



Procedimiento Operativo Estándar (SOP)

Para crear una rama (Branch)

Objetivo del Documento

El objetivo de este documento es guiar al usuario en el proceso de creación de una nueva rama (branch) en un repositorio Git utilizando Visual Studio Code. Este procedimiento es esencial para gestionar el desarrollo paralelo de características, corrección de errores o pruebas sin afectar la rama principal del proyecto.

Alcance del Documento

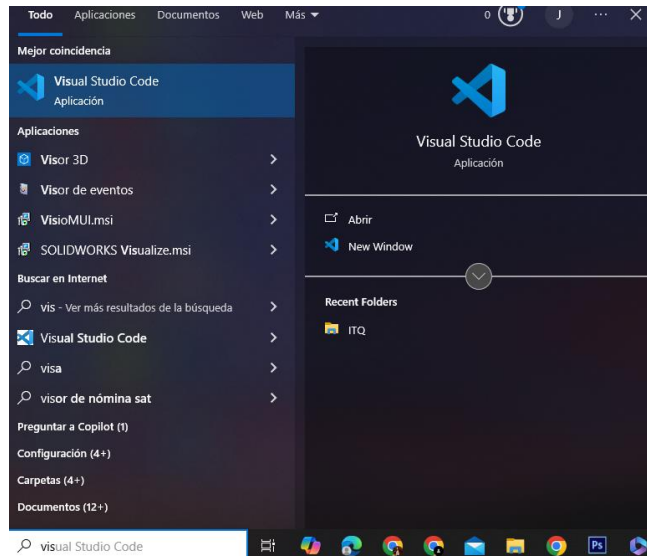
Este SOP está dirigido a desarrolladores, estudiantes o cualquier usuario que necesite crear ramas para gestionar el flujo de trabajo en sus proyectos.

Definiciones y acrónimos

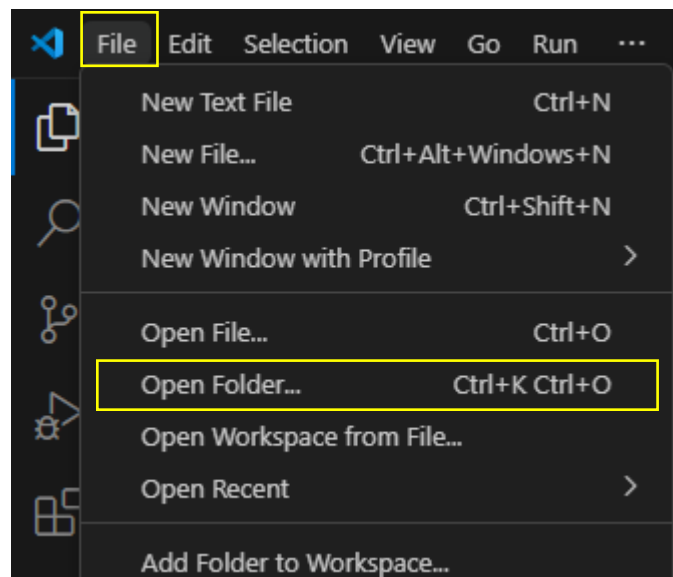
Término o Acrónimo	Definición
Ctrl+ñ	Abrir terminal integrado
Git checkout -b	Comando que permite crear una nueva rama en Git.
Git Branch	Te permite desplazarte entre las ramas creadas por Git Branch y nombrarlas.
README.md	Es un archivo que contiene información sobre un proyecto, escrito en el lenguaje de marcado Markdown, y que se utiliza en Visual Studio Code.
git commit -am	(-am: agrega mensaje). Un commit es un conjunto de cambios que se realizan en los archivos del repositorio (modificar, añadir, eliminar, mover, renombrar, etc).
git push -u origin	Este comando subirá los cambios al repositorio remoto. Si no especificamos la rama, por defecto subirá a la rama main.

