- 1- GitHub es una plataforma basada en la nube, que te permite almacenar y compartir tu trabajo con otros usuarios para escribir codigo. Para esto es necesario crear un repositorio donde se almacenara tu codigo y Github va a permitir que puedas compartir tu trabajo con otros usuarios, para que los mismos observen o colaboren en el. Tambien permite seguir y administar los cambios en el codigo a lo largo del tiempo.
- 2- Estos son los pasos para crear un repositorio en GitHub
- 1-Ir a GitHub
- 2-En la esquina superior derecha, seleccionar Nuevo repositorio
- 3-Escribir un nombre para el repositorio
- 4-añadir una descripcion (opcional)
- 5-Elegir la visibilidad del repositorio
- 6-Decidir si quieres inicializar el repositorio con un archivo .
- 7-Hacer clic en Crear repositorio
- 3- Para crear una rama en Git, puedes usar el comando git branch seguido del nombre de la rama que quieras crear. Por ejemplo, para crear una rama llamada new_branch, puedes usar git Branch new_branch. Tambien puedes usar el comando git checkout con el argumento -b para crear y cambiar a una rama al mismo tiempo. Por ejemplo, git checkout -b new-branch.
- 4- Para cambiar a otra rama en Git, utiliza el comando git checkout seguido del nombre de la rama a la que deseas ir, ej: git checkout proyecto 1.
- 5- Las ramas en Git se fusionan a través de una opción que se llama MERGE, cuando dos ramas de Git se unen, nos vamos a encontrar con CONFLICTOS algunos lo resolverá Git y otro será tarea del programador. Ejemplo en una rama trabajamos con fondo gris y letras negras y en otra rama con fondo oscuro y letras blancas, cuando se unan las ramas será trabajo del programador solucionar el conflicto.
- 6- Para crear un comitt en Git lo que debemos hacer es: Primero utilizamos git add, este comando ñade todos los cambios que hiciste a los archivos en tu proyecto al área de preparación (staging area), preparándolos para ser registrados. Luego utilizamos git commit -m "Mensaje del commit". Este comando guarda los cambios que añadiste, creando un commit; con el mensaje que pongas entre comillas (ej Proyecto_1).

7-

- 8- Un repositorio remoto es una versión de un proyecto que se encuentra alojada en un servidor externo. Podemos compartir nuestros repositorios de forma publica o privada.
- 9- Para agregar un repositorio remoto a git lo que debemos hacer es: Crear un repositorio en github, luego lo asociamos con nuestro repositorio local a través de algunos comandos de git, el paso siguiente es hacer un push (hacer una copia exacta del repositorio local y alojarlo en los servidores de GitHub). El siguiente paso es hacer un clon, descargamos una copia exacta del repositorio remoto en el estado en que se encuentre y va aparecer en nuestra PC de forma local.
- 10- Para empujar cambios a un repositorio remoto lo hacemos a través de un comando llamado GIT PUSH.
- 11- Para obtener los cambios de un repositorio remoto en Git, puedes usar el comando GIT FETCH. Esto recupera todas las ramas de seguimiento remoto nuevas y etiquetas sin combinar los cambios en las ramas propias.

- 12- Un fork de repositorio es una copia exacta de un repositorio original.
- 13-Para crear un fork de un repositorio en GitHub o Bitbucket, puedes seguir estos pasos: 1-Ir al repositorio que deseas clonar. 2-Hacer clic en el botón Fork. 3-Seleccionar la cuenta o organización donde se creará la copia. 4-Si es necesario, nombrar y describir el fork. 5-Hacer clic en Create fork.

Una vez creado el fork, tendrás dos repositorios idénticos pero independientes. Los cambios que se hagan en uno no se transmiten automáticamente al otro.

- 14- Para enviar una solicitud pull request a un repositorio de GitHub debemos seguir estos paso: ir a la pagina del repositorio y seleccionar la rama que contiene los cambios, elegir la rama base y la rama de comparación, escribir un titulo y una descripción, luego "crear solicitud de incorporación de cambios".
- 15- Para aceptar una solicitud de extracción lo que debemos hacer es: Ir a la lista de solicitudes de incorporación de cambios, seleccionar la solicitud de incorporación de cambios que deseamos revisar, hacemos click en archivos modificados, revisamos los cambios propuestos, aprobamos y enviamos revisión.
- 16- Las etiquetas son referencias que apuntan a puntos concretos en el historial de Git.
- 17-Para crear una etiequeta en git debemos utilizar el siguiente comando "git tag" y el nombre de la etiqueta.
- 18- Para enviar una etiqueta a github lo hacemos a través de git push origin y el nombre de la etiqueta.
- 19- El historial de Git es un registro de todos los cambios (commits) realizados en un repositorio a lo largo del tiempo. Cada commit contiene información sobre qué cambios se realizaron, cuándo y quién los hizo. Este historial permite a los desarrolladores ver el progreso del proyecto, revertir a versiones anteriores, y colaborar de manera eficiente.
- 20- El historial de git se puede ver a través del comando "git log". Este comando muestra los commits en orden cronológico inverso, con detalles como el identificador único del commit (hash), el autor, la fecha y el mensaje del commit.
- 21-Para buscar en el historial de Git, puedes usar varias opciones y comandos para encontrar información específica como mensajes de commit, autores, fechas, o cambios en archivos.

