



Tecnológico Nacional de México Campus Querétaro

SOP Como crear una rama

Que presenta:

Maria Luisa Hernández Moreno

Estudiante de la carrera:

Ingeniería Industrial

Asesor:

Luis Alberto Angeles

Periodo:

Agosto - Diciembre 2024

SOP

Un SOP (Procedimiento Operativo Estándar) es un documento detallado que describe paso a paso cómo realizar una tarea o proceso específico de manera consistente y eficiente. Su propósito es garantizar que todas las personas sigan las mismas instrucciones para obtener resultados uniformes.

Propósito

Este documento tiene como objetivo definir un procedimiento estándar para la creación y gestión de ramas en sistemas de control de versiones como Git. La intención es asegurar que todos sigan un conjunto uniforme de pasos al crear ramas, lo que facilita una colaboración más efectiva y un flujo de trabajo ordenado en los proyectos de desarrollo. Al establecer este proceso estandarizado, se busca reducir errores, fomentar prácticas consistentes en el manejo de versiones y asegurar una integración y revisión de cambios más uniforme y eficiente.

Alcance

Este SOP cubre los siguientes aspectos relacionados con la creación de un branch:

- Preparación Previa:
 - Tener Visual Studio Code instalado.
 - Tener Git instalado en tu sistema.
- Creación de una Nueva Branch:
 - Instrucciones paso a paso para crear una branch localmente utilizando comandos de Git.

Definiciones y acrónimos

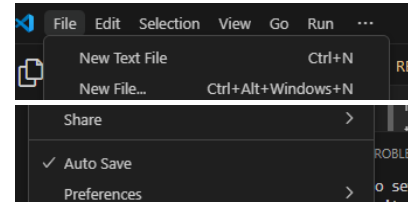
| Acrónimos | Definición |
|-------------|--|
| SOP | Standard Operating Procedure – Procedimiento Operativo Estándar. Documento que detalla los pasos necesarios para realizar una tarea. |
| Git | Un sistema de control de versiones distribuido que permite a múltiples desarrolladores trabajar en un proyecto de manera simultánea, manteniendo un historial de cambios. |
| Branch | Una branch en Git es una línea separada de desarrollo. Permite trabajar en características nuevas o correcciones de errores sin afectar la rama principal del proyecto, que generalmente es la rama master o main. |
| Repositorio | Es el espacio donde se almacena todo el código fuente y el historial de versiones. Puede ser local (en tu máquina) o remoto (en plataformas como GitHub, GitLab, etc.). |
| ITQ | Instituto Tecnológico de Querétaro |
| Clone | El comando git clone copia un repositorio remoto a tu máquina local. Esto crea una réplica exacta del repositorio remoto, incluida su historia de commits, branches, etc. |

PASOS:

Esta fue el último paso realizado continuando de aquí.

```
hp@DESKTOP-3UIQ6VD MINGW64 ~/Desktop/ITQ 2
$ cd SistemasDeManufactura-2024/
```

1. Entrar a *File* y verificar este *Autosave* en caso de que no seleccionarlo



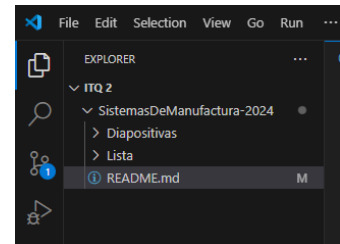
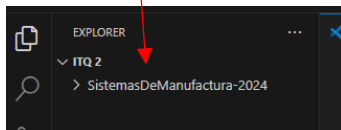
2. Escribir `git checkout -b nombre de la branch` en este caso tu nombre

```
hp@DESKTOP-3UIQ6VD MINGW64 ~/Desktop/ITQ 2/SistemasDeManufactura-2024 (main)
$ git checkout -b MariaLuisa
```

Aparece que se cambió a otra rama

```
hp@DESKTOP-3UIQ6VD MINGW64 ~/Desktop/ITQ 2/SistemasDeManufactura-2024 (main)
$ git checkout -b MariaLuisa
Switched to a new branch 'MariaLuisa'
```

3. Escribir `git branch` para entrar a la rama
4. Abrir el archivo **README.md** si aparece como en esta imagen desplegar la carpeta para que salga



5. Una vez abierto escribir el nombre de la branch. Aparecerá una **M** como en la imagen del paso anterior cuando se haya escrito el nombre del branch

```
README.md M x
1 # SistemasDeManufactura-2024
2 Repositorio para la materia Sistemas de manufactura ITQ
3
4 ## MariaLuisa
```