Pasos del Proceso

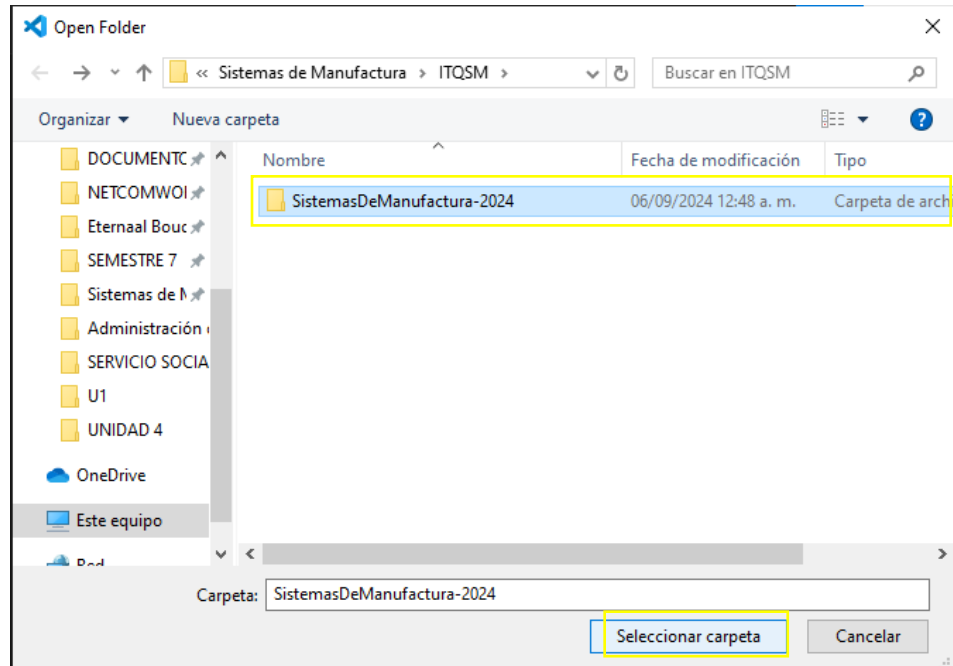
1. Primero, inicia Visual Studio Code.



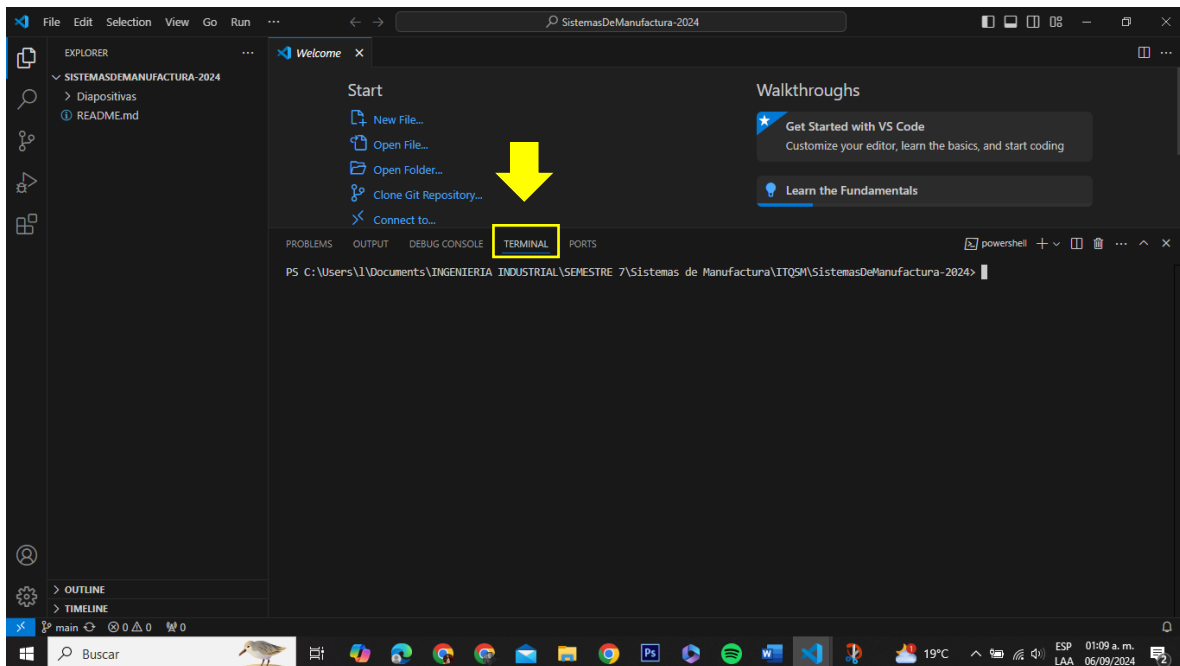
2. Una vez abierta la aplicación, se debe abrir el proyecto local que has clonado o creado. Para esto, se debe seleccionar en la barra superior el apartado llamado *File*. Esta mostrará varios accesos, en el cual debemos de dar clic en *Open Folder*.



