53 45 52 45 49 20 46 49 45 4c 20
41 4f 53 20 50 52 45 43 45 49 54
4f 53 20 44 41 20 48 4f 4e 52 41
20 45 20 44 41 20 43 49 c3 8a 4e
43 49 41 2c 20 50 52 4f 4d 4f 56
45 4e 44 4f 20 4f 20 55 53 4f 20
45 20 4f 20 44 45 53 45 4e 56 4f
4c 56 49 4d 45 4e 54 4f 20 44 41
20 49 4e 46 4f 52 4d c3 81 54 49
43 41 20 45 4d 20 42 45 4e 45 46
c3 8d 43 49 4f 20 44 4f 20 43 49
44 41 44 c3 83 4f 20 45 20 44 41
20 53 4f 43 49 45 44 41 44 45 2e

RESIDÊNCIA

BESIDÊNCIA

BESIDÊNCIA

BESIDÊNCIA

BESIDÊNCIA

BESIDÊNCIA

BESIDÊNCELA

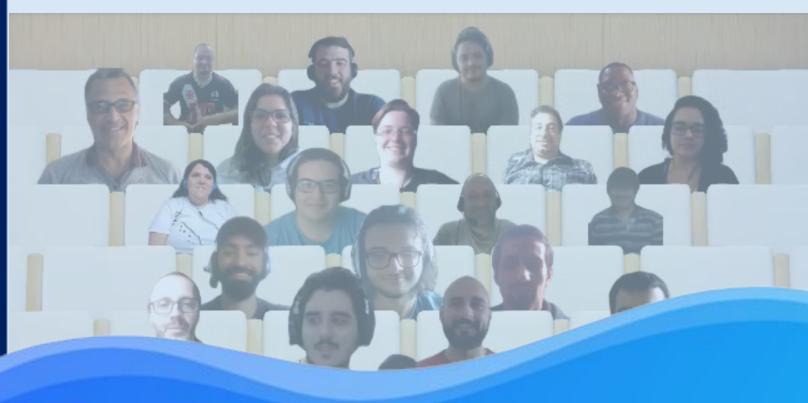
BESIDÊNCEL

CAPACITAR TREINAR EMPREGAR

TRANSFORMAR







Aplicar Ferramentas para gestão e controle de versão Data: 12-08-2022

Ferramentas Controle Versão







Quando trabalhamos em equipes de desenvolvimento para gerenciamento dos projetos utilizamos o controle de versão que serve para controlar as alterações realizadas e solucionar problemas de conflito em códigos do projeto. São gerados históricos por quem efetuou determinada alteração. Algumas características do controle de versão:

- Comparar um código com uma versão anterior
- Recuperar um código de versão anterior
- Histórico de atualizações
- Facilita o trabalho em equipe

Um controle de versão possui duas partes o repositório e a área de trabalho. O repositório armazena todo o histórico de evolução do projeto, onde são registradas todas as modificações para determinada versão. Os desenvolvedores trabalham com cópias do repositório no computador.

Ferramentas Controle Versão







Principais ferramentas utilizadas:

CVS

Um controle de versão mais antigo, utilizado ainda em alguns projetos.

SVN

Conhecido como Subversion, desenvolvido pela Apache Fundation ele é muito utilizado em projeto de softwares corporativos. Possui um histórico de todas as alterações realizadas por um determinado usuário, permitindo que possamos recuperar qualquer versão antiga.

Utiliza os seguintes conceitos no projeto:

Branch - área do projeto que contém determinadas divisões ou etapas do desenvolvimento.

Tags - diretório que contém a versão que deverá ser liberada para o cliente após o branch está finalizado.

Trunk - diretório que contém todas as alterações realizadas diariamente.

Pode ser feito o dowload no link abaixo:

https://subversion.apache.org/download.cgi

Ferramentas Controle Versão -







Cit

Git

Foi desenvolvido por Linux Tolvards em 2005 e tornou-se a ferramenta mais utilizada para controle de versão. No Git todo desenvolvedor tem uma cópia local do projeto. O repositório fica armazenado em um servidor Git como o Github. Quando alguém da equipe vai trabalhar no projeto uma cópia local do repositório é copiada para sua máquina.

Github

O Github é um serviço gratuito que oferece diversas funcionalidades adicionais aplicadas ao git, diversos projetos open source estão hospedados no github, onde os desenvolvedores podem contribuir com correções ou códigos adicionais.

