# Percepción Git y Github para poetas, parte 4

2 de septiembre de 2018

Víctor Medrano Zarazúa victor.medranozr@uanl.edu.mx



# Contenido



Percepción

Víctor Medrano Zarazúa

Repaso

Introducci

Git

area

Información de contacto

# Repaso



Percepción Víctor Medrano Zarazúa

2 Pepaso

Tanadaal

Git

larea

Información de contacto

#### Recapítulemos...

- ¿Qué es un issue?
- ¿Para qué sirve un issue?
- ¿De qué plataforma forma parte el concepto de issue?
- ¿Qué es Markdown?

#### Introducción



## Git y la terminal

 Veremos cómo mantener un control de versiones con archivos almacenados localmente en nuestra computadora.

 Usaremos Git de forma offline y sin necesidad de acceder al sitio de Github.

Veremos los comandos principales a ejecutar en una terminal y haremos uso de comandos de Git para administrar repositorios. Sep 15:53 \*\*

- Sep 2015 bin \*\* utr/bin

- Sep 2015 bin \*\*

- Sep 2015

Percepción Víctor Medrano Zarazúa

3 Introducción

Termir Git

Tarea Informació



Percepción Víctor Medrano Zarazúa

Repaso

4 Terminal Git

Tarea

nformación de contacto

#### Según tu sistema operativo...

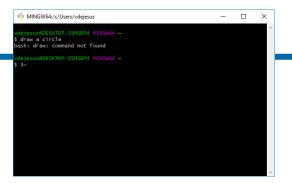
- Si eres usuario de Mac o Linux, puedes hacer uso de la terminal que ya está incluida en el mismo sistema operativo.
- ➤ Si eres usuario de Windows se recomienda bajar el Git bash haciendo clic en el enlace, ya que usaremos comandos de Unix/Linux.





#### ¿Qué es el bash/terminal?

Es un intérprete de comandos que ejecuta tareas específicas dentro del sistema operativo.



Percepción Víctor Medrano Zarazúa

Introducción

5 Jerminal Git Tarea

> Información de contacto

# Terminal Comandos principales



Percepción Víctor Medrano Zarazúa

Repaso

Introducción

6 Terminal Git

Tarea

Información de contacto

- cd (cambia de directorio)
- pwd (print working directory, muestra el directorio actual)
- Is (hace una lista de los archivos dentro del directorio actual)
- clear (limpia la terminal)
- help (muestra ayuda para diferentes comandos)



 Para regresar un directorio hacia arriba hacemos uso del comando cd ...

▶ La tecla *TAB* sirve para evitar teclear el nombre completo de un archivo o directorio. Nos ahorra tiempo al navegar por el sistema de archivos.

- Las teclas y nos permiten navegar a través de los comandos previos que hemos introducido en la terminal.
- Podemos arrastrar directorios hacia la terminal para obtener de forma automática la ruta que poseen en el sistema de archivos.
- Los comandos de Unix/Linux frecuentemente son modificados con argumentos (e.g: ls -all)

Percepción Víctor Medrano Zarazúa

Introducción

7 Terminal Git

Tarea

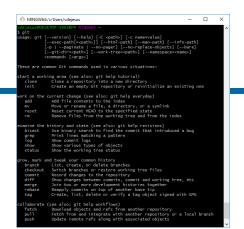
Información d contacto





#### Git ready...

Asegurando que la instalación de Git se haya hecho correctamente, teclearemos el comando git.



Percepción
Víctor Medrano
Zarazúa

Repaso

miroduce

8 Glit

Tarea

Información de

contacto





## Not a git repository...

Intentando hacer un commit. Pero el esfuerzo es infructuoso :(



Percepción
Victor Medrano
Zarazúa
Repaso
Introducción
Terminal

9 dit
Tarea

Información de contacto





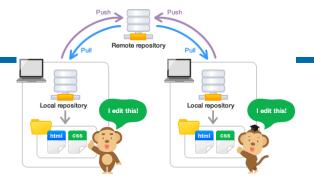
Percepción Víctor Medrano

Zarazúa

# Repositorios locales

Anteriormente estuvimos trabajando con repositorios alojados en el sitio web de Github. Ahora veremos como crear y administrar estos repositorios de forma local en nuestra PC.