3. Al dar clic, se deberá buscar la carpeta o repositorio que has clonado anteriormente.



- Después, se debe abrir el apartado de Terminal integrada, en caso de que no aparezca se debe presionar con el teclado el comando `Ctrl.>ñ` o yendo a Terminal > Nueva terminal en el menú superior.



- Posteriormente, dentro de la terminal, escribir `git.checkout_b.(nombre.de.la.rama)`; Donde el nombre de la rama es el nombre que deseas darle a la nueva rama. En este caso, el nombre es el nombre del alumno y debe estar

escrito con formato PascalCase. Por ejemplo, *git.checkout_b.*
JocelynRamirez

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\Users\I\Documents\INGENIERIA INDUSTRIAL\SEMESTRE 7\Sistemas de Manufactura\ITQSM\SistemasDeManufactura-2024> git checkout -b Jo
celynRamirezCorrales

```

De inmediato, te aparecerá un mensaje que cambiaste a una nueva rama.

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\Users\I\Documents\INGENIERIA INDUSTRIAL\SEMESTRE 7\Sistemas de Manufactura\ITQSM\SistemasDeManufactura-2024> git checkout -b Jo
celynRamirezCorrales
Switched to a new branch 'JocelynRamirezCorrales'
PS C:\Users\I\Documents\INGENIERIA INDUSTRIAL\SEMESTRE 7\Sistemas de Manufactura\ITQSM\SistemasDeManufactura-2024>

```

- Después de crear la rama, ejecuta *git.branch* para verificar que la nueva rama ha sido creada y que estás en ella. El resultado mostrará una lista de las ramas disponibles, y la rama activa estará marcada con un asterisco (*).

```

PS C:\Users\I\Documents\INGENIERIA INDUSTRIAL\SEMESTRE 7\Sistemas de Manufactura\ITQSM\SistemasDeManufactura-2024> git branch
* JocelynRamirezCorrales
main
PS C:\Users\I\Documents\INGENIERIA INDUSTRIAL\SEMESTRE 7\Sistemas de Manufactura\ITQSM\SistemasDeManufactura-2024>