Instalando git

O git é um programa que pode ser instalado através das opções abaixo:

Windows

https://git-scm.com/download/win

Linux Debian ou Derivados como Mint e Ubuntu sudo apt-get install git

Linux Red Hat ou Derivados como o Centos yum install git

Ferramentas Controle Versão - Git







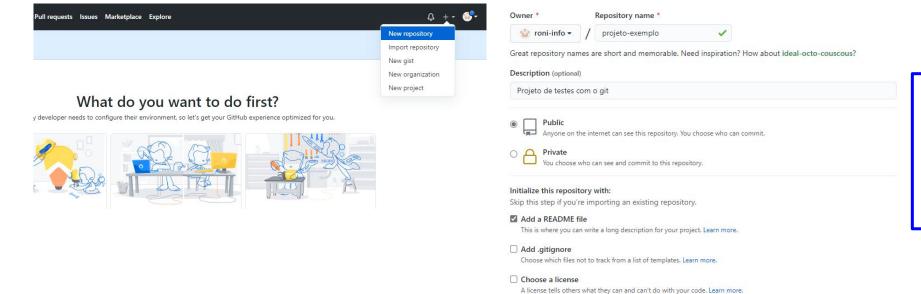
Criação da Conta no GitHub

Acesse https://github.com/

- ☐ crie sua conta
- ☐ cadastre seu login de acesso.

Criação do repositório

Para criação de um novo repositório clique no botão conforme imagem abaixo.



This will set of main as the default branch. Change the default name in your settings.

Create repository

Public - deixa o projeto disponível para qualquer usuário realizar alterações.

README file - permite uma descrição inicial com detalhes sobre o projeto.

.gitignore - Arquivos que não são importantes são ignorados no envio do projeto.

License - Podemos escolher um tipo de licença.

Ferramentas Controle Versão -Git







Alterando o README file

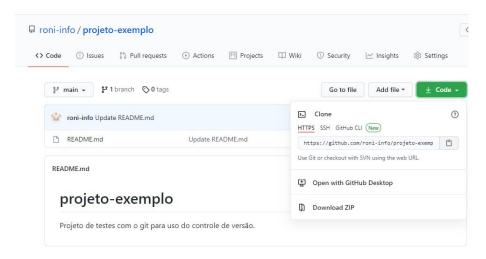
Vamos clicar no botão editar e adicionar o texto e gravar as alterações no botão Commit.





Clonar Repositório

Na página inicial do repositório temos o botão Code onde é possível fazer o download do arquivo zip ou copiar a url do repositório. Clique no botão para copiar a url.



Ferramentas Controle Versão - Git

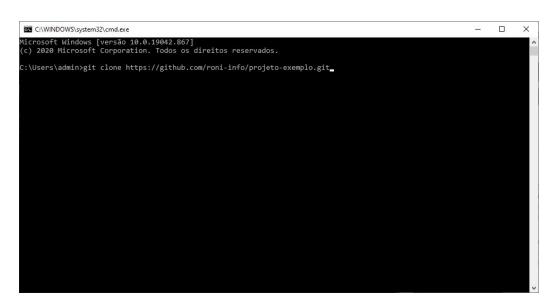


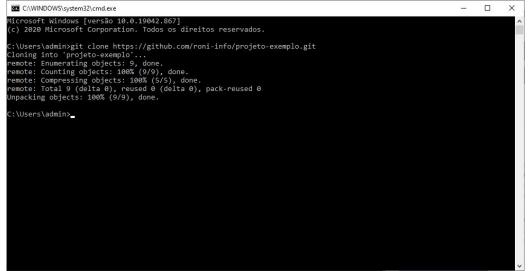




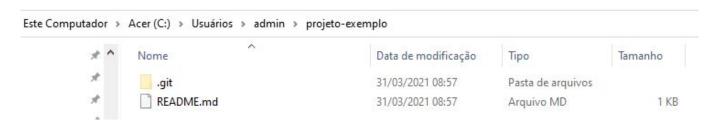
Clonando Repositório

Abrir o prompt de comando do Windows digitar **git clone** e colar a url do nosso projeto. Nossa máquina terá uma cópia do repositório remoto. Todos os commits que forem feitos não afetaram o repositório remoto, mas temos comandos também que enviam as alterações para o repositório remoto quando for preciso.







