



José Manuel Díaz Rivera

CREAR UN BRANCH

Standard Operation Procedure



Objetivo

El objetivo principal de este documento es proporcionar una guía detallada para la creación de un branch o rama dentro del repositorio de la clase correspondiente.

Definiciones y Acronimos

- **Git:** Es un sistema de control de versiones de software de código abierto que permite a los desarrolladores administrar el código fuente y colaborar en proyectos de manera eficiente.
- **GitHub:** Es una plataforma de desarrollo colaborativo que permite a los usuarios almacenar, compartir y trabajar en código fuente de forma conjunta.
- **Visual Studio Code:** Es un editor de código fuente gratuito de Microsoft que se puede utilizar en Windows, Linux, macOS y navegadores web.
- **Navegador Web:** Aplicación que, mediante enlaces de hipertexto, permite navegar por una red informática.
- **HTTPS:** Se trata de una versión más segura del protocolo HTTP, que es el que se utiliza para enviar datos entre un navegador y un sitio web.
- **URL:** Es la dirección única que identifica a un recurso en la web, como una página web, un documento CSS o una imagen.
- **Clonación:** Es la acción de descargar una copia completa de un repositorio a un ordenador local. Esto permite tener el código fuente y su historial de cambios en el equipo.
- **SOP:** Procedimiento operativo estándar.
- **IO:** Investigación de Operaciones
- **Terminal:** Es la interfaz de usuario de línea de comandos, que permite al usuario interactuar con el sistema operativo de una computadora.
- **Branch o rama:** Es una línea de desarrollo paralela a la principal. Los desarrolladores suelen trabajar en el trunk del proyecto, pero en ocasiones es útil crear una línea de desarrollo paralela.

Alcance

El alcance de este documento está dirigido a los estudiantes que forman parte de el grupo 4A, de la materia Investigación de Operaciones I, parte del Tecnológico Nacional de México Campus Querétaro, con el objetivo de crear un branch dentro del repositorio.

Referencias

Toda la información expuesta en este documento ha sido consultada en las presentaciones expuestas en clase por el docente.

Descripción del proceso

1.- Tenemos que asegurarnos que hemos clonado correctamente el repositorio.

```
Mac-mini-de-Manuel:IO1 - ITQ esaudiaz$ ls
Investigaci-nDeOperaciones
Mac-mini-de-Manuel:IO1 - ITQ esaudiaz$ cd Investigaci-nDeOperaciones
Mac-mini-de-Manuel:Investigaci-nDeOperaciones esaudiaz$ █
```

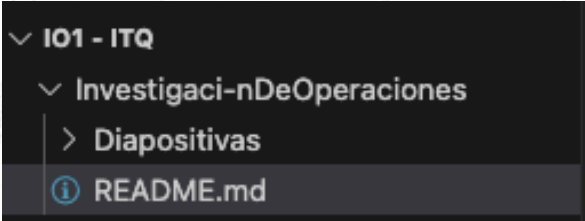
2.- Como primer paso, es necesario escribir git checkout -b y tu nombre correspondiente

```
Mac-mini-de-Manuel:Investigaci-nDeOperaciones esaudiaz$ git checkout -b JoseManuelDiazRivera
```

3.- Escribe git branch, para estar completamente seguros que estes en tu branch.

```
Mac-mini-de-Manuel:Investigaci-nDeOperaciones esaudiaz$ git branch
* JoseManuelDiazRivera
  main
Mac-mini-de-Manuel:Investigaci-nDeOperaciones esaudiaz$
```

4.- Dentro de la carpeta del repositorio en Visual Studio Code, da click en el archivo “README”



```
Investigaci-nDeOperaciones > README.md > # Investigaci-nDeOperaciones >
1 # Investigaci-nDeOperaciones
```

5.- Dentro del mismo archivo, escribe el nombre que escogiste para tu branch

```
README.md x
Investigaci-nDeOperaciones > README.md > # Investigaci-nDeOperaciones > ### JoseManuelDiazRivera
1 # Investigaci-nDeOperaciones
2
3
4 ### JoseManuelDiazRivera
5
```

6.- Verifica que aparezca una M al lado de README.md, si no es así activa la función de autoguardado, desde el menu de archivo

7.- Escribe en la terminal git commit -am “hola gitHub, este es mi nuevo branch”

```
Mac-mini-de-Manuel:Investigaci-nDeOperaciones esaudiaz$ git commit -am "hola gitHub, este es mi nuevo branch"
```

8.- Posteriormente, escribe en la misma terminal, git push -u origin y el nombre de tu branch

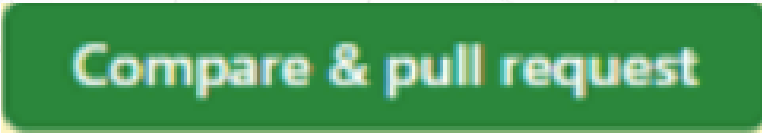
```
Mac-mini-de-Manuel:Investigaci-nDeOperaciones esaudiaz$ git push -u origin JoseManuelDiazRivera
```

9.- Asegurate que el paso anterior no te marque ningún error o algo por el estilo.

10.- Regresa al navegador con GitHub abierto, en el apartado “Pull Requests”



11.- Dentro de el, te aparecerá una opción que dice “Compare and pull request”, da click en ella.



12.- Finalmente, tiene que dar click en la opción que dice “Create pull request”