```

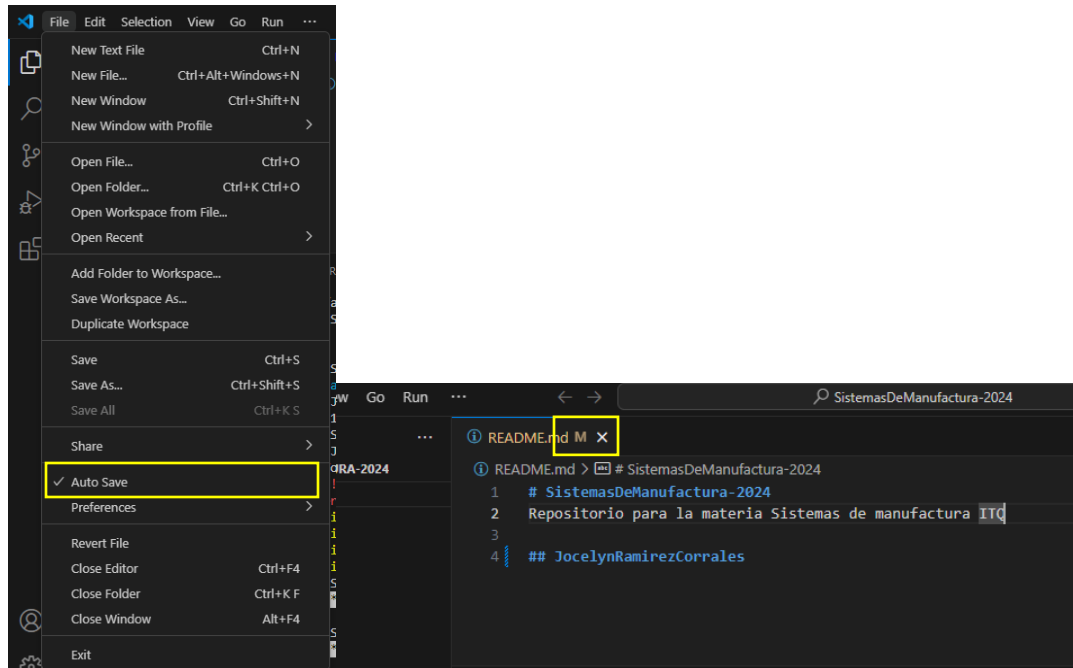
- Ahora abre el archivo README.md dentro del apartado izquierdo. Luego, escribe el nombre de tu Branch.

```

File Edit Selection View Go Run ...
EXPLORER
  SYSTEMASDEMANUFACTURA-2024
    > Diapositivas
      README.md M
  README.md M x
  README.md > # SistemasDeManufactura-2024
1 # SistemasDeManufactura-2024
2 Repositorio para la materia Sistemas de manufactura ITQ
3
4 ##JocelynRamirezCorrales

```

- Seguidamente, se debe seleccionar en la barra superior el apartado llamado File. Esta mostrará varios accesos, en el cual debemos de dar clic en Auto Save. Por lo que, cada que modifiques un archivo te aparecerá la letra M (Modified).



9. Confirmar cambios en la rama. Cuando hayas realizado un cambio o cambios importantes en tu rama, puedes confirmarlos ingresando un comentario (commit), lo que te permitirá darle trazabilidad de los documentos que cambias y cuando los cambias. Para ello, escribe dentro de la terminal: ***git.commit_ am.fHola.GitHub?este.es.mi.nuevo.branch***

```
PS C:\Users\I\Documents\INGENIERIA INDUSTRIAL\SEMESTRE 7\Sistemas de Manufactura\ITQSM\SistemasDeManufactura-2024> git commit -am "H
la GitHub, este es mi nuevo branch"
[JocelynRamirezCorrales df39913] Hola GitHub, este es mi nuevo branch
1 file changed, 2 insertions(+)
PS C:\Users\I\Documents\INGENIERIA INDUSTRIAL\SEMESTRE 7\Sistemas de Manufactura\ITQSM\SistemasDeManufactura-2024> |
```

10. Después, ejecuta ***git.push_u.origin.(Nombre.de.la.rama)***, para así poder subir tu nueva rama al repositorio remoto GitHub. Por ejemplo, en este caso sería: ***git.push_u.originJocelynRamirezCorrales;***