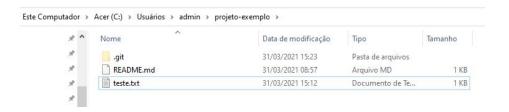








Vamos criar um arquivo texto Teste de Commit.txt no nosso repositório local.



Git Status

Exibe o status do repositório, se existe algum arquivo novo adicionado, alterado ou removido, caso esteja rastreado com uma branch no servidor o comando verifica o estado da versão. No exemplo abaixo o comando retornou que um arquivo não está sendo rastreado e para colocar o arquivo para fazer parte do nosso repositório utilizamos o comando **git add**

Comandos Git







git add <nome do arquivo>

Adiciona um arquivo alterado e deixa ele preparado para o commit indicando ao git que este arquivo será rastreado. No exemplo abaixo ao executar o comando **git add** e após o **git status** temos o arquivo registrado no git e pronto para o **commit**.



git add --all

Quando temos vários arquivos podemos usar o git add com a opção **–all** para registros de vários arquivos.







git commit

Salva as alterações no repositório local e adiciona uma mensagem obrigatória na realização do commit. Quando o commit é realizado as alterações são efetuadas somente no nosso repositório local e não reflete no github.





git log

Exibe o histórico de alterações. Utilizando a opção --stat são exibidos quais arquivos foram alterados. Os linhas em vermelho abaixo são os commits no repositório remoto e o azul no repositório local.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe-git log

C:\Users\admin\projeto-exemplo>git log
commit a69dac8e7750b4bc8ce96479c2e86a7b23b2a664 (HEAD -> main)
Author: Roni Info <roni_info@yahoo.com.br>
Date: Wed Mar 31 15:56:48 2021 -0300

Commit de Teste

commit aa51335257fe6f6b39f778deedaeebb4b0dc5cdf (origin/main, origin/HEAD)
Author: roni-info <81621952+roni-info@users.noreply.github.com>
Date: Wed Mar 31 08:31:38 2021 -0300

Update README.md

commit 67d11fcd4c50a54cd86d8f85da52ffb091058a4a
Author: roni-info <81621952+roni-info@users.noreply.github.com>
:
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - git log --stat
 \Users\admin\projeto-exemplo>git log --stat
                   4bc8ce96479c2e86a7b23b2a664 (HEAD -> main)
uthor: Roni Info <roni_info@yahoo.com.br>
ate: Wed Mar 31 15:56:48 2021 -0300
  Commit de Teste
teste.txt | 1
 file changed, 1 insertion(+)
 ommit aa51335257fe6f6b39f778deedaeebb4b0dc5cdf (origin/main, origin/HEAD)
uthor: roni-info <81621952+roni-info@users.noreply.github.com>
ate: Wed Mar 31 08:31:38 2021 -0300
  Update README.md
README.md | 3
1 file changed, 1 insertion(+), 2 deletions(-)
 mmit 67d11fcd4c50a54cd86d8f85da52ffb091058a4a
uthor: roni-info <81621952+roni-info@users.noreply.github.com>
ate: Wed Mar 31 08:30:52 2021 -0300
```

Comandos Git





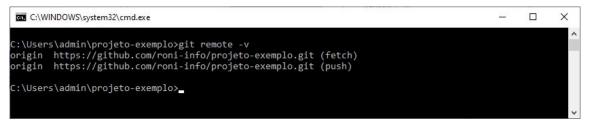


git log -oneline

Exibe os commits em apenas uma linha

git remote

