



(SOP) Procedimiento operativo estándar

Crear un Branch

Objetivo

El objetivo de crear un branch (rama) en Git es permitir el desarrollo de nuevas funcionalidades o realizar cambios sin afectar el código principal del proyecto. Los branches facilitan el trabajo en paralelo, permitiendo que varios desarrolladores colaboren en diferentes características o correcciones de errores de manera aislada, para luego fusionarlos con la rama principal cuando estén listos y probados.

Alcance

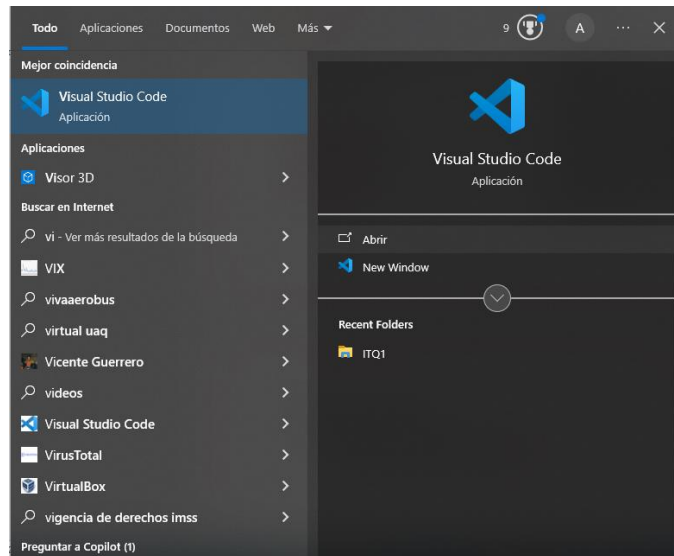
Este SOP para crear un branch está dirigido a desarrolladores, equipos de desarrollo y colaboradores que utilizan Git como sistema de control de versiones. Está pensado para usuarios con conocimientos básicos de Git, que necesitan trabajar en diferentes ramas de un proyecto de manera aislada para desarrollar nuevas características, corregir errores o realizar experimentos sin interferir con el código principal.

Acrónimos y definiciones

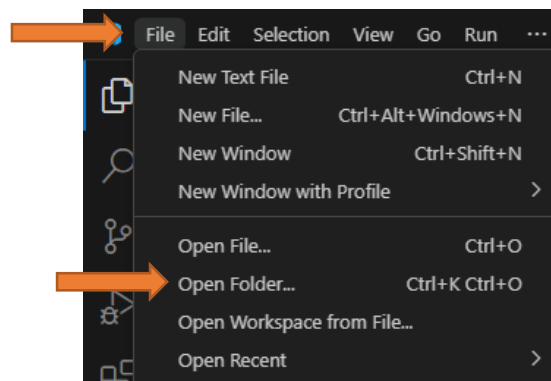
Acrónimo	Definición
Ctrl+ñ	Atajo de teclado para abrir una nueva terminal en algunos entornos.
git push -u origin	Sube los cambios locales a un repositorio remoto y establece la rama actual como predeterminada para futuros push.
git commit -am	Realiza un commit agregando automáticamente todos los cambios rastreados y añade un mensaje al mismo tiempo.
README.md	Archivo en formato Markdown que normalmente contiene información importante sobre un proyecto, como su propósito, instalación y uso.
Git checkout -b	Crea una nueva rama y cambia a ella en un solo comando.
Git Branch	Muestra una lista de las ramas existentes o permite crear, eliminar y gestionar ramas.