Buscar por mensaje de commit: git log --grep="texto a buscar"

Buscar por autor de commit: git log --author="nombre del autor"

Buscar por fecha de commit: (después de una fecha) git log --since="fecha"

Buscar por autor de commit: (entre dos fechas) git log --since="fecha inicio" --until="fecha fin"

Buscar por archivo o directorio: git log -- <ruta-del-archivo>

Buscar y ver los cambios (diffs) en los commits: git log -p

Ver el historial en formato más conciso: git log -oneline

Buscar qué commit modificó una línea específica de un archivo: git blame <archivo>

Combinación de múltiples filtros (por ejemplo, autor, mensaje y fecha): git log --author="Juan Pérez" --grep="bugfix" --since="2025-01-01"

22- Hay varias maneras de borrar el historial de git estas formas son:

Eliminar todo el historial y mantener solo el estado actual (reiniciar el repositorio): Este proceso elimina todo el historial y hace que el proyecto comience desde cero, pero manteniendo el estado actual de los archivos.

Eliminar un commit específico del historial

Usar git reset para eliminar commits

Usar git filter-branch o git filter-repo para eliminar información específica

Eliminar todo el historial y empezar desde un commit específico

23- Un repositorio privado en GitHub es un tipo de repositorio donde solo las personas que han sido invitadas o que tienen acceso explícito pueden ver o colaborar en el código. A diferencia de los repositorios públicos, donde cualquier persona puede ver el contenido del repositorio, los repositorios privados son cerrados para el público en

general, y solo aquellos con permisos específicos pueden acceder a él.

24- Para crear un repositorio privado en github primero tenemos que ir a "new repository", ingresamos el nombre del repositorio y en la secciono "visibility" seleccionamos la opcion "private"

25- Para invittar a alguien a un repositor privado debemos seguir los siguientes pasos:

Accede al repositorio privado.

Ve a Settings (Configuración).

Haz clic en Manage access (Gestionar acceso).

Haz clic en Invite a collaborator (Invitar a un colaborador).

Escribe el nombre de usuario de GitHub de la persona.

Asigna permisos y haz clic en Add (Agregar).

La persona recibirá la invitación y debe aceptarla.

26- Un repositorio público en GitHub es un repositorio cuyo contenido es accesible para cualquier persona en internet. Esto significa que cualquier usuario puede ver, clonar, bifurcar (fork), y contribuir al repositorio, incluso si no tienen una cuenta de GitHub, aunque generalmente las contribuciones deben ser aprobadas por el propietario del repositorio.

27- Para crear un repositorio público en GitHub necesitamos seguir los siguientes pasos: inicia sesión en GitHub y ve a la página principal.

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

Ingresa un nombre para el repositorio y una descripción (opcional).

Asegúrate de seleccionar "Public" en la sección de visibilidad.

Opcionalmente, puedes agregar un archivo README, una licencia o un archivo.

Haz clic en "Create repository".

28- Hay diferentes maneras de compartir un repositorio en github ejemplo: Copiar y compartir la URL del repositorio.

Invitar a colaboradores desde la sección de "Manage access".

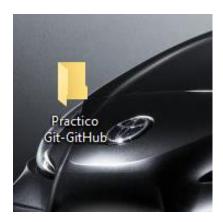
Bifurcar el repositorio (fork) para otros usuarios.

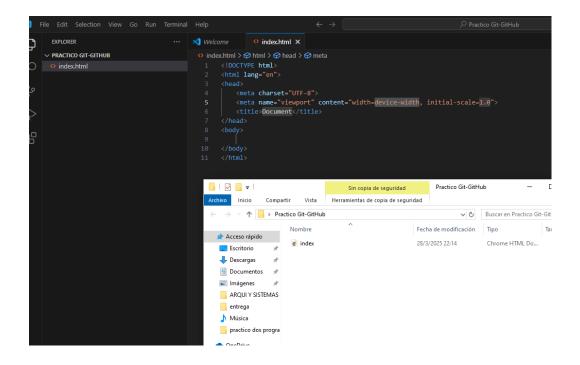
Usar enlaces a temas o etiquetas del repositorio.

