Hoja de Trabajo No 1

Juan Carlos Romero

Carnet: 21006035

Definición Git es un sistema de control de versiones para control edición y seguimiento de cambios en códigos que facilita la colaboración entre un equipo de trabajo.

Metadatos Git mantiene en archivos llamados metadatos la informacion necesarias para identificar la versión, los mensaje del cambio realizado y quien realizo los cambios etc.

Metadatos

- 1. Ir a https://git-scm.com/
- 2. Buscar la seccion descargas
- 3. Seleccionar la version compatible con nuestro sistema operativo
- 4. Despues de instalar verificar la version

Comandos

Version de Git

```
In [42]:
          %system git version
Out[42]: ['git version 2.21.0.windows.1']
```

Comando de ayuda

```
In [43]:
                %system git help --version
Out[43]: ["error: unknown option `version'",
                  usage: git help [--all] [--guides] [--man | --web | --info] [<command>]',
                        -a, --all
                                                          print all available commands',
                                                      print all available commands, print list of useful guides', print all configuration variable names', show man page', show manual in web browser', show info page', print command description',
                        -g, --guides
                        -c, --config
-m, --man
-w, --web
-i, --info
                         -v, --verbose
```

Iniciando con GIT

Create directorio Creamos el directorio donde almaceneremos nuestro proyecto GIT

- 1. Abrir cmd
- 2. Crear directorio de trabajo 2.1. MD Tarea1_Jupyter_Notebooks_Markdown_Git
- 3. Ir al directorio de trabajo 2.2. CD Tarea1_Jupyter_Notebooks_Markdown_Git

Iniciando el repositorio

```
%system git init
```

Out[1]: ['Initialized empty Git repository in C:/Users/CES-UVG/Documents/NewroX/Maestria DataSci ence/Ciencia de Datos en Python/Tareal Jupyter Notebooks Markdown Git/.git/'] alt text

Verificando el status de nuestro repositorio

Por ahora no hemos agregado ningun archivo para seguimiento, podemos verificar el estado de los archivo ejecuatando el comando status -s

```
%system git status -s
In [3]:
Out[3]: ['?? .ipynb_checkpoints/',
          '?? Carpeta init git.JPG',
         '?? Practicando Markdown y Git.ipynb']
```

Agregando nuestros archivos al area local de nuestro repositorio

El simbolo ?? nos indica que los archivos no han sido agregados al area temporal. Ahora procederemos a agregarlos para seguimisnto con el comando "add"

```
%system git add Carpeta init git.JPG
In [6]:
Out[6]: []
         %system git add "Practicando Markdown y Git.ipynb"
In [7]:
Out[7]: []
         %system git status -s
In [8]:
             ".ipynb checkpoints/Practicando Markdown y Git JC-checkpoint.ipynb"',
Out[8]:
             ".ipynb_checkpoints/Practicando Markdown y Git-checkpoint.ipynb"',
         'A Carpeta init git.JPG',
             "Practicando Markdown y Git.ipynb"']
```

Al verificar el estado de los archivos nos aparece como "A" que significa que estan agregados. Los Archivos se han agregado al area local/temporal de nuestro repositorio.

Tomando una instantanea de nuestros archivos

Para hacer la primera copia (version) utilizamos el comando Commit seguido de la copia -m donde indicamos un mensaje para identificar el porque estamos creando esta version.

```
%system git commit -m "Agreamos por primera vez los archivo de nuestro proyecto"
In [9]:
Out[9]: ['[master (root-commit) 2f81e6d] Agreamos por primera vez los archivo de nuestro proyect
           4 files changed, 492 insertions(+)',
           create mode 100644 .ipynb_checkpoints/Practicando Markdown y Git JC-checkpoint.ipyn
           create mode 100644 .ipynb_checkpoints/Practicando Markdown y Git-checkpoint.ipynb',
           create mode 100644 Carpeta init git.JPG',
           create mode 100644 Practicando Markdown y Git.ipynb']
       Ahora verificaremos el nuevo estado de nuestros archivos
```

```
%system git status -s
In [11]:
```

