

O primeiro passo no Windows é possuir o Git Bash e realizar o download do git. Em seguida, devemos realizar o “login”, algo que servirá para o git reconhecer quem está realizando as mudanças.

git config --global user.name “Eduardo Vaz”

git config --global user.email “eduardovaz@gmail.com”

Então, deve ser criada uma pasta, que será acessada para poder criar o repositório.

Para a criação de pasta, o comando é: **mkdir pastaexemplo**

Para realizar o acesso a pasta, o comando é: **cd pastaexemplo**

Com a pasta criada, deve ser rodado um comando para que a mesma passe a ser um repositório, que é: **git init**

Este comando cria uma pasta oculta chamada .git

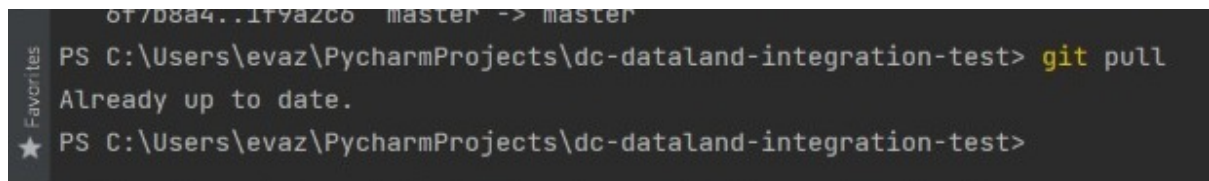
Para realizar a clonagem de repositório, comando **git clone**

Já clonagem de branches específicas, deve-se adicionar a flag **-b**, que determinará o alvo que deve ser clonado. Também, a flag **-single-branch**, para que apenas uma branch venha ao repositório. O comando: **git clone -b (branch) --single-branch (repositório)**

Para a criação de branches dentro desse repositório, o comando é **git branch master**, para criar, por exemplo, uma branch chamada master. Para verificar branches, apenas **git branch**.

Para irmos na branch desejada, caso tenha mais de uma e não esteja na certa, deve-se digitar **git checkout (nome da branch)**

Caso mudanças tenham sido feitas e seja preciso a atualização dos arquivos, o comando é: **git pull**. Este, baixará as atualizações que tiver no repositório que estiver

A screenshot of a Windows command prompt window. The title bar shows '6f7b8a4...1f9a2c6 Master -> Master'. The command prompt shows the path 'PS C:\Users\evaz\PycharmProjects\dc-data-land-integration-test>' followed by the command 'git pull'. The output is 'Already up to date.' followed by another command prompt 'PS C:\Users\evaz\PycharmProjects\dc-data-land-integration-test>'. On the left side of the window, there is a sidebar with 'Favorites' and a star icon.

Para a adição de arquivos, ou salvamento de mudanças, sendo os arquivos criados em uma ide, os seguintes passos devem ser realizados (são estas que utilizo em meu estágio):

git add -p, para que as mudanças sejam salvas, com arquivos novos sendo adicionados ao repositório

```
PS C:\Users\evaz\PycharmProjects\dc-dataand-integration-test> git add -p
diff --git a/ReplayDags/TestDags.py b/ReplayDags/TestDags.py
index 0491e2f..714ffc5 100644
--- a/ReplayDags/TestDags.py
+++ b/ReplayDags/TestDags.py
@@ -24,7 +24,7 @@ log = logging.getLogger(__name__)

date = datetime.today().strftime('%m/%d/%Y')

-TEST_ROUND_ID = 'test-' + date + "-"
+TEST_ROUND_ID = 'test-' + date + "_"

DATA LAND_EXECUTE_URL = "https://data land-dit.us-east-1.reporting-dit-nonprod.aws.adp/data land/execute"
DATA LAND_RESULTS_URL = "https://data land-dit.us-east-1.reporting-dit-nonprod.aws.adp/data land/results"
(1/1) Stage this hunk [y,n,q,a,d,e,?]? y
PS C:\Users\evaz\PycharmProjects\dc-dataand-integration-test>
```

No caso de arquivos de fora serem adicionados, o comando é: **git add arquivo.txt**
git commit -m "Aqui inserir mensagem informado o que está sendo commitado, para organização"

```
PS C:\Users\evaz\PycharmProjects\dc-dataand-integration-test> git commit -m "Teste"
[master 1f9a2c6] Teste
Committer: Vaz <evaz@ad.esi.adp.com>
Your name and email address were configured automatically based
on your username and hostname. Please check that they are accurate.
You can suppress this message by setting them explicitly. Run the
following command and follow the instructions in your editor to edit
your configuration file:

    git config --global --edit

After doing this, you may fix the identity used for this commit with:

    git commit --amend --reset-author

1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
PS C:\Users\evaz\PycharmProjects\dc-dataand-integration-test>
```

E, então
git push, para que tudo seja salvo.

```
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
PS C:\Users\evaz\PycharmProjects\dc-dataand-integration-test> git push
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 341 bytes | 113.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://bitbucket.es.ad.adp.com/scm/dc/dc-dataand-integration-test.git
 6f7b8a4..1f9a2c6 master -> master
PS C:\Users\evaz\PycharmProjects\dc-dataand-integration-test>
```

Para mesclar as branches, no caso de uma ter faltado um commit que em uma outra foi feito e elas precisarem ser iguais, existe o merge. Por exemplo, a branch master e a branch DIT. A master tem um commit a mais que deve, também, existir na DIT. Ao acessar a branch master, deve-se rodar o comando: **git merge DIT**.