Intro a Git y Github

Diego Canul

Version Control System

Un VCS es un sistema que registra los cambios sobre un archivo o conjunto de archivos, de tal forma que se puede llamar a una versión en específico después.

Usar un VCS generalmente implica que si rompes tus archivos o los pierdes, fácilmente los puedes recuperar.

Git

Git es un *Distributed Version Control System* (DVCS), donde se accede a un repositorio que contiene las últimas versiones de los archivos así como su historial completo. Cada *clon* del repositorio contiene un respaldo completo de toda la información.

Git



https://github.com/aspp-latam/2023-mexico-git-and-github

Git

```
Verificar la configuración de git
```

```
git config --list
```

Si no hay una credenciales:

```
git config --global user.email "you@example.com"
git config --global user.name "Your Name"
```

Mi primer repo

```
1. mkdir git_test
```

- $2.\ {\tt cd\ git_test}$
- 3. git init
- 4. git status
- 5. touch example.txt
- 6. git status
- 7. git add example.txt
- 8. git status
- 9. git commit -m "mensaje del commit"

Mi primer repo

```
(base) dacr@jupyter-eolica:~/git_test$ git commit -m "mi
primer commit"

*** Please tell me who you are.
Run

git config --global user.email "you@example.com"
 git config --global user.name "Your Name"

to set your account's default identity.
Omit --global to set the identity only in this repositor
y.
```

Mi primer repo

```
    mkdir git_test
    cd git_test
    git init
    git status
    touch example.txt
    git status
    git add example.txt
    git status
    git commit -m "mensaje del commit"
    git status
```

El flujo de trabajo usual

```
    git status
    Trabajo normal
    git status
    git add file ó git commit -a -m "mensaje del commit
    git commit -m "mensaje del commit"
```

Dos comentarios

- 1. git add .?
- 2. La importancia del mensaje en el commit

Archivos no deseados

Crea un archivo y un directorio, agregalo a .gitignore

Regresar al pasado

Hacer cambios con precaución, en algunos casos los cambios son irreversibles.

Revisar el historial:

1. git log

No mantener los cambios en la versión actual es decir, desmodificar el archivo (modificar un archivo y revisar el status):

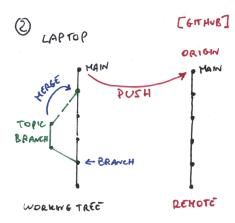
1. git restore

git restore es un comando peligroso, cualquier cambio hecho es ignorado. No debe ser usado a menos que estés seguro de no querer guardar los cambios hechos.

Github

Es una plataforma online que aloja Git y permite el desarrollo colaborativo

. . .



Configuración del SSH

En la terminal:

- 1. ssh-keygen -t ed25519 -C "tu_correo_en_github@example.com" (enter, enter, enter)
- 2. eval "\$(ssh-agent -s)"
- 3. ssh-add ~/.ssh/id_ed25519
- 4. cat ~/.ssh/id_ed25519.pub y copiar el output

En Github:

- 1. Ir a Settings
- 2. Claves SSH y GPG
- 3. Nueva clave SSH
- 4. Agregar clave

Comprobar la conexión en terminal:

- 1. ssh -T git@github.com
- 2. :-)

Clonando un repo

Otra forma de crear un repo es creando uno desde github.com y luego haciendo usando el comando git clone github.com/tu_repo.

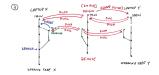
Puedes clonar un repo y usarlo de manera local o personal, o clonar un repo donde participas en un proyecto.

Interactuando con github I

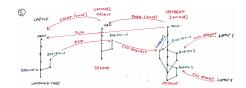
- 1. Abre el siguiente repo: https://github.com/dcanulr/git_eolica y copia el link clone ssh
- 2. Realiza el clon del repo git clone git@github.com:dcanulr/git_eolica.git
- 3. Crea un archivo nombrado "tu_nombre.csv" y actualiza el repo
- 4. Una vez hecho el commit local, revisa git status actualiza el repo remoto con git push

Interactuando con github II

- 1. Si existen cambios hechos en el repo remoto se verán reflejados en el status
- 2. Para actualizar los cambios remotos utiliza git pull
- 3. Trabaja de manera local y realiza el commit [local], y después realiza el push [remoto]



 $https://github.com/aspp-\\ latam/2023-mexico-git-and-github$



https://github.com/aspp-latam/2023-mexico-git-and-github