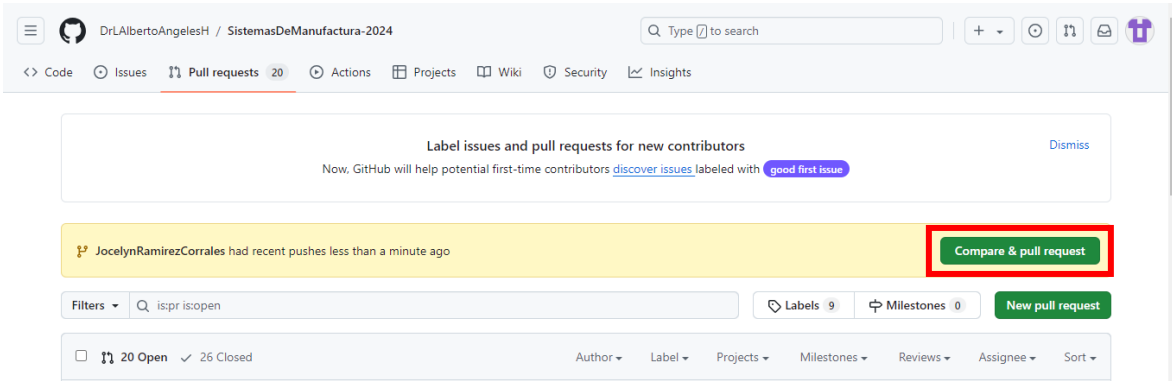
```

istemasDeManufactura-2024 (Jocelyn
RamirezCorrales)
$ git push -u origin JocelynRamirezCorrales
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done
.
Delta compression using up to 4 th
reads
Compressing objects: 100% (3/3), d
one.
Writing objects: 100% (3/3), 340 b
ytes | 170.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 2), reused 0 (delta
0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 0% (0/
remote: Resolving deltas: 50% (1/
remote: Resolving deltas: 100% (2/
remote: Resolving deltas: 100% (2/
2), completed with 2 local objects
.
remote:
remote: Create a pull request for 'JocelynRamirezCorrales' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/DrLAlbertoAngelesH/SistemasDeManufactura-2024/pull/new/JocelynRamirezCorrales
remote:
To https://github.com/DrLAlbertoAngelesH/SistemasDeManufactura-2024.git
* [new branch]      JocelynRamirezCorrales -> JocelynRamirezCorrales
branch 'JocelynRamirezCorrales' set up to track 'origin/JocelynRamirezCorrales'.

l@DESKTOP-HNG188L MINGW64 ~/Documents/INGENIERIA INDUSTRIAL/SEMESTRE 7/Sistemas de Manufactura/ITQSM/SistemasDeManufactura-2024 (JocelynRamirezCorrales)

```

11. Enseguida, ir al repositorio en GitHub y ver que la nueva rama se ha creado, ahora nos indica que comparemos y hagamos una petición para extraer los cambios. Por lo tanto, dar click en el botón verde de Compare & pull request.



12. Después de dar click, aparecerá la ventana con el comentario generado anteriormente en Visual Studio Code. Por lo tanto, se debe dar click en el botón verde de Create pull request.

base: main compare: JocelynRamírezCorrales ✓ Able to merge. These branches can be automatically merged.

Add a title

Hola GitHub, este es mi nuevo branch

Add a description

Write Preview H B I ≡ <> @ ↩

Add your description here...

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

Create pull request

13. Finalmente, aparecerá la ventana de que se ha generado un comentario. Por lo que, cada que se genere un cambio dentro del documento se debe repetir estos últimos pasos.

Hola GitHub, este es mi nuevo branch #47

Open JocelynRamírezC wants to merge 2 commits into main from JocelynRamírezCorrales

Conversation 0 Commits 2 Checks 0 Files changed 1 +2 -1

JocelynRamírezC commented now Collaborator

No description provided.

JocelynRamírezC added 2 commits 9 hours ago

- Hola GitHub, este es mi nuevo branch 2f0eb2b
- Hola GitHub, este es mi nuevo branch 1206784

✓ 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](#).

Reviews

Suggestions

Luis-Rojas89 Request

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

Assignees

No one—[assign yourself](#)

Labels

None yet

Projects

None yet

Milestone

No milestone

Nota;No.se.debe.dar.click.al.botón.de.Merge.pull.request;