Retorna informações sobre o nosso repositório remoto.



git push

É utilizado para enviar todos os commits locais para o github.



Com os comando acima foi feito envio da branch local (main) para o servidor pela primeira vez, caso a branch que está sendo enviada não exista no servidor, ela será criada. A partir desse momento, a branch local está configurada para ser rastreada com essa origem no servidor.

Obs: Para versionar outras alterações usamos somente o comando git push.

Comandos Git





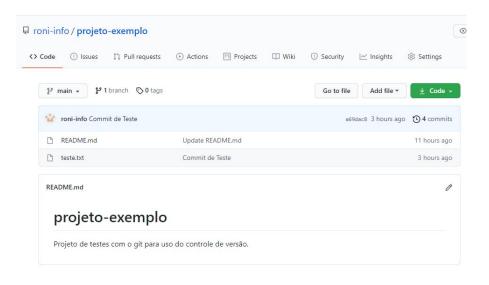


Utilizando o comando git log podemos ver a alteração nos dois repositórios local e remoto que possuem as alterações do commit.



Visualização do commit no github

Informações dos arquivos estão no commit



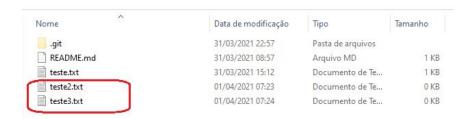
Commit de Teste § ⁹ main	Browse files
roni-info committed 3 hours ago	1 parent aa51335 commit a69dac8e7750b4bc8ce96479c2e86a7b23b2a664
Showing 1 changed file with 1 addition and 0 deletions.	Unified Split
√ 1 ■ teste.txt (*) 1 ■ te	
@@ -0,0 +1 @@	
1 + Hello World !!	
0 comments on commit a69dac8	△ Lock conversation
Write Preview	H B I $\equiv \diamondsuit \ \mathscr{O}$ $\equiv \boxminus \ \varnothing \ @ \ \varnothing \ \diamondsuit_{7}$
Leave a comment	
Attach files by dragging & dropping, selecting or pasting them.	
Attach mes by dragging at dropping, selecting or pasting them.	

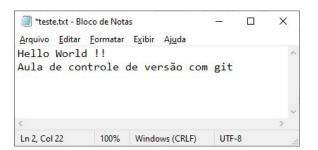






Criar na mais dois arquivos na pasta do projeto e alterar o conteúdo do arquivo teste.txt





Executando o comando git status verificamos que um arquivo foi alterado e dois não monitorados foram incluídos

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe — X

C:\Users\admin\projeto-exemplo>git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

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: teste.txt

Untracked files:
   (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
   teste2.txt
   teste3.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```







Vamos adicionar essas alterações para registro do git com o comando git add

O arquivo teste2.txt como não foi inserido no comando add ele não vai ser monitorado pelo git, pois pode ser um arquivo temporário para testes e depois pode ser removido. Quando temos vários arquivos ou pastas para serem adicionados podem utilizar o comando qit add.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
                                                                                                                 ::\Users\admin\projeto-exemplo>git add teste.txt teste3.txt
:\Users\admin\projeto-exemplo>git status
on branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.
Changes to be committed:
(use "git reset HEAD <file>..." to unstage)
Intracked files:
 (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
```

