1)

¿Qué es GitHub?

Es una plataforma online donde distintos usuarios pueden cooperar para la creación y modificación de código de manera colaborativa.

¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Desde nuestro perfil vamos a Repositories > New. Le ponemos nombre y descripción y lo seteamos como público o privado.

¿Cómo crear una rama en Git?

Usando el siguiente comando en la terminal: git branch nombre-de-la-rama Esto crea una nueva rama a partir de la rama actual, sin cambiarte a ella.

¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Por medio del comando git checkout nombre-de-la-rama

¿Cómo fusionar ramas en Git?

Con el comando git merge nombre-de-la-rama

¿Cómo crear un commit en Git?

Con git commit -m "Mensaje del commit", donde vamos a hacer un comentario de referencia sobre esta modificación.

Previamente deberemos haber hecho un git add . para agregar a los archivos sobre los cuales hacemos el commit.

¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Después de hacer un commit, debes enviar (push) los cambios al repositorio remoto: git push origin nombre-de-la-rama

¿Qué es un repositorio remoto?

Es una versión del repositorio que está alojada en un servidor externo, como GitHub, y permite colaborar con otros desarrolladores de forma remota.

¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Usando el comando:

git remote add origin https://github.com/usuario/nombre-delrepositorio.git

Esto conecta tu repositorio local con el repositorio remoto en GitHub.

¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Congit push origin master

¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Congit pull origin master

¿Qué es un fork de repositorio?

Es una copia de un repositorio que se crea en tu cuenta de GitHub. Permite modificar el proyecto sin afectar el repositorio original, ideal para contribuir a otros proyectos.

¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Desde el repositorio de interés en GitHub, haciendo click en el botón Fork.

¿Cómo enviar una solicitud de extracción (pull request) a un repositorio?

Desde GitHub, haciendo click en el botón Contribute > Open pull request. Además deberemos indicar en qué es que mejora nuestro código al original.

¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Abriendo la solicitud de extracción, y seleccionando Aprobar, para que los cambios se realicen.

¿Qué es una etiqueta en Git?

Una etiqueta (tag) es una referencia que se utiliza para marcar puntos específicos en la historia del repositorio, comúnmente usada para versiones (por ejemplo: v1.0.0).

¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Congit tag nombre-de-la-etiqueta

¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Con git push -tags para todas las etiquetas. También se puede enviar una en particular con el comando git push nombre-de-la-etiqueta

¿Qué es un historial de Git?

Es el registro de todos los commits realizados en un repositorio, incluyendo los cambios, fechas, autores, etc.

¿Cómo ver el historial de Git?

Con git log vemos todos los commit (en orden descendente).

¿Cómo buscar en el historial de Git?

Con git log —grep, para filtrar una búsqueda especifica entre todos los commits. También se puede usar: git log —nombre_archivo si necesitamos ese en particular, git log —since="yyyy-mm-dd" –until="yyyy-mm-dd" para buscar en un rango de fechas, o git log —author="nombre_autor" para buscar por autor.

¿Cómo borrar el historial de Git?

Localmente, usamos git reset para borrar todo, git reset nombre_archivo para borrar uno específico.

Remotamente, con el comando git rebase, para borrar commits consecutivos.

¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Es un repositorio que solo puede ser visto por ti y por las personas que tú autorices. Ideal para proyectos confidenciales o en desarrollo.

¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Al momento de crear el repositorio en GitHub seleccionar la opción Privado.

¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub?

Yendo a Colaboradores > Agregar personas. Se debe indicar por el mail del usuario, establecer su rol y elegir el repositorio al cual será invitado.

¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Es un repositorio visible para cualquier persona en internet.

¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

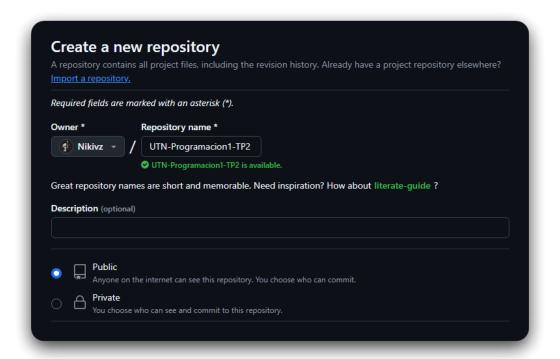
Al momento de crear el repositorio en GitHub seleccionar la opción Público.

¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

En el repositorio de interés, desde Configuración > Acceso > Agregar personas.

2) Actividad GitHub N°1

- Creo repositorio



- Creo archivo, lo añado, hago commit y pusheo

```
-\Desktop\FACU\Programacion I\TP 2\Actividad Github 1
Initialized empty Git repository in c:/Users/Niki/Desktop/FACU\Programacion I\TP 2\Actividad Github 1
-\Desktop\FACU\Programacion T\TP 2\Actividad Github 1
-\Desktop\FACU\Programacion T\TP 2\Actividad Github 1
[master (root-commit) d8990ab] Agregando mi-archivo.txt
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 mi-archivo.txt
-\Desktop\FACU\Programacion T\TP 2\Actividad Github 1
-\Desktop\FACU\Programacion T\TP 2\Activi
```

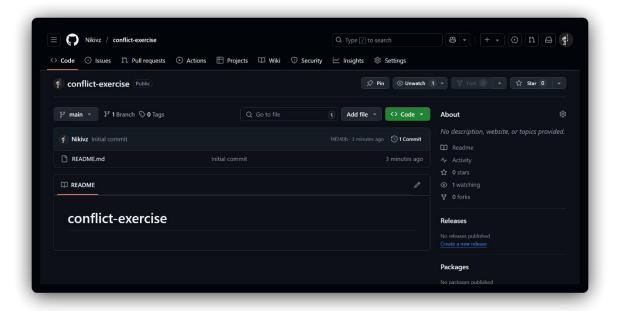
- Creo nueva rama y me muevo a ella, agrego un archivo y lo subo a ella

```
-\Desktop\FACU\Programacion I\TP 2\Actividad Github 1
-\Desktop\FACU\Programacion I\TP 2\Actividad Github 1
Switched to branch 'rama'

-\Desktop\FACU\Programacion I\TP 2\Actividad Github 1
-\Desktop\FACU\Programacion U\TP 2\Actividad Github 1
-\Desktop\FACU\Progra
```

2) Actividad GitHub N°2

Creo repositorio



- Clono repositorio a máquina local

```
-\Desktop\FACU\Programacion I\TP 2\Actividad Github 2 git clone https://github.com/Nikivz/conflict-exercise.git Cloning into 'conflict-exercise'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (3/3), done.
```

- Creo nueva rama, me voy a ella, modifico archivo, lo agrego y hago commit

```
-\Desktop\FACU\Programacion I\TP 2\Actividad Github 2\conflict-exercise
Smitched to a new branch 'feature-branch'
-\Desktop\FACU\Programacion I\TP 2\Actividad Github 2\conflict-exercise
-\Desktop\FACU\Programacion I\TP 2\Actividad FADME.md
-\Desktop\FACU\Programacion I\TP 2\Actividad Github 2\conflict-exercise
-\Desktop\FACU\Programacion I\TP 2\Actividad FADME.md
-\Desktop\FACU\Programacion I\TP 2\Actividad Github 2\conflict-exercise
-\Desktop\FACU\Programacion I\TP 2\Actividad Github 2\conflict-exercise
-\Desktop\FACU\Programacion I\TP 2\Actividad FADME.md
-\Desktop\FACU\Programacion I\TP 2\Activid
```

Vuelvo a la rama main, edito archivo, guardo cambio y hago commit.
 Hago merge, generando el conflicto y lo resuelvo conservando los dos contenidos

```
-\Desktop\FACU\Programacion I\TP 2\Actividad Github 2\conflict-exercise
-\Desktop\FACU\Programacion I\
```

