



Fecha de entrega: Septiembre 5, 2021



Tecnológico Nacional de México Instituto Tecnológico de Tijuana

SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA Departamento de Sistemas y Computación

SEMESTRE agosto - diciembre 2021

CARRERA Ing. Tecnologías de la Información y Comunicación

MATERIA Y CLAVE:
Datos Masivos BDD-1704TI9A

NOMBRE Y MATRICULA DEL ALUMNO: Velázquez Farrera César Alejandro 17212937

> NOMBRE DEL TRABAJO: Práctica 1: Git Flow

UNIDAD POR EVALUAR Unidad I

NOMBRE DEL MAESTRO (A): M.C. Jose Christian Romero Hernández







Objetivos de la práctica

- Instalar Git in Windows o Linux
- Hacer tutorial de Git básico
- · Ramas en Git
- 1. Crear una cuenta en Github.



- 2 Configurar su cuenta de Github con llave SSH, para no realizar la autenticación con nuestras credenciales cada vez que se realice una contribución.
 - 2.1 Para la creación de las llaves SSH se ejecuta el siguiente comando en la terminal de Ubuntu o cualquier de sus sistemas operativos derivados.

cesar@cesar-DESKTOP-BJODB6:~\$ ssh-keygen -t ed25519 -C "correo_institucional"

2.2 Especificar el directorio donde se almacenará la llave SSH

Generating public/private ed25519 key pair.

Enter file in which to save the key (/home/cesar/.ssh/id_ed25519): /home/cesar/desktop/key

Tijuana B.C.

Fecha de entrega: Septiembre 5, 2021







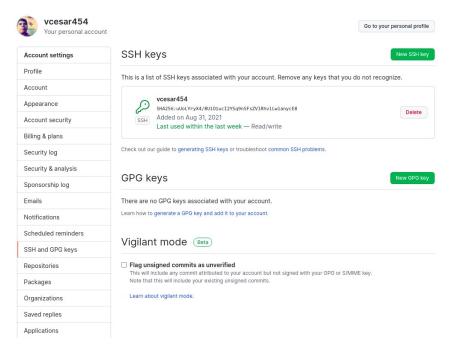
2.3 Ingresar una contraseña para mayor seguridad (vacío para llave sin contraseña)

```
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
```

2.4 Abrir el archivo generado con terminación .pub con un editor de texto.



2.5 En Github entrar a los ajustes de cuenta y buscar el apartado de SSH y llaves GPG



2.6 Presionar el botón con la leyenda "Agregar llave SSH", copiar el contenido de la llave dentro de la caja de texto grande y dar clic en Agregar llave SSH". Es posible que se requiera una autenticación.

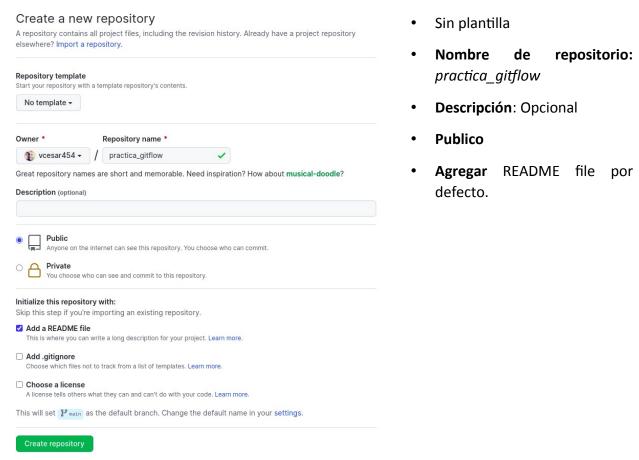






SSH keys / Add new	
Title	
test	
Key	
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1IZDI1NTE5AAAAILAC2rRyjfgS+NiT1mV6T2h873t0Fsl0Yt4a29UoNeM6 cesar.velazquez17@tectijuana.edu.mx	//
Add SSH key	

3. Crear un nuevo repositorio llamado practica_gitflow con las siguientes características:



Tijuana B.C.