Executando o comando git commit -m para salvar as alterações no repositório local

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\admin\projeto-exemplo>git commit -m "Realizando commit dos arquivos teste e teste3.txt"
[main 207048d] Realizando commit dos arquivos teste e teste3.txt
2 files changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
create mode 100644 teste3.txt
C:\Users\admin\projeto-exemplo>_
```







Vamos executar o comando **git log** para verificar como ficaram nossos commits realizados. Verificando o comando abaixo temos um commit para ser enviado para o repositório remoto.

```
C:\Users\admin\proieto-exemplo>git log

C:\Users\admin\proieto-exemplo>git log

Commit 207048d7579acf7b264300117e31c332d236dae8 (HEAD -> main)

Author: Roni Info <roni_info@yahoo.com.br>
Date: Thu Apr 1 07:54:27 2021 -0300

Realizando commit dos arquivos teste e teste3.txt

commit a69dac8e7750b4bc8ce96479c2e86a7b23b2a664 (origin/main, origin/HEAD)

Author: Roni Info <roni_info@yahoo.com.br>
:-
```

Vamos enviar os commits para o repositório remoto no GitHub

```
C:\USers\admin\projeto-exemplo>git push origin main
Logon failed, use ctrl+c to cancel basic credential prompt.
Username for 'https://github.com': roni-info
Password for 'https://roni-info@github.com':
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (4/4), 388 bytes | 194.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/roni-info/projeto-exemplo.git
a69dac8..207048d main -> main
```

Verificando com o git log se os repositórios local e remoto estão apontando para o mesmo commit.

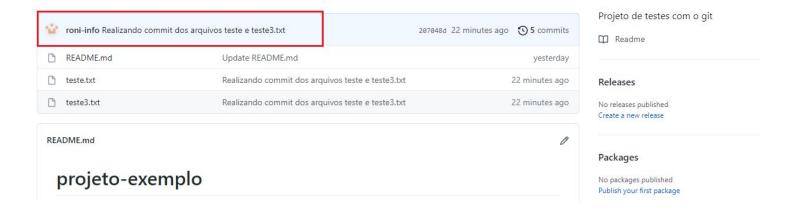
Comandos Git

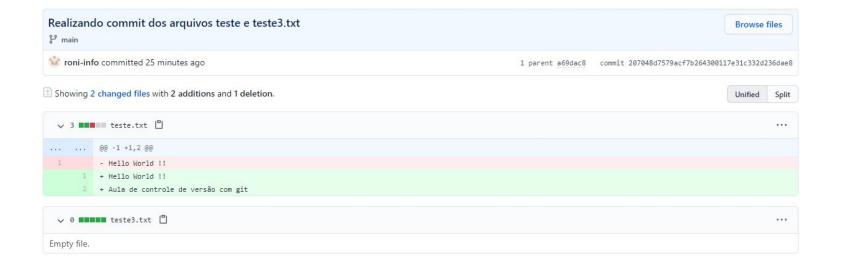






Verificando no GitHub











São divisões dentro do repositório. É utilizado em situações específicas como por exemplo, quando queremos adicionar um novo recurso ou corrigir um erro para garantir que o código instável não seja modificado. No nosso exemplo estamos trabalhando no repositório padrão o main ou master.

git branch

O comando git branch exibe as branches do repositório.



git branch –a exibe as branches locais e remotas

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe — X

C:\Users\admin\projeto-exemplo>git branch -a

* main
  teste_branch
  remotes/origin/HEAD -> origin/main
  remotes/origin/main

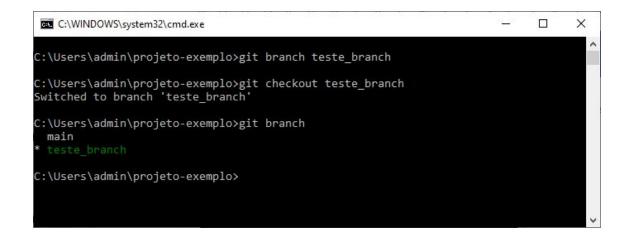
C:\Users\admin\projeto-exemplo>_
```







Vamos criar uma nova branch utilizando comando git branch <nome da branch>



Para acessar a branch criada utilizamos o comando **git checkout teste_branch** a branch destacada com * é a que estamos acessando.

Quando criamos uma branch ele vai ser uma cópia do último commit da branch atual que estavamos, no nosso exemplo a branch principal. Para deletar uma branch podemos usar a opção –d ou –D. A opção –D apaga diretamente e o –d avisa que não foi feito o merge da nossa branch.

No exemplo abaixo foi criado o arquivo **teste4.txt**, adicionamos todos os arquivos com **git add** . e fizemos o commit O arquivo **teste2.txt** que não havia sido registrado na branch principal foi registrado na **teste_branch**

```
C:\Users\admin\projeto-exemplo>echo "Hello World !!" > teste4.txt

C:\Users\admin\projeto-exemplo>git add .

C:\Users\admin\projeto-exemplo>git commit -m "Criação arquivo teste4.txt"

[teste_branch a026203] Criação arquivo teste4.txt
2 files changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 teste2.txt
create mode 100644 teste4.txt

C:\Users\admin\projeto-exemplo>_
```







Verificando as diferenças entre a branch principal (main) e a branch teste_branch