Out[32]:

```
Out[11]: [' M "Practicando Markdown y Git.ipynb"']
```

Agregando otro archivo

- 1. Agregaremos un nuevo archivo a nuestro folder
- 2. Agregaremos el archivo a git al area temporal
- 3. Tomaremos una instantanea con el nuevo archivo

```
In [47]:
          %system echo About The Project Este es una practica para usar Git AUTOR Juancho Romero
Out[47]: []
In [48]:
          %system git status -s
Out[48]: [' M "Practicando Markdown y Git.ipynb"', '?? README.txt']

    Con el commando add agregamos todos los archivos para seguimiento*

In [49]:
          %system git add .
Out[49]: ['warning: LF will be replaced by CRLF in Practicando Markdown y Git.ipynb.',
           'The file will have its original line endings in your working directory']
          %system git status -s
In [50]:
Out[50]: ['M "Practicando Markdown y Git.ipynb"', 'A README.txt']
In [51]:
          %system git commit -m "Agreamos el archivo nuevo Readme.txt "
         ['[main f4ef246] Agreamos el archivo nuevo Readme.txt',
            2 files changed, 51 insertions(+), 12 deletions(-)',
            create mode 100644 README.txt']
         Modificando un arcivo
           1. Modificamos el nuevo archivo a nuestro folder
           2. Agregaremos el archivo a git al area temporal
           3. Tomaremos una instantanea con la modificacion de archivo
In [29]:
          %system echo About The Project Este es una practica para usar Git AUTOR Juancho Romero
Out[29]: []
          %system git add .
In [52]:
Out[52]: []
In [31]:
          %system git status -s
Out[31]: ['M "Practicando Markdown y Git.ipynb"', 'M README.txt']
          %system git commit -m "Agregamos la fecha en el archivo Readme"
In [32]:
```

['[master 87213ee] Agregamos la fecha en el archivo Readme',

2 files changed, 42 insertions(+), 12 deletions(-)']

Conociendo las instantaneas que hemos realizado

Para conocer el listado de commit realizados utilizamos el comando log --oneline

```
%system git log --oneline
In [33]:
Out[33]: ['87213ee Agregamos la fecha en el archivo Readme',
           '3443619 Agreamos el archivo Readme.txt',
           'f1bdc79 Agreamos el archivo Readme.txt',
           '2f81e6d Agreamos por primera vez los archivo de nuestro proyecto']
```

Regresando a una copia anterior

Para ir a una copia anterior debemos utiliza el comando git reset --hard identificador * El identificador es el que nos aparece en el listado del log

```
In [34]:
          %system git reset --hard f1bdc79
Out[34]: ['HEAD is now at f1bdc79 Agreamos el archivo Readme.txt']
```

Hemos retrocedido en el tiempo!!!!

Ahora queremos regresar a la ultima version, para ello ejecutamos el mismo comando con la ultima version del commit

```
%system git reset --hard 2f81e6d
In [35]:
Out[35]: ['HEAD is now at 2f81e6d Agreamos por primera vez los archivo de nuestro proyecto']
```

Estamos en el presente!!!!

Subiendo nuestro repositorio a la nube

- 1. Para este paso crearemos una cuenta en GitHub Link
- 2. Seleccionamos la opcion crear nuevo repositorio la la text
- Asignamos un nombre en este caso yo le asigne: "HolaMundo_Jupyter_Markdown_Git_JC"
- 4. buscarmos el nombre del repositorio
- 5. Ejecutamos el comando git remote add origin, Para indicarle a Git que va a trabajar de forma remota. (Esto solo se hace una vez)
- 6. Para sincronizar los commit locales en la nube ejecutamos el comando git push -u origin master Nota es posible que nos pida el usuario y contraseña de nuestro GitHu

```
%system git remote add origin https://github.com/JuanNewroX/Actividad Jupyter Markdown
In [56]:
Out[56]: ['fatal: remote origin already exists.']
          %system git add .
In [57]:
         ['warning: LF will be replaced by CRLF in Practicando Markdown y Git.ipynb.',
Out[57]:
           'The file will have its original line endings in your working directory']
          %system git commit -m "Commit para Github Para entregar"
In [58]:
Out[58]:
         ['[main 4562f0c] Commit para Github Para entregar',
            1 file changed, 29 insertions(+), 28 deletions(-)']
```