Fecha de entrega: Septiembre 5, 2021

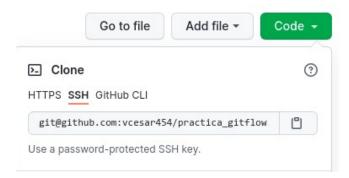






4. Clonar repositorio a nuestra PC

4.1 Copiar el enlace de conexión tipo SSH bajo el botón de "Codigo".



4.2 Utilizar la siguiente instrucción en la terminal y dentro del directorio donde deseamos clonar el repositorio. Inicializar git.

```
cesar@cesar-DESKTOP-BJODB6:~/Desktop$: git clone
git@github.com:vcesar454/practica_gitflow.git

cesar@cesar-DESKTOP-BJODB6:~/Desktop$: git init

Cloning into 'practica_gitflow'...
Warning: Permanently added the RSA host key for IP address '140.82.112.4' to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (3/3), done.
```

- 5. Crear una rama (branch) llamado development y hacer esta la rama principal por defecto.
 - 5.1 Utilizar la siguiente instrucción en la terminal

```
cesar@cesar-DESKTOP-BJODB6:~/Desktop$: git checkout -b development
Switched to a new branch 'development'
```

5.2 Actualizar el repositorio con el siguiente comando. También se establece el branch a actualizar.

```
cesar@cesar-DESKTOP-BJODB6:~/Desktop$:git push --set-upstream origin
development

Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0)
    remote:
    remote: Create a pull request for 'development' on GitHub by visiting:
```

remote; | por https://github.com/vcesar454/practica_gitflow/pull/new/development

Tijuana B.C.

remote:

To github.com:vcesar454/practica_gitflow.git
* [new branch] development -> development
Branch 'development' set up to track remote branch 'development' from 'origin'.







5.3 Desde el panel en Github asignar al branch development como la rama principal



6. Realizar un cambio al archivo *README.md* con un editor de código. Después ejecutar el comando *git* status para verificar el cambio.

7. Agregar el cambio con el siguiente comando:

```
On branch development
Your branch is up to date with 'origin/development'.

Changes to be committed:
(use "git restore --staged <file>..." to unstage)
modified: README.md
```

8. Realizar un *commit* en la rama *development* **con el siguiente comando:**

```
cesar@cesar-DESKTOP-BJODB6:
~/Desktop$:git commit -m "primercommit"

[development f4846c8] primer commit
    1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)
```

Tijuana B.C.

Fecha de entrega: Septiembre 5, 2021







9. Realizar un push a la rama development con el siguiente comando:

```
cesar@cesar-DESKTOP-BJODB6:~/Desktop$:git push
```

```
Enumerating objects: 5, done.

Counting objects: 100% (5/5), done.

Writing objects: 100% (3/3), 291 bytes | 291.00 KiB/s, done.

Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)

To github.com:vcesar454/practica_gitflow.git
d1a2813..f4846c8 development -> development
```

10. Crear una rama llamada features con el siguiente comando:

```
cesar@cesar-DESKTOP-BJODB6:~/Desktop$:git checkout -b features
```

11. Realizar cambios al archivo README.md

```
On branch features
Changes not staged for commit:
   (use "git add <file>..." to update what will be committed)
   (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified: README.md

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

12. Realizar las operaciones add, commit y push a la rama features

```
cesar@cesar-DESKTOP-BJODB6:~/Desktop$:git add README.md
cesar@cesar-DESKTOP-BJODB6:~/Desktop$:git commit -m "commit a la rama
features"
cesar@cesar-DESKTOP-BJODB6:~/Desktop$:git push -set-upstream origin features
```

```
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 328 bytes | 328.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
remote:
remote: Create a pull request for 'features' on GitHub by visiting:
remote: https://github.com/vcesar454/practica_gitflow/pull/new/features
remote:
To github.com:vcesar454/practica_gitflow.git

* [new branch] features -> features
Branch 'features' set up to track remote branch 'features' from 'origin'.
```