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
                                                              C:\Users\admin\projeto-exemplo>git branch
 main
C:\Users\admin\projeto-exemplo>dir
O volume na unidade C é Acer
O Número de Série do Volume é 1C3E-71F2
Pasta de C:\Users\admin\projeto-exemplo
02/04/2021 08:31
                    <DIR>
02/04/2021 08:31
                    <DIR>
31/03/2021 08:57
                                81 README.md
01/04/2021 07:31
                                51 teste.txt
02/04/2021 08:31
                                0 teste2.txt
01/04/2021 07:24
                                0 teste3.txt
02/04/2021 08:31
                                19 teste4.txt
              5 arquivo(s)
                                     151 bytes
              2 pasta(s) 737.806.233.600 bytes disponíveis
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
                                                              C:\Users\admin\projeto-exemplo>git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.
C:\Users\admin\projeto-exemplo>dir
O volume na unidade C é Acer
O Número de Série do Volume é 1C3E-71F2
Pasta de C:\Users\admin\projeto-exemplo
02/04/2021 08:37
                    <DIR>
02/04/2021 08:37
                    <DIR>
31/03/2021 08:57
                                81 README.md
01/04/2021 07:31
                                51 teste.txt
01/04/2021 07:24
                                0 teste3.txt
              3 arquivo(s)
                                      132 bytes
              2 pasta(s) 737.805.533.184 bytes disponíveis
C:\Users\admin\projeto-exemplo>_
```

Branches

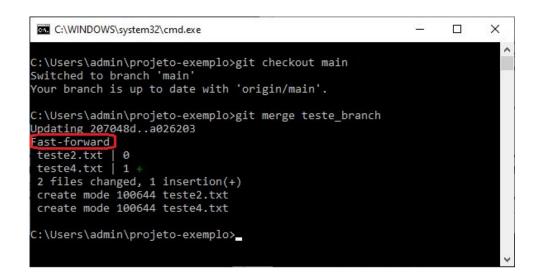






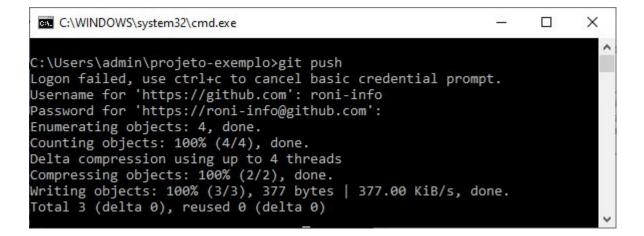
git merge <nome_da_branch>

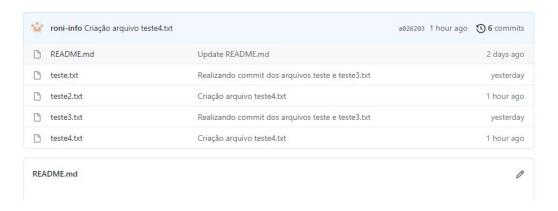
Mescla as modificações presentes de uma branch criada para uma branch selecionada. No exemplo abaixo alternamos para a branch main com o comando checkout e fizemos o merge com da teste branch.



Quando não temos conflito de código entre as branches a propriedade Fast-Forward realiza o mesmo commit feito pela branch_teste para fazer o merge com a branch principal.

Enviando as modificações da brainch main para o GitHub



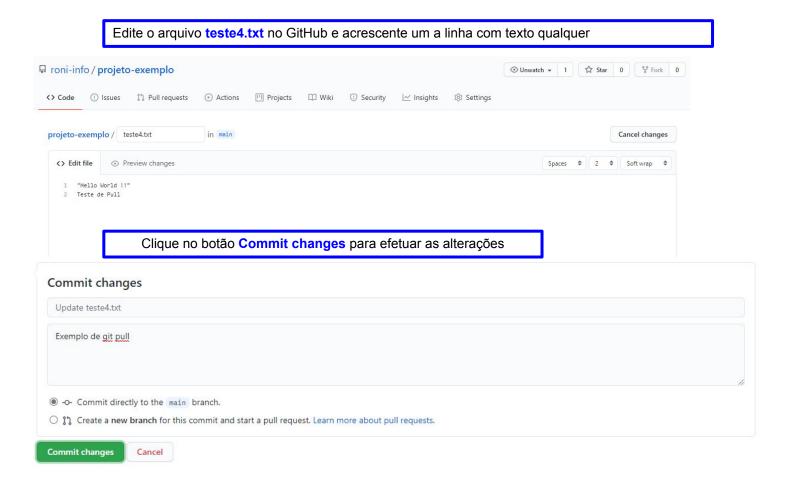








Quando trabalhamos em equipe precisamos sincronizar o que está no repositório remoto com o nosso repositório local para fazer isto utilizamos o comando git pull. O pull é uma junção dos comandos fetch(buscar) e merge (fundir).



Execute o git pull para efetuar a alteração para o repositório local

