



Tecnológico Nacional de México **Campus Querétaro**

Presentan:

Nombre	Numero de Control
Daniela Alejandra Baca Alegría	22140277

Estudiantes de la carrera(s):

Daniela Alejandra Baca Alegría

Inscrito en:

Materia	Grupo
Investigación de Operaciones	4A

Docente:

Luis Alberto Angeles Hurtado.

Trabajo:

Creación de rama branch.

Fecha de entrega:

Santiago de Querétaro a 13 de Septiembre del 2024.



OBJETIVO:

Explicar en detalle los pasos necesarios para crear adecuadamente una rama branch en la que el alumno podrá trabajar. Este proceso garantiza que cada estudiante pueda desarrollar y gestionar sus propios cambios de manera organizada y separada del código principal, facilitando la colaboración y evitando conflictos. Además, una correcta creación y gestión de ramas permite a los alumnos experimentar y realizar modificaciones sin afectar el trabajo de otros, promoviendo una estructura de desarrollo más eficiente y segura.

DEFINICIONES:

- **SOP:** Standard Operating Procedure (procedimiento operativo estándar)
- **GitHub:** es una plataforma de desarrollo colaborativo y control de versiones basada en la web que utiliza Git, un sistema de control de versiones distribuido
- **Repositorio:** Un repositorio es un lugar donde se almacena y organiza información o datos de manera estructurada.
- **URL:** Una URL (Uniform Resource Locator, en inglés) es una dirección única que se utiliza para identificar y acceder a recursos en la web. Es la forma en que los navegadores web encuentran y cargan las páginas, imágenes, videos, y otros tipos de contenido en Internet.
- **GIT:** sistema de control de versiones distribuido que se utiliza para gestionar el código fuente en proyectos de desarrollo de software.
- **Visual Studio Code:** Es un editor de código fuente desarrollado por Microsoft. Es ampliamente utilizado por desarrolladores debido a su versatilidad, velocidad y extensibilidad.

REQUERIMIENTOS:

- Instalar git.
- Instalar Visual Studio Code.
- Registar una cuenta en github.
- Computadora personal.
- URL de repositorio



PROCEDIMIENTO:

1. Abre la terminal con ctrl + ñ, escribe ``git checkout -b`` y tu nombre, te debe aparecer un nuevo mensaje de que cambiaste la rama.

```
PS C:\Users\DanielaBaca\Downloads\IO\Itq\Investigaci-nDeOperaciones> git checkout -b DanielaAlejandraBacaAlegria
Switched to a new branch 'DanielaAlejandraBacaAlegria'
PS C:\Users\DanielaBaca\Downloads\IO\Itq\Investigaci-nDeOperaciones>
```

2. Escribe ``git branch``

```
15 ### delacruzGarciaAnaKaren
16 ### DanielaDiazCoronel
17 ### AnaLorenaVillalobosDiaz
18 ### DanielaBaca
19

Switched to a new branch 'DanielaAlejandraBacaAlegria'
PS C:\Users\DanielaBaca\Downloads\IO\Itq\Investigaci-nDeOperaciones> git branch
* DanielaAlejandraBacaAlegria
  DanielaBaca
  main
```

3. Abre el archivo ``README.md`` y escribe tu nombre

```
1 # Investigaci-nDeOperaciones
2 # ¡Advertencia! Si cambias el branch principal
3
4 ### EmilianoNietoleal
5 ### PiedraMorenoAlitza
6 ### JoseAlejandroBarronHernandez
7 ### MitziVazquezMontes
8 ### KeniaPaolaSáenzSaavedra
9 ### JoseManuelDiazRivera
10 ### NahumArvizuCamerogit
11 ### ErickElisandroPesinaQuintanila
12 ### SaúlGarcíaMojica
13 ### XimenaGpeIbarraSantiago
14 ### XimenaGarciaBailon
15 ### delaCruzGarciaAnaKaren
16 ### DanielaDiazCoronel
17 ### AnaLorenaVillalobosDiaz
18 ### DanielaBaca
19
```

- 4.



- Escribe ``git commit -am ``hola GitHub, este es mi nuevo branch``
- Escribe ``git push -u origin y tu nombre``

```
PS C:\Users\DanielaBaca\Downloads\IO\Itq\Investigaci-nDeOperaciones> git commit -am "hola github, este es mi nuevo bra
[DanielaAlejandraBacaAlegria 77b6938] hola github, este es mi nuevo branch
1 file changed, 1 insertion(+)
PS C:\Users\DanielaBaca\Downloads\IO\Itq\Investigaci-nDeOperaciones> git push -u origin DanielaAlejandraBacaAlegria
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
branch 'DanielaAlejandraBacaAlegria' set up to track 'origin/DanielaAlejandraBacaAlegria'.
PS C:\Users\DanielaBaca\Downloads\IO\Itq\Investigaci-nDeOperaciones>
```

5. Vamos al repositorio a verificar que la rama que se ha creado y extraemos los cambios.
 - Selecciona ``compare & pull request``.
 - Selecciona ``create pull request``