#### It's a new dawn, it's a new day, it's a new life...

- La forma más sencilla de empezar es hacer un repositorio en Github y después "descargarlo" en nuestra computadora. A este proceso de "descargar" un repositorio lo llamaremos formalmente como clone (primera vez) o pull (actualizar repositorio).
- Se le llama clonar a la acción de tomar un repositorio remoto y almacenarlo como una copia en un repositorio local.
- Se pueden hacer cambios en el repositorio local y hacer push en el repositorio remoto para actualizarlo. O viceversa, puede haber cambios en el repositorio remoto y haremos pull para actualizar el repositorio local.

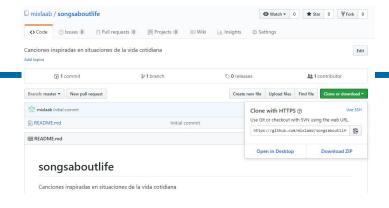
Percepción Víctor Medrano Zarazúa





#### Clonando repositorio

Se crea un repositorio en Github y se copia el enlace del mismo como muestra la imagen de abajo.



Percepción
Victor Medrano
Zarazúa
Repaso
Introducción
Terminal
(12)it
Tarea
Información de contacto





Hacemos uso del comando git clone.



Percepción
Víctor Medrano
Zarazúa
paso
roducción
minal



Información de contacto



## Clonando repositorio



Percepción Víctor Medrano Zarazúa

rana in and

14**9**it

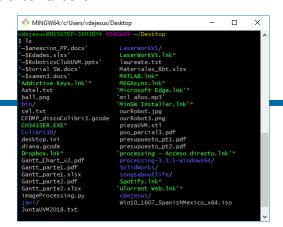
Tarea

Información de contacto



# Clonando repositorio

Usando el comando Is.



Percepción
Victor Medrano
Zarazúa
Repaso
Introducción
Terminal

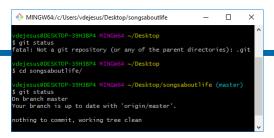
Información de

contacto



#### Status del repositorio

Usando el comando git status. Debemos estar dentro del directorio del repositorio para que el comando funcione.



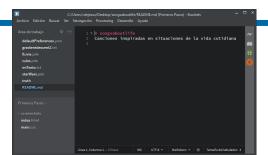
Percepción
Victor Medrano
Zarazúa
Repaso
Introducción
Terminal
160 it
Tarea
Información de contacto



#### Modificando archivos de forma local

Necesitaremos un editor de código. En lo personal recomiendo alguno de los siguientes:

- Visual Studio Code
- Brackets
- Sublime Text

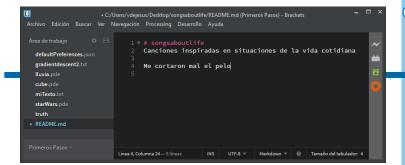


Percepción
Victor Medrano
Zarazúa
Repaso
Introducción
Terminal
Tarea
Información de

contacto



# Modificando archivos de forma local Modificamos el archivo y lo guardamos.







#### Modificando archivos de forma local

Checamos el status del repositorio y veremos que hay una modificación en el archivo README.md





Sin embargo aún no hay cambios en el repositorio remoto. Para lograr traspasar los cambios al repositorio de Github comenzaremos usando el comando git commit -a. Es necesario haber accedido previamente los datos de nuestra cuenta, de lo contario sucederá lo siguiente...

```
MINGW64/c/Users/vdejesus/Desktop/songsaboutlife

dejeaus@DESKTOP-39H3BP4 MINGW64 ~/Desktop/songsaboutlife (master)

$ git commit -a

"" 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 repository.

fatal: unable to auto-detect email address (got 'vdejesus@DESKTOP-39H3BP4.(none)')

vdejesus@DESKTOP-39H3BP4 MINGW64 ~/Desktop/songsaboutlife (master)

v
```

Percepción
Victor Medrano
Zarazúa
Repaso
Introducción
Terminal
20 it
Tarea



Percepción

# Haciendo push al repositorio remoto de Github

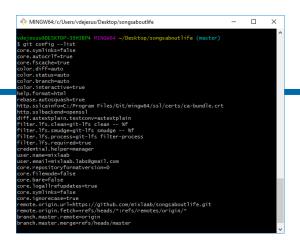
Proporcionamos nuestro nombre de usuario en Github y la cuenta de correo asociada a la cuenta.



Víctor Medrano Zarazúa Repaso Introducción Terminal Jit Tarea Información de contacto



Haciendo push al repositorio remoto de Github Verificamos que los datos introducidos sean correctos con git config --list.