```
C:\Users\admin\projeto-exemplo>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), done.
From https://github.com/roni-info/projeto-exemplo
    a026203..15d18e3 main -> origin/main
Updating a026203..15d18e3
Fast-forward
teste4.txt | 1 +
1 file changed, 1 insertion(+)
```

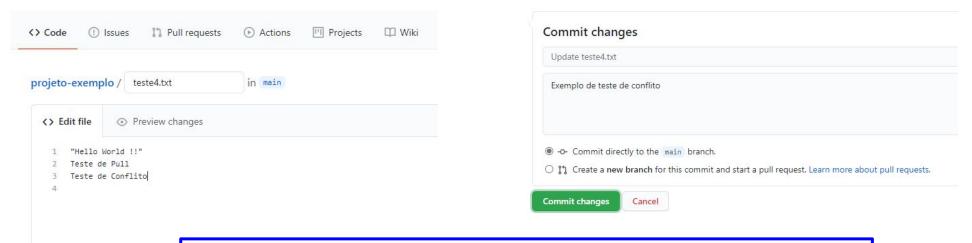




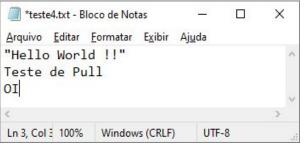


Resolvendo conflitos

Vamos inserir uma linha com o texto abaixo no arquivo teste4.txt inserir o comentário e clicar em Commit changes



Vamos inserir no repositório local uma linha no final do arquivo **teste4.txt** com a palavra "OI" fazer o commit e depois ao executar o **git push** para enviar para o repositório remoto,teremos como resposta um erro por causa do conflito gerado.



```
C:\Users\admin\projeto-exemplo>git add teste4.txt

C:\Users\admin\projeto-exemplo>git commit -m "Teste de Conflito"
[main f0f933a] Teste de Conflito
1 file changed, 1 insertion(+)

C:\Users\admin\projeto-exemplo>
```

```
C:\Users\admin\projeto-exemplo>git push
Logon failed, use ctrl+c to cancel basic credential prompt.
Username for 'https://github.com': roni-info
Password for 'https://roni-info@github.com':
To https://github.com/roni-info/projeto-exemplo.git
! [rejected] main -> main (fetch first)
error: failed to push some refs to 'https://github.com/roni-info/projeto-exemplo.git'
hint: Updates were rejected because the remote contains work that you do
hint: not have locally. This is usually caused by another repository pushing
hint: to the same ref. You may want to first integrate the remote changes
hint: (e.g., 'git pull ...') before pushing again.
hint: See the 'Note about fast-forwards' in 'git push --help' for details.
```







O procedimento correto é trazer o que tem no repositório primeiro com o git pull e depois fazer o push.

```
:\Users\admin\projeto-exemplo>git pull
remote: Enumerating objects: 5, done.
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
emote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), done.
From https://github.com/roni-info/projeto-exemplo
  068b994..03eef92 main
                               -> origin/main
Auto-merging teste4.txt
CONFLICT (content): Merge conflict in teste4.txt
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
```

Vamos verificar e resolver os conflitos, fazer o commit e enviar para o repositório remoto



Foi deixada apenas a palavra OI

```
teste4.txt - Bloco de Notas
                                              X
Arquivo Editar Formatar Exibir Ajuda
"Hello World !!"
Teste de Pull
OI
Ln 3, Col 3
                       Windows (CRLF)
                                         UTF-8
```

Após o push podemos verificar no GitHub

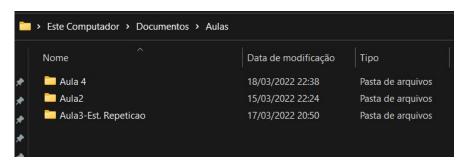
```
\Users\admin\projeto-exemplo>git add teste4.txt
\Users\admin\projeto-exemplo>git commit -m "Eliminando Conflitos"
main f421c62 | Eliminando Conflitos
\Users\admin\projeto-exemplo>git push
ogon failed, use ctrl+c to cancel basic credential prompt.
sername for 'https://github.com': roni-info
assword for 'https://roni-info@github.com':
numerating objects: 8, done.
ounting objects: 100% (8/8), done.
elta compression using up to 4 threads
ompressing objects: 100% (3/3), done.
riting objects: 100% (4/4), 428 bytes | 428.00 KiB/s, done.
otal 4 (delta 2), reused 0 (delta 0)
emote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
 03eef92..f421c62 main -> main
```







Abrir a pasta onde se encontra o projeto e clicar em Git Bash Here



Criando um repositório de versionamento na pasta

Será criada uma pasta chamada oculta com o nome .git que será usada para o controle do versionamento.







Configurando o usuário e email do GitHub

```
admin@LAPTOP-AFVR2PN2 MINGW64 ~/Documents/apirest/projetocurso (master)
$ git config --global user.name "roni-info"

admin@LAPTOP-AFVR2PN2 MINGW64 ~/Documents/apirest/projetocurso (master)
$ git config --global user.email "roni_info@yahoo.com.br"
```

Listar configurações git config --list

Adicionando todos os arquivo para staging área com o comando git add.