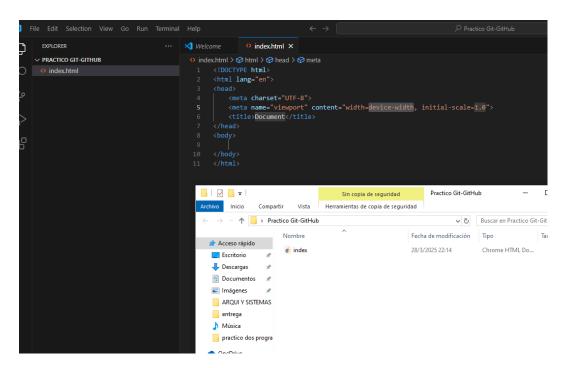
Compartir en redes sociales usando los íconos de compartir.

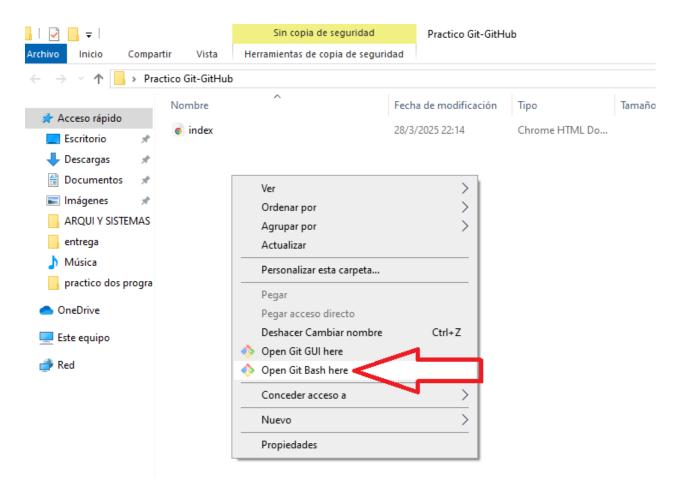
Usar un enlace de GitHub Pages si tienes una página web asociada.

ACTIVIDAD 2

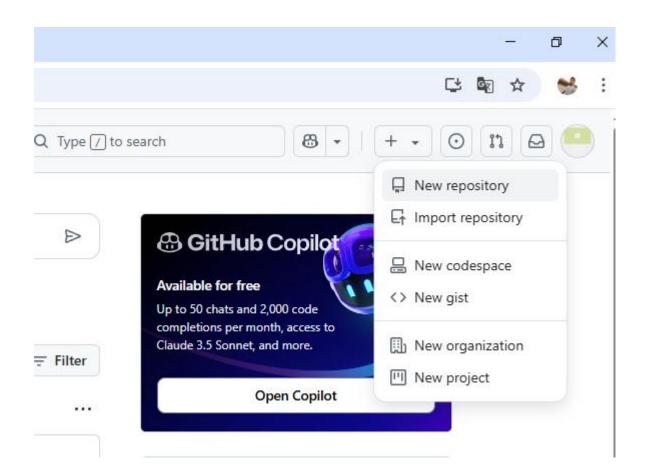








MINGW64:/c/Users/AndresB/Desktop/Practico Git-GitHub



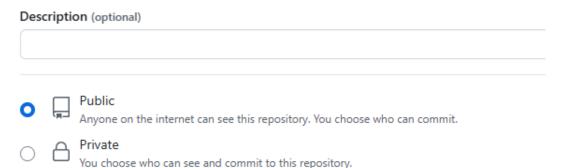
Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project r <u>Import a repository</u>.

Required fields are marked with an asterisk (*).



Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about expert-suc



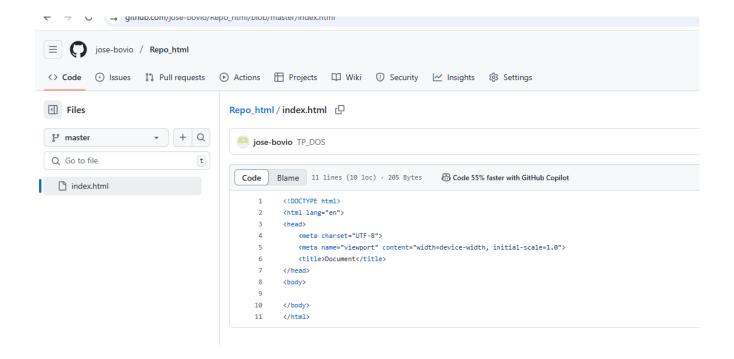
...or push an existing repository from the command line

