



Procedimiento operativo estándar

“Creación de una rama (branch)”

1. Objetivo

Describir la secuencia de pasos a seguir para la correcta creación de una rama o branch en la cual estará trabajando el alumno.

2. Alcance

El presente trabajo está dirigido a todo alumno inscrito en la materia de Investigación de Operaciones interesado en crear un branch del repositorio para que pueda subir sus trabajos desde la rama local.

3. Definición y acrónimos

Acrónimo	Definición
IO	Investigación de operaciones
VS Code	Visual Studio Code
GH	GitHub
SOP	Procedimiento operativo estándar
ITQ	Instituto Tecnológico de Querétaro
Main	Punto de entrada de un programa ejecutable
Branch	Versión independiente del código dentro de un repositorio.
Terminal	Interfaz de texto que permite ejecutar comandos, manipular archivos, abrir documentos y ejecutar programas
Repositorio	Sistema de almacenamiento digital que permite organizar, preservar y compartir información

4. Referencias

El proceso descrito en este SOP se fundamenta en los procedimientos expuestos en la clase de IO y en las diapositivas presentadas por el docente de la materia.

5. Responsabilidades

5.1 El estudiante es responsable de la correcta creación de su rama y seguir los pasos en orden.

5.2 El estudiante es responsable de no modificar ningún documento que no esté especificado en el SOP.

5.3 El estudiante es responsable de asegurarse que no se encuentre dentro de main, ya que no puede modificar nada mientras se encuentre en el main.

5.4 El responsable de completar correctamente los pasos que se describen en el SOP es el estudiante.

5.5 Es responsabilidad completa del estudiante de realizar la clonación del repositorio con anterioridad a la creación de su rama.



6. Descripción del proceso

Creación de una rama (branch)

1.

Realiza correctamente la clonación del repositorio

```
PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  PUERTOS

PS C:\Users\aleja\OneDrive\Escritorio\ITQ> ls

Directorio: C:\Users\aleja\OneDrive\Escritorio\ITQ

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
da---1            03/09/2024   08:43 p. m.             Investigaci-nDeOperaciones

PS C:\Users\aleja\OneDrive\Escritorio\ITQ> cd Investigaci-nDeOperaciones
PS C:\Users\aleja\OneDrive\Escritorio\ITQ\Investigaci-nDeOperaciones>
```

2.

Escribe en la terminal “git checkout -b NombreDelAlumno”

```
PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  PUERTOS

Directorio: C:\Users\aleja\OneDrive\Escritorio\ITQ

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
da---1            03/09/2024   08:43 p. m.             Investigaci-nDeOperaciones

PS C:\Users\aleja\OneDrive\Escritorio\ITQ> cd Investigaci-nDeOperaciones
PS C:\Users\aleja\OneDrive\Escritorio\ITQ\Investigaci-nDeOperaciones> git checkout -b PiedraMorenoAlitza
Switched to a new branch 'PiedraMorenoAlitza'
PS C:\Users\aleja\OneDrive\Escritorio\ITQ\Investigaci-nDeOperaciones>
```

3.

Escribe “git branch” para asegurarte que te encuentres en tu rama

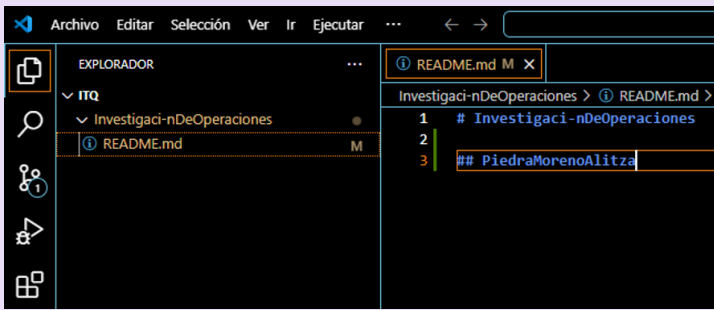
```
PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  PUERTOS

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
da---1            03/09/2024   08:43 p. m.             Investigaci-nDeOperaciones

PS C:\Users\aleja\OneDrive\Escritorio\ITQ> cd Investigaci-nDeOperaciones
PS C:\Users\aleja\OneDrive\Escritorio\ITQ\Investigaci-nDeOperaciones> git checkout -b PiedraMorenoAlitza
Switched to a new branch 'PiedraMorenoAlitza'
PS C:\Users\aleja\OneDrive\Escritorio\ITQ\Investigaci-nDeOperaciones> git branch
* PiedraMorenoAlitza
main
PS C:\Users\aleja\OneDrive\Escritorio\ITQ\Investigaci-nDeOperaciones>
```

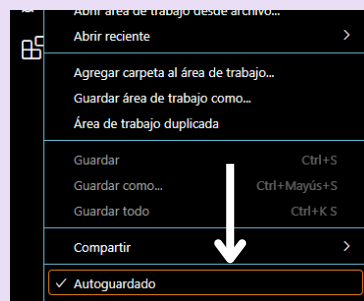
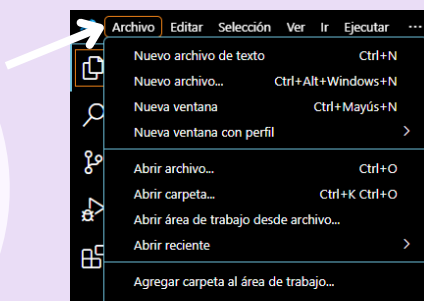
4.

Abre el documento README y escribe el nombre de tu branch



5.

Asegúrate que aparezca una M alado, si no, activa el autoguardado



6.

Escribe “git commit -am “Este es mi nuevo Branch”” y verifica que se detecten los cambios.

```
PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  PUERTOS

PS C:\Users\aleja\OneDrive\Escritorio\ITQ> cd Investigaci-nDeOperaciones
PS C:\Users\aleja\OneDrive\Escritorio\ITQ\Investigaci-nDeOperaciones> git checkout -b PiedraMorenoAlitza
Switched to a new branch 'PiedraMorenoAlitza'
PS C:\Users\aleja\OneDrive\Escritorio\ITQ\Investigaci-nDeOperaciones> git branch
* PiedraMorenoAlitza
main
PS C:\Users\aleja\OneDrive\Escritorio\ITQ\Investigaci-nDeOperaciones> git commit -am "Este es mi nuevo branch"

[PiedraMorenoAlitza af5f796] Este es mi nuevo branch
1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)
PS C:\Users\aleja\OneDrive\Escritorio\ITQ\Investigaci-nDeOperaciones>
```

7.

Escribe “git push -u origin NombreDelBranch” y asegúrate que no marque error

```
PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  PUERTOS

[PiedraMorenoAlitza 535b4bb] Hola git, este es mi nuevo branch
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
PS C:\Users\aleja\OneDrive\Escritorio\ITQ\Investigaci-nDeOperaciones> git push -u origin PiedraMorenoAlitza
Enumerating objects: 11, done.
Counting objects: 100% (11/11), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (9/9), 839 bytes | 209.00 KiB/s, done.
Total 9 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Compressing objects: 100% (1/1), done.
remote: Create a pull request for 'PiedraMorenoAlitza' on GitHub by visiting:
  https://github.com/DiAlbertoAngelesH/Investigaci-nDeOperaciones/pulls
```

8.

Ve al repositorio a la parte de Pull request y da clic en “Compare y pull request” y luego oprime en “Create pull request”