```
dmin@LAPTOP-AFVR2PN2 MINGW64 ~/Documents/apirest/projetocurso (master)
$ git add .
warning: LF will be replaced by CRLF in .gitignore.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in .mvn/wrapper/MavenWrapperDownloader.java.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in .mvn/wrapper/maven-wrapper.properties.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in mvnw.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in mvnw.cmd.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in pom.xml.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in src/main/java/br/com/roni/ProjetocursoApplication.java.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in src/main/resources/application.properties.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in src/test/java/br/com/roni/ProjetocursoApplicationTests.java.
The file will have its original line endings in your working directory
```







Fazendo o commit

```
dmin@LAPTOP-AFVR2PN2 MINGW64 ~/Documents/apirest/projetocurso (master)
$ git status
On branch master
No commits yet
Changes to be committed:
 (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
       new file: .gitignore
       new file: .mvn/wrapper/MavenWrapperDownloader.java
       new file: .mvn/wrapper/maven-wrapper.jar
       new file: .mvn/wrapper/maven-wrapper.properties
       new file: mvnw
       new file: mvnw.cmd
       new file: src/main/java/br/com/roni/ProjetocursoApplication.java
       new file: src/main/resources/application.properties
       new file: src/test/java/br/com/roni/ProjetocursoApplicationTests.java
admin@LAPTOP-AFVR2PN2 MINGW64 ~/Documents/apirest/projetocurso (master)
$ git commit -m "Projeto inicial"
[master (root-commit) 6b3d5c2] Projeto inicial
10 files changed, 712 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore
create mode 100644 .mvn/wrapper/MavenWrapperDownloader.java
create mode 100644 .mvn/wrapper/maven-wrapper.jar
create mode 100644 .mvn/wrapper/maven-wrapper.properties
create mode 100644 mvnw
create mode 100644 mvnw.cmd
create mode 100644 pom.xml
create mode 100644 src/main/java/br/com/roni/ProjetocursoApplication.java
create mode 100644 src/main/resources/application.properties
 create mode 100644 src/test/java/br/com/roni/ProjetocursoApplicationTests.java
admin@LAPTOP-AFVR2PN2 MINGW64 ~/Documents/apirest/projetocurso (master)
commit 6b3d5c202f5de0821da99b3753a73a682dc9f039 (HEAD -> master)
Author: roni-info <roni_info@yahoo.com.br>
Date: Wed Jun 30 14:24:05 2021 -0300
   Projeto inicial
```

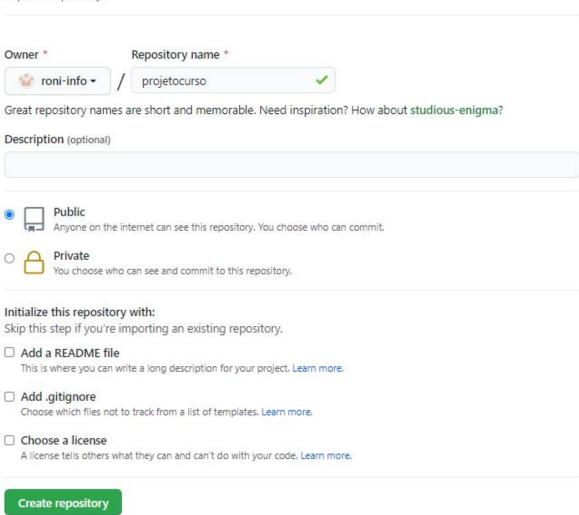






Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? Import a repository.









Associando projeto da nossa máquina com o repositório criado no github, copiando o comando do github

git remote add origin https://github.com/roni-info/projetocurso.git

```
admin@LAPTOP-AFVR2PN2 MINGW64 ~/Documents/apirest/projetocurso (main)
5 git remote add origin https://github.com/roni-info/projetocurso.git
```

Fazendo o push

```
admin@LAPTOP-AFVR2PN2 MINGW64 ~/Documents/apirest/projetocurso (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 26, done.
Counting objects: 100% (26/26), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (17/17), done.
Writing objects: 100% (26/26), 52.36 KiB | 4.76 MiB/s, done.
Total 26 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/roni-info/projetocurso.git
* [new branch] main -> main
Branch 'main' set up to track remote branch 'main' from 'origin'.
```

Nos próximo envios usar apenas git push

Links de Estudo







https://learngitbranching.js.org/

https://onlywei.github.io/explain-git-with-d3/