Pasos del proceso

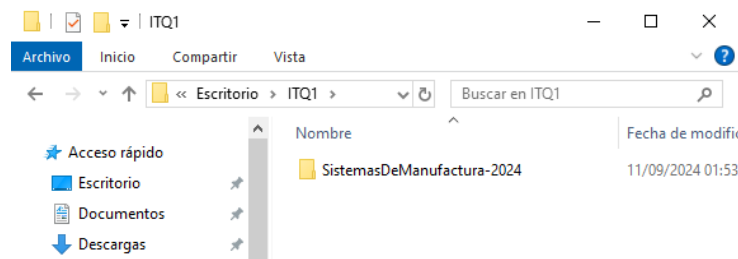
1. Abrir el Visual Studio Code



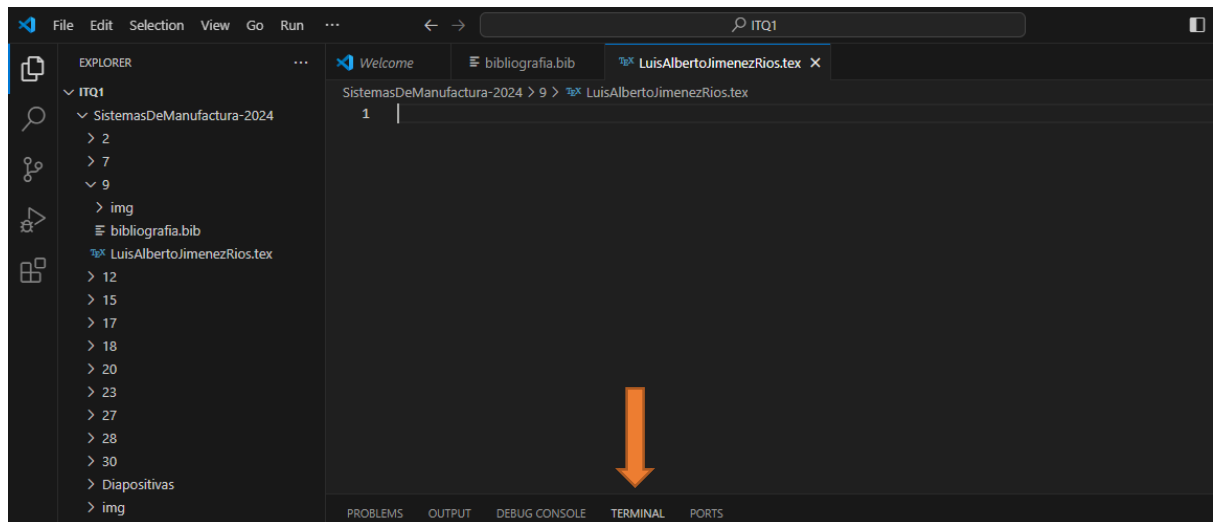
2. Después de abrir la aplicación, se debe abrir el proyecto local que has clonado o creado. Para esto, se debe seleccionar en la barra superior el apartado "File". Después, te mostrara varios accesos, a lo que se debe dar clic en "Open Folder".



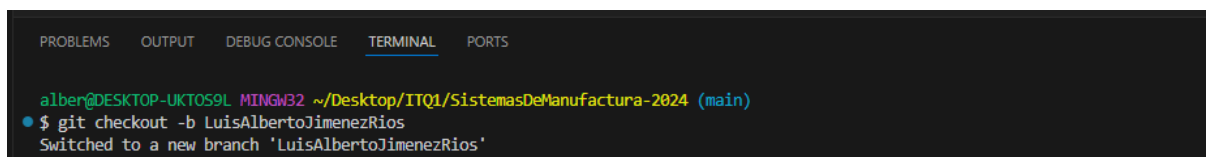
3. Al dar clic, debes buscar la carpeta o repositorio que has clonado anteriormente.



4. Después, se debe abrir el apartado de Terminal, en caso de que no aparezca se debe presionar con el teclado el comando Ctrl + ñ.



5. Posicionado en 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 Jocelyn Ramírez Corrales. #20 escrito con formato PascalCase.



6. Una vez que hayas hecho cambios en los archivos, usa el comando `git add <archivo>` para preparar los archivos que quieras incluir en el commit.

```

PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

alber@DESKTOP-UKTOS9L MINGW32 ~/Desktop/ITQ1/SistemasDeManufactura-2024 (main)
• $ git checkout -b LuisAlbertoJimenezRios
Switched to a new branch 'LuisAlbertoJimenezRios'

alber@DESKTOP-UKTOS9L MINGW32 ~/Desktop/ITQ1/SistemasDeManufactura-2024 (LuisAlbertoJimenezRios)
• $ git add .

```

7. Si es la primera vez que usas Git en esta máquina, necesitarás configurar tu correo electrónico globalmente, para esto debes utilizar `git config ----- global user.email`.

```

PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

alber@DESKTOP-UKTOS9L MINGW32 ~/Desktop/ITQ1/SistemasDeManufactura-2024 (LuisAlbertoJimenezRios)
• $ git config --global user.email "jimenez.rios.luis118@gmail.com"

```

8. Después, utiliza el comando `git commit -am "<mensaje>"` para hacer un commit de los cambios que ya han sido añadidos al *stage* y añadir un mensaje describiendo los cambios, un ejemplo es de mensaje que puedes colocar es "Subo branch".

```

PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

alber@DESKTOP-UKTOS9L MINGW32 ~/Desktop/ITQ1/SistemasDeManufactura-2024 (LuisAlbertoJimenezRios)
• $ git config --global user.email "jimenez.rios.luis118@gmail.com"

alber@DESKTOP-UKTOS9L MINGW32 ~/Desktop/ITQ1/SistemasDeManufactura-2024 (LuisAlbertoJimenezRios)
• $ git commit -am "Subo branch"
[LuisAlbertoJimenezRios 9a24568] Subo branch
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 9/LuisAlbertoJimenezRios.tex
create mode 100644 9/bibliografia.bib

```

9. Por último, ejecuta `git push -u origin.(Nombre.de.la.rama)`, para así poder subir tu nueva rama al repositorio remoto GitHub.

```

alber@DESKTOP-UKTOS9L MINGW32 ~/Desktop/ITQ1/SistemasDeManufactura-2024 (LuisAlbertoJimenezRios)
• $ git push -u origin LuisAlbertoJimenezRios
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (4/4), 355 bytes | 88.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 1), reused 1 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
remote:
remote: Create a pull request for 'LuisAlbertoJimenezRios' on GitHub by visiting:

```

10. Solo queda regresar a Git hub a revisar que la nueva rama se haya creado.

