

TECNOLOGICO NACIONAL DE
MEXICO

INSTITUTO TECNOLOGICO DE
QUERETARO

INGENIERIA INDUSTRIAL

INVESTIGACION DE OPERACIONES

SOP: COMO CREAR UN BRANCH EN
EL REPOSITORIO

PROF. LUIS ALBERTO ANGELES
HURTADO

MAXIMO RESENDIZ PEREZ

12/09/2024

PROPOSITO DEL DOCUMENTO: El objetivo de este documento es enseñar al espectador de como clonar un repositorio en sencillos pasos

ALCANCE DEL DOCUMENTO: A las personas a las que les puede llegar este documento son a estudiantes, profesores, empresarios, ingenieros, médicos, y demás profesionistas

DEFINICIONES Y ACRONIMOS:

Visual Studio: visual Studio es una herramienta de desarrollo eficaz que permite completar todo el ciclo de desarrollo en un solo lugar. Es un entorno de desarrollo integrado (IDE) completo que puede usar para escribir, editar, depurar y compilar el código. A continuación, implemente la aplicación.

GitHub: GitHub es una plataforma donde puedes almacenar, compartir y trabajar junto con otros usuarios para escribir código. Almacenar tu código en un "repositorio" en GitHub te permite: Presentar o compartir el trabajo. Seguir y administrar los cambios en el código a lo largo del tiempo.

Repositorio: Es un tipo de almacenamiento digital centralizado que los desarrolladores utilizan para realizar y administrar cambios en el código fuente de una aplicación. Los desarrolladores tienen que almacenar y compartir carpetas, archivos de texto y otros tipos de documentos al desarrollar software.

Branch: establecimiento de una empresa que se abre en otro punto geográfico distinto al de la empresa matriz y cuyas funciones dependen de la empresa principal.

Navegador: Un navegador es una pieza de software que obtiene y muestra páginas web; un buscador es un sitio web que ayuda a las personas a encontrar páginas web alojadas en otros sitios web

Microsoft: Microsoft Corporation es una multinacional tecnológica de origen estadounidense que desarrolla y comercializa una amplia gama de software, hardware y servicios de TI, tanto para empresas como para consumidores privados.

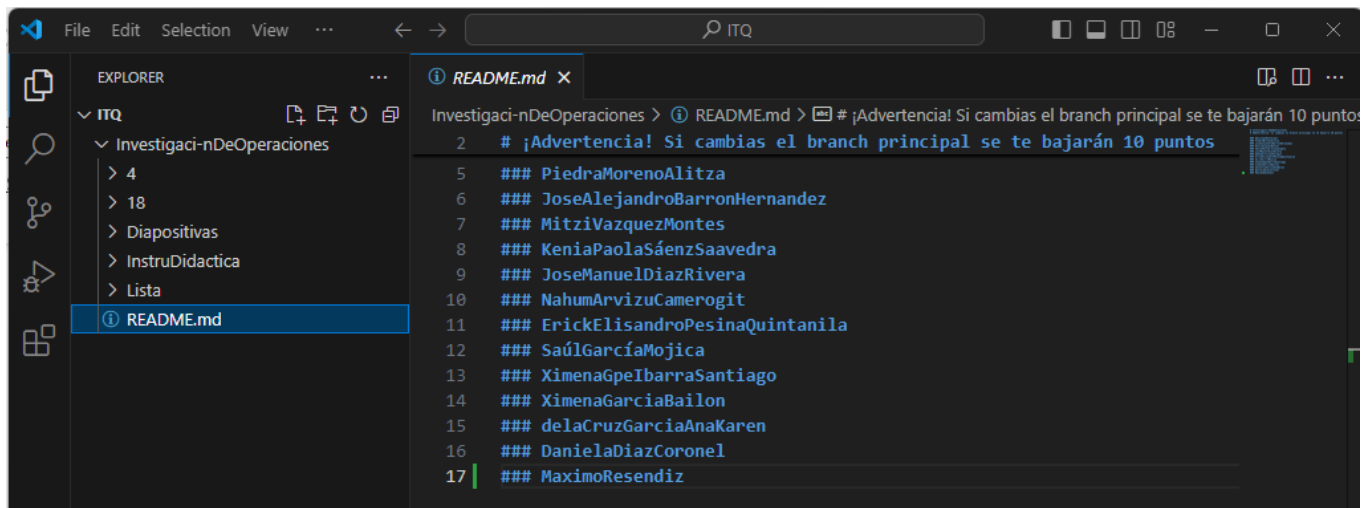
PASO 1: Metemos el comando de git checkout -b “TuNombre”. Una vez hecho esto aparecerá un mensaje que dice que cambiaste a una nueva rama.

```
PS C:\Users\LENOVO\Desktop\ITQ\Investigaci-nDeOperaciones> git checkout -b MaximoResendiz
Switched to a new branch 'MaximoResendiz'
PS C:\Users\LENOVO\Desktop\ITQ\Investigaci-nDeOperaciones> |
```