Percepción Víctor Medrano Zarazúa

Introducció

Tarea Información de

contacto



Y ya podremos hacer commit. Además podremos agregar un título para ese commit utilizando el argumento -m.





Haciendo push al repositorio remoto de Github Si vemos el status del repositorio aparecerá lo siguiente.

```
MINGW64:/c/Users/vdejesus/Desktop/songsaboutlife  

vdejesus@DESKTOP-39H3BP4 MINGW64 ~/Desktop/songsaboutlife (master)
$ git status
On branch master
Your branch is ahead of 'origin/master' by 1 commit.
(use "git push" to publish your local commits)
nothing to commit, working tree clean
vdejesus@DESKTOP-39H3BP4 MINGW64 ~/Desktop/songsaboutlife (master)
$ |
```





Podemos ver un historial de los commits haciendo uso del comando git log.

```
MINGW64:/c/Users/vdejesus/Desktop/songsaboutlife

√dejesus&DESKTOP-39H3BP4 MINGw64 ~/Desktop/songsaboutlife (master)
$ git log
commit 1bba7320483687a2add3c78e1e878559c84dbe2d (HEAD -> master)
Author: mixlaab <mixlaab.labs@gmail.com>
Date: Fri Aug 24 05:58:53 2018 -0500

Canción inspirada en 31 minutos

commit 68ca0030cb216f7bf2b196a1d44acee843d25671 (origin/master, origin/HEAD)
Author: mixlaab <mixlaab.labs@gmail.com>
Date: Fri Aug 24 01:30:15 2018 -0500

Initial commit

vdejesus&DESKTOP-39H3BP4 MINGw64 ~/Desktop/songsaboutlife (master)
$ |
```

Percepción
Víctor Medrano
Zarazúa
Repaso
Introducción
Terminal
25git
Tarea
Información de contacto



También podemos ver una lista de los servidores remotos asociados al repositorio con el comando git remote antes de hacer push.

Percepción
Victor Medrano
Zarazúa
Repaso
Introducción
Terminal
260 itt
Tarea
Información de contacto



Finalmente hago push al repositorio remoto (origin) en la rama pertinente (en este caso, master). Es necesario introducir usuario y contraseña del servidor remoto.





Percepción
Víctor Medrano
Zarazúa
Repaso
ntroducción

Tarea Información de



Percepción

Haciendo push al repositorio remoto de Github Lo hicimos. Hemos actualizado el repositorio remoto.

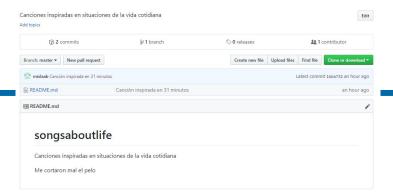
```
MINGW64:/c/Users/vdejesus/Desktop/songsaboutlife
          ESKTOP-39H3BP4 MINGW64 ~/Desktop/songsaboutlife (master)
$ git push origin master
Counting objects: 3. done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 309 bytes | 309.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/mixlaab/songsaboutlife.git
   68ca003 1bba732 master -> master
 /dejesus@DESKTOP-39H3BP4 MINGW64 ~/Desktop/songsaboutlife (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.
nothing to commit, working tree clean
 dejesus@DESKTOP-39H3BP4 MINGW64 ~/Desktop/songsaboutlife (master)
```

Víctor Medrano
Zarazúa

Repaso
Introducción
Terminal

28 dit
Tarea
Información de contacto





Percepción
Victor Medrano
Zarazúa
Repaso
Introducción
Terminal
29 dit
Tarea
Información de contacto



## Tarea #4 (Individual)

- Crear un repositorio en el sitio de Github (debe contener archivo README.md). Recuerda poner una descripción a tu repositorio.
- Clonar el repositorio remoto en el repositorio local (tu PC).
- Modificar el archivo README.md localmente por medio de un editor de texto.
- Configurar nombre de usuario y correo antes de hacer commit.
- Hacer commit junto con un mensaje usando el argumento -m.
- Hacer push al repositorio remoto (recuerda que te pedirá nombre de usuario y contraseña de Github).

Percepción
Víctor Medrano
Zarazúa

Introducción

Terminal



nformación de contacto

# Feedback Información de contacto



En caso de comentarios, sugerencias, preguntas o errores en las diapositivas no dudes en contactarme.

Víctor Medrano Zarazúa victor.medranozr@uanl.edu.mx https://mixlaab.github.io WA: 8119022700 Percepción
Víctor Medrano
Zarazúa

- -

.....

Git

Tarea

31 Información de contacto

# Fin

