Actividad 1:

• ¿Qué es GitHub?

GitHub es una comunidad donde podemos compartir nuestros repositorios de forma pública o privada

• ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

1)Inicia sesión en GitHub.
2)Haz clic en el botón **"New"** o ve a **Repositories > New**.
3)Escribe un nombre para el repositorio.
4)Elige si será **público** o **privado**.
5)(Opcional) Agrega un README, .gitignore o licencia.
6)Haz clic en **"Create repository"**.

• ¿Cómo crear una rama en Git?

git branch nombre-de-la-rama

• ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

git checkout nombre-de-la-rama

• ¿Cómo fusionar ramas en Git?

git merge nombre-de-la-rama

• ¿Cómo crear un commit en Git?

git commit -m "Mensaje del commit"

• ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

git push origin nombre-de-la-rama

• ¿Qué es un repositorio remoto?

Un **repositorio remoto** es una versión del repositorio que está alojada en un servidor, como GitHub. Permite colaborar con otros usuarios y almacenar el código en la nube. Se accede a través de Internet y se puede sincronizar con tu repositorio local.

• ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

git remote add origin <URL-del-repositorio>

• ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

git push -u origin master

• ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

git pull origin nombre-de-la-rama

• ¿Qué es un fork de repositorio?

Un **fork** es una copia de un repositorio en tu cuenta de GitHub. Te permite modificarlo sin afectar el original y contribuir mediante **pull requests**. Se usa para colaborar en proyectos de terceros.

• ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Para crear un **fork** de un repositorio en GitHub
1)Ve al repositorio que quieres forkar.
2)Haz clic en el botón **"Fork"** (arriba a la derecha).
3)Selecciona tu cuenta o una organización.
4)GitHub creará una copia del repositorio en tu cuenta.
5)Ahora puedes clonar tu fork y hacer cambios sin afectar el original.

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

1)Sube tus cambios a tu fork:
2)Ve al **repositorio original** en GitHub.
3)Haz clic en **"Pull Requests" > "New pull request"**.
4)Selecciona tu **rama con los cambios**.
5)Escribe un **título y descripción**.

6)Haz clic en **"Create pull request"**.

• ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Para aceptar una **pull request** en GitHub:

1)Ve al repositorio en GitHub.

2)Haz clic en la pestaña **"Pull Requests"**.

3)Selecciona la **pull request** que quieres aceptar.

4)Revisa los cambios y comentarios.

5)Haz clic en **"Merge pull request"**.

6)Confirma con **"Confirm merge"**.

• ¿Qué es un etiqueta en Git?

Una **etiqueta (tag)** en Git es un marcador usado para señalar versiones específicas de un proyecto, como lanzamientos o hitos importantes. Se usa comúnmente para versiones estables.

• ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Para crear una **etiqueta (tag)** en Git:

1)**Etiqueta ligera** (simple marcador):git tag nombre-de-la-etiqueta

2)**Etiqueta anotada** (con mensaje y metadatos):git tag -a nombre-de-la-etiqueta -m "Descripción de la etiqueta"

• ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Enviar la etiqueta al repositorio remoto:git push origin nombre-de-la-etiqueta

• ¿Qué es un historial de Git?

El **historial en Git** es el registro de todos los commits realizados en un repositorio. Permite ver los cambios, autores y fechas de cada modificación.

• ¿Cómo ver el historial de Git?

Para ver el historial, usa: git log

• ¿Cómo buscar en el historial de Git?

Para buscar en el historial de Git, usa estos comandos:

Buscar por mensaje de commit: `git log --grep="palabra clave"`

Buscar por autor: `git log --author="nombre o email"`

Buscar por cambios en un archivo: `git log -- nombre-del-archivo`

Buscar por una palabra dentro del código: `git log -S "texto a buscar"`

• ¿Cómo borrar el historial de Git?

Borrar el historial localmente (manteniendo los archivos):

rm -rf .git

git init

git add .

git commit -m "Reiniciando historial"

• ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Un **repositorio privado** en GitHub es un repositorio cuyo contenido está restringido solo a ciertos usuarios o colaboradores que tengan acceso explícito. Esto significa que solo las personas que hayan sido invitadas o autorizadas pueden ver, clonar, modificar o contribuir al código almacenado en ese repositorio.

• ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

1)Inicia sesión en GitHub.

