podemos editar nosso código dentro do próprio GITHUB, para isso, basta selecionarmos o ícone do lápis e editar.

Vamos fazer a inclusão de uma linha, descer e efetivar o commit.

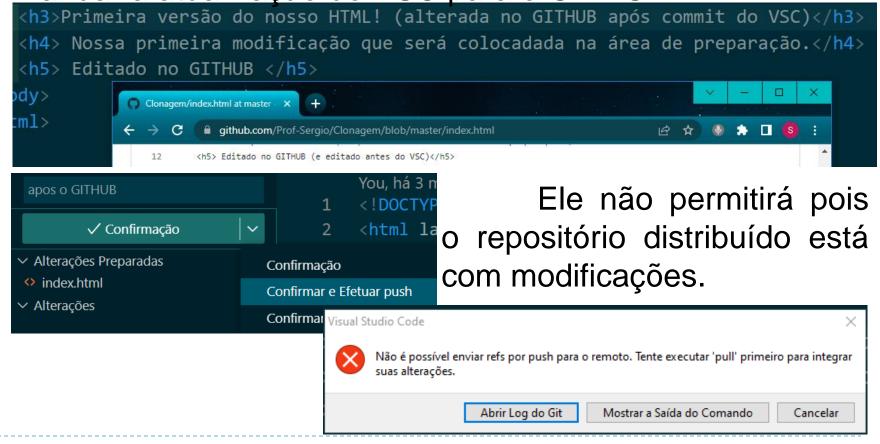
```
10 <h3>Primeira versão do nosso HTML!</h3>
11 <h4> Nossa primeira modificação que será co
12 <h5> Editado no GITHUB </h5>
13 </hody>
```



Voltando para o VSC, basta clicarmos no ícone de atualização (canto inferior esquerdo), e nossa linha surgirá



Mas o que iria acontecer se fizéssemos um commit no GITHUB e outro commit no VSC, e tentássemos mandar a atualização do VSC para o GITHUB?



Isso é o que acontece quando trabalhamos em equipe e um outro desenvolvedor já subiu sua versão.

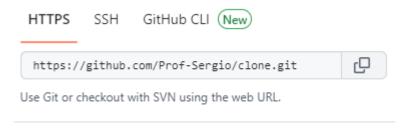
Para resolver isso, iremos abrir um terminal no VSC (control+shift+') e digitar git pull. Com isso, ele fará o merge automático visto não existir conflito. Depois basta sincronizar.

```
10
            <h3>Primeira versão do nosso HTML! (alterada no GITHUB após commit do VSC)</h3>
 11
            <h4> Nossa primeira modificação que será colocadada na área de preparação.</h4>
 12
            <h5> Editado no GITHUB (e editado antes do VSC)</h5>
 13
       </body>
                                                                                                 PROBLEMAS
          SAÍDA
                CONSOLE DE DEPURAÇÃO
                                   TERMINAL
                                            GITI FNS
C:\Users\Sergio\Dropbox\femass\web\fontes\Clonagem>git pull
remote: Enumerating objects: 5, done.
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), 714 bytes | 47.00 KiB/s, done.
From https://github.com/Prof-Sergio/Clonagem
  86ef069..f2bae52 master
                             -> origin/master
Auto-merging index.html
Merge made by the 'ort' strategy.
index.html | 2 +-
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```

GIT: Clonando

Agora que já vimos como trabalhamos com um repositório, vejamos como clonar um.

Obtenha o link do repositório a ser clonado;



Crie um novo diretório no seu computador que receberá a clonagem.

Abra o terminal e digite git clone <endereço> https://github.com/Prof-Sergio/clone.git

E com isso finalizamos a clonagem, tendo no seu computador todo o código do projeto.



GIT: Exercício

- Criem um novo diretório na HD local, e nesse diretório, criem um novo repositório.
- 2. Efetivem a criação de um novo arquivo e o coloquem na área de preparo, após isso o alterem, verificando todas as suas modificações.
- 3. Façam o Commit e disponibilizem o código no GITHUB.
- 4. Alterem o código no GITHUB
- Atualizem no VSC
- 6. Façam a clonagem do meu repositório https://github.com/Prof-Sergio/clone.git