PASO 2: En la terminal escribimos el comando git Branch y en respuesta te aparecerá la rama principal(main) y tu rama que creaste.

```
PS C:\Users\LENOVO\Desktop\ITQ\Investigaci-nDeOperaciones> git branch
* MaximoResendiz
  main
PS C:\Users\LENOVO\Desktop\ITQ\Investigaci-nDeOperaciones> |
```

PASO 3: Abrimos el archivo README.md y escribimos el nombre de tu Branch; cada que agregues una modificación a un archivo te aparecerá la letra M (Modified)



```
File Edit Selection View ... ITQ
EXPLORED
ITQ
  Investigaci-nDeOperaciones
    > 4
    > 18
    > Diapositivas
    > InstruDidactica
    > Lista
    README.md
README.md
Investigaci-nDeOperaciones > README.md > # ¡Advertencia! Si cambias el branch principal se te bajarán 10 puntos
2 # ¡Advertencia! Si cambias el branch principal se te bajarán 10 puntos
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 ### MaximoResendiz
```

PASO 4: Cada vez que hagas cambios importantes a tu Branch puedes ingresar un comentario con el comando git commit -am “creacion de mi branch” lo que te permitirá darle seguimiento a estos cambios.

```
checkout
PS C:\Users\LENOVO\Desktop\ITQ\Investigaci-nDeOperaciones> git branch
* main
PS C:\Users\LENOVO\Desktop\ITQ\Investigaci-nDeOperaciones> git checkout -b MaximoResendiz
Switched to a new branch 'MaximoResendiz'
PS C:\Users\LENOVO\Desktop\ITQ\Investigaci-nDeOperaciones> git branch
* MaximoResendiz
  main
PS C:\Users\LENOVO\Desktop\ITQ\Investigaci-nDeOperaciones> git commit -am "Creacion de mi branch"
[MaximoResendiz be4e94d] Creacion de mi branch
 1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
PS C:\Users\LENOVO\Desktop\ITQ\Investigaci-nDeOperaciones>
```


PASO 5: Despues metemos el comando git push -u origin “TuNombre”


```
LENOVO@DESKTOP-2350FQD MINGW64 ~/Desktop/ITQ/Investigaci-nDeOperaciones (MaximoResendiz)
$ git push --set-upstream origin MaximoResendiz
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 320 bytes | 8.00 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.
remote:
remote: Create a pull request for 'MaximoResendiz' on GitHub by visiting
remote:   https://github.com/DrLAlbertoAngelesH/Investigaci-nDeOperaciones/pull/new/MaximoResendiz
remote:
To https://github.com/DrLAlbertoAngelesH/Investigaci-nDeOperaciones.git
 * [new branch]      MaximoResendiz -> MaximoResendiz
branch 'MaximoResendiz' set up to track 'origin/MaximoResendiz'.
```

PASO 6: Ya que hicimos el paso anterior vamos a ir al repositorio y ver que el nuevo Branch se haya creado, nos indicara que comparemos y hagamos una petición para extraer los cambios

Comparing changes

Choose two branches to see what's changed or to start a new pull request. If you need to, you can also [compare across forks](#) or [learn more about diff comparisons](#).

 base: main

 compare: MaximoResendiz

✓ Able to merge. These branches can be automatically merged.












Discuss and review the changes in this comparison with others. [Learn about pull requests](#)

Create pull request



PASO 7: Le damos clic en “COMPARE & PULL REQUEST

Write

Preview

H B I           


Add your description here...

 Markdown is supported  Paste, drop, or click to add files

Create pull request

PASO 8: Y asi es como creamos nuestro Branch desde 0 aplicando los pasos anteriores

Creacion de mi branch #40

 Open

MaximoResendiz wants to merge 1 commit into main from MaximoResendiz


Conversation 0

Commits 1

Checks 0


Files changed 1


+2 -1

 MaximoResendiz commented now

Collaborator

copia del repositorio y creacion de branch de Max




 Creacion de mi branch

be4e94d

Reviewers

Suggestions

 DanielaDiaz13


Request


Still in progress? [Convert to draft](#)

Assignees

No one—assign yourself

PASO 9: ***POR NINGUN MOTIVO*** le des clic en Merge pull request



**This branch has no conflicts with the base branch**
Merging can be performed automatically.

Merge pull request ▾

You can also [open this in GitHub Desktop](#) or view [command line instructions](#).