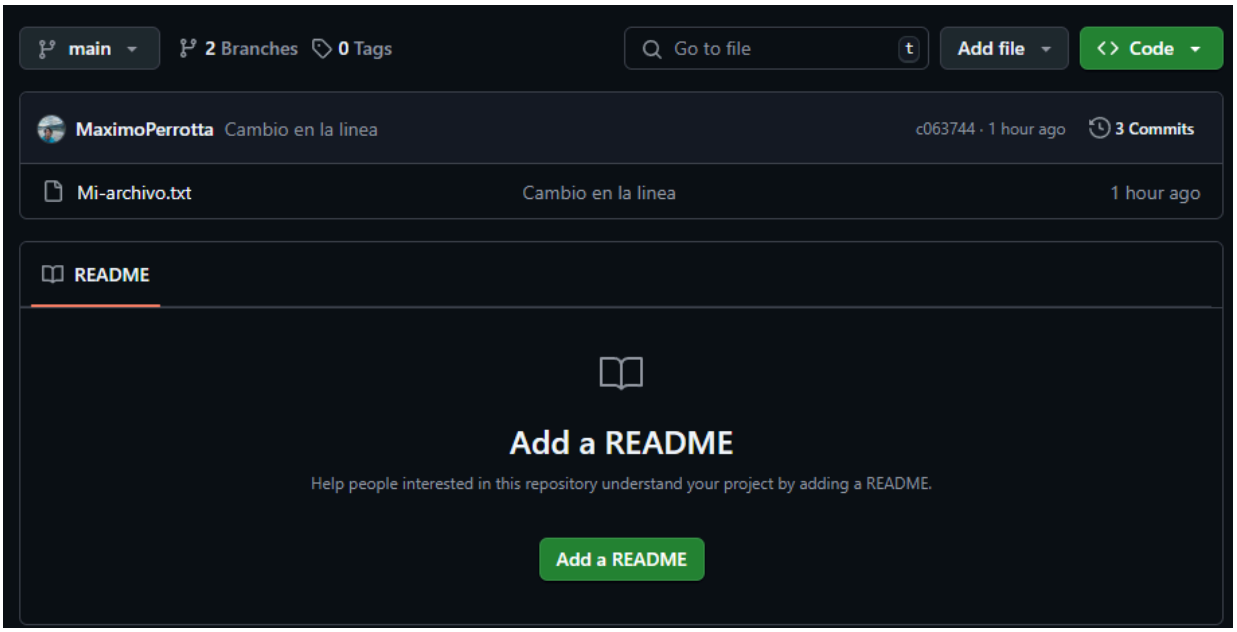
2)Haz clic en el icono de **"+"** en la esquina superior derecha y selecciona **"New repository"**.

3)Escribe el **nombre** del repositorio y, si quieres, agrega una **descripción**.

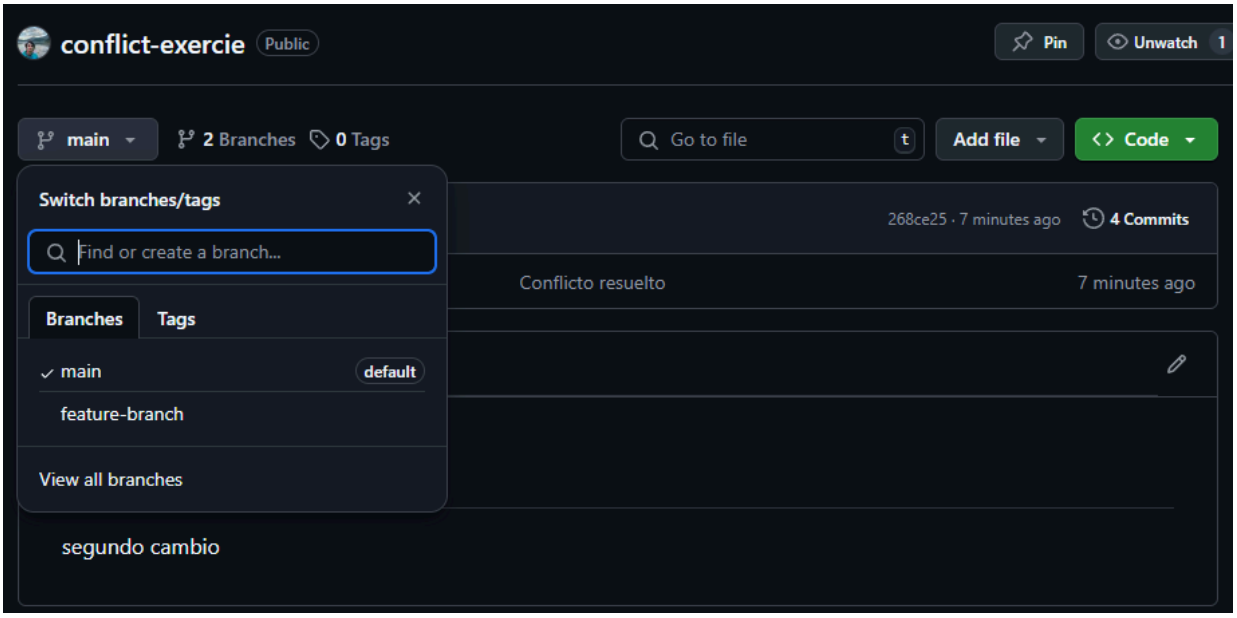
4)En la opción **"Visibility"**, selecciona **"Private"**.