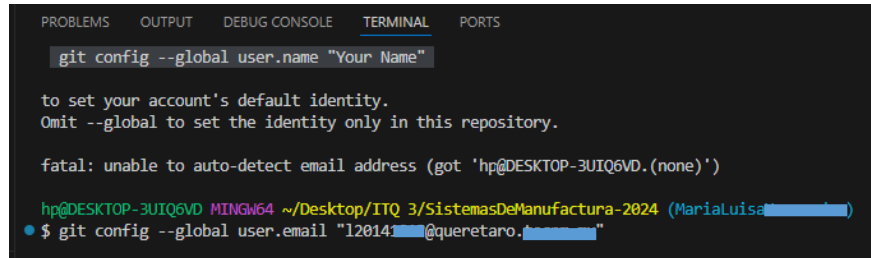
6. Escribir `git commit -am "comentario"`

```
hp@DESKTOP-3UIQ6VD MINGW64 ~/Desktop/ITQ 2/SistemasDeManufactura-2024 (MariaLuisa)
$ git commit -am "hola github, este es mi nuevo branch espero ya se pueda"
```

Si después de eso aparece un error y un código como este es porque no se vinculó bien el inicio de sesión o algo similar. Si no aparece nada como esto ir al **Paso 10**

```
git config --global user.name "Tu Nombre"
git config --global user.email "tu.email@example.com"
```

7. Ingresar el correo con el que se registró en Github



```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
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 'hp@DESKTOP-3UIQ6VD.(none)')

hp@DESKTOP-3UIQ6VD MINGW64 ~/Desktop/ITQ 3/SistemasDeManufactura-2024 (MariaLuisa)
$ git config --global user.email "120141@queretaro.que"
```

Y el nombre de usuario con el que se registro

```
hp@DESKTOP-3UIQ6VD MINGW64 ~/Desktop/ITQ 3/SistemasDeManufactura-2024 (MariaLuisa)
$ git config --global user.name "Luis"
```

8. Te va a mandar que, si quieres continuar a la página, le das aceptar para que inicie sesión, a lo cual te pedirá la contraseña de la cuenta para poder vincularlo, terminado de ingresar la contraseña podrás regresar a Visual Studio a continuar.

9. Volver a escribir *git commit -am "comentario"*

```
hp@DESKTOP-3UIQ6VD MINGW64 ~/Desktop/ITQ 3/SistemasDeManufactura-2024 (MariaLuisa)
$ git commit -am "hola git, este es mi branch, al parecer ya"
[MariaLuisa f43c172] hola git, este es mi branch, al parecer ya
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```

Ya indica que se agregó 1 línea

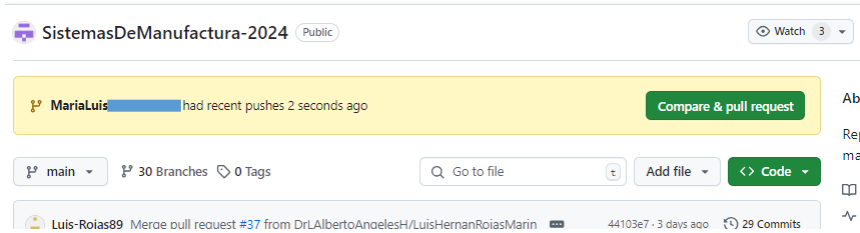
10. Escribir *git push -u nombre del branch*

```
hp@DESKTOP-3UIQ6VD MINGW64 ~/Desktop/ITQ 3/SistemasDeManufactura-2024 (MariaLuisa)
$ git push -u origin MariaLuisa
```

Aparece así

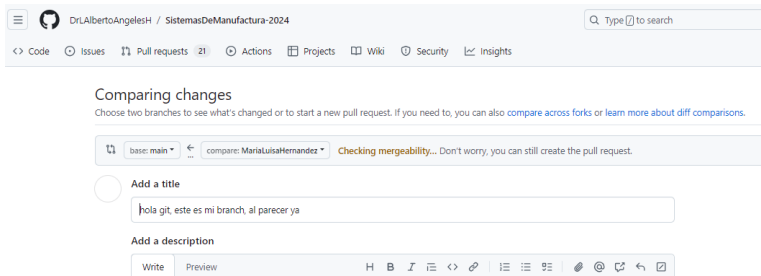
```
hp@DESKTOP-3UIQ6VD MINGW64 ~/Desktop/ITQ 3/SistemasDeManufactura-2024 (MariaLuisa)
$ git push -u origin MariaLuisa
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 326 bytes | 163.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
```

11. Vamos al repositorio a ver que se hayan hecho los cambios



Damos clic en
Compare & pull request

Manda a esta siguiente pagina



Bajamos para dar clic en



Una vez aquí y
que diga que hay
conflictos ya
acabamos con la
creación de la
rama, ya solo
queda esperar a
que se apruebe
por el creador del
repositorio.