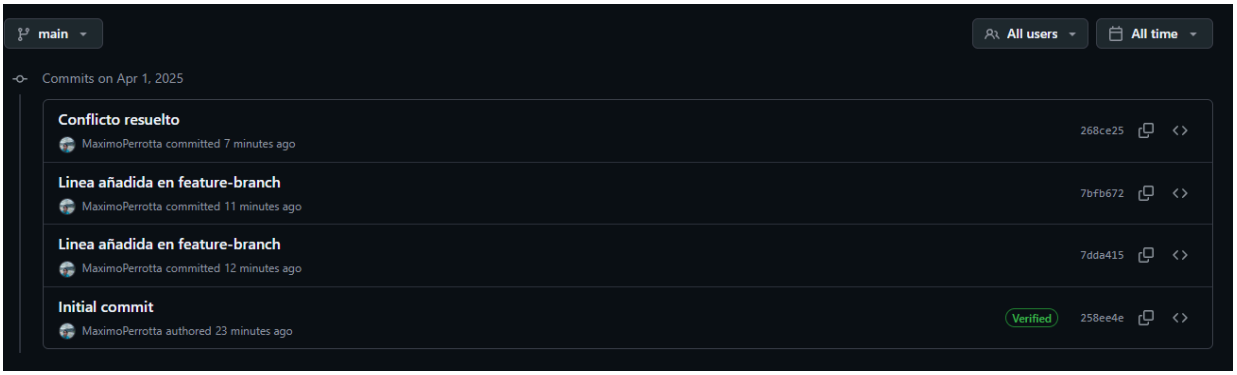
5)Haz clic en **"Create repository"**.
6)Para invitar colaboradores, ve a **Settings** > **Manage access** > **Invite a collaborator**.
• ¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub?
Para invitar colaboradores, ve a **Settings** > **Manage access** > **Invite a collaborator**
• ¿Qué es un repositorio público en GitHub?
Un **repositorio público** en GitHub es un repositorio cuyo contenido es accesible para cualquier persona en internet. Esto significa que cualquier persona puede ver, clonar, forkar, y contribuir al proyecto, siempre y cuando se sigan las reglas de colaboración definidas por el propietario del repositorio.
• ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?
1)Inicia sesión en GitHub.
2)Haz clic en el icono de **"+"** en la esquina superior derecha y selecciona **"New repository"**.
3)Escribe el **nombre** del repositorio y, si quieres, agrega una **descripción**.
4)En la opción **"Visibility"**, selecciona **"Public"**.
5)Haz clic en **"Create repository"**.
• ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?
1)Abre el **repositorio público** en GitHub.
2)Copia la **URL** que aparece en la barra de direcciones de tu navegador (por ejemplo,
3)Comparte esa **URL** con quien quieras, ya sea por correo, redes sociales, etc.

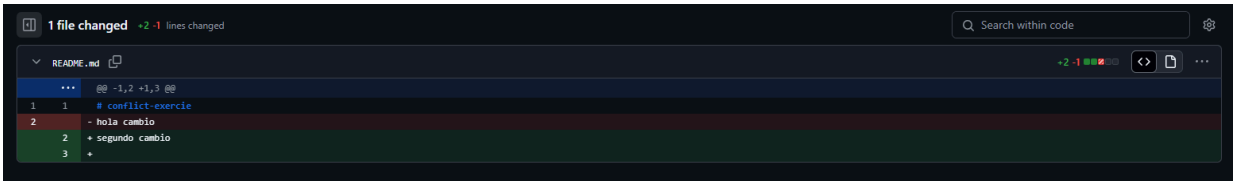
Actividad 2:
Repositorio creado, archivo agregado y rama creada.



Actividad 3:
Repositorio creado, clonado, rama creada, merge con conflicto generado y solucionado y todo subido y verificado en github







Maximo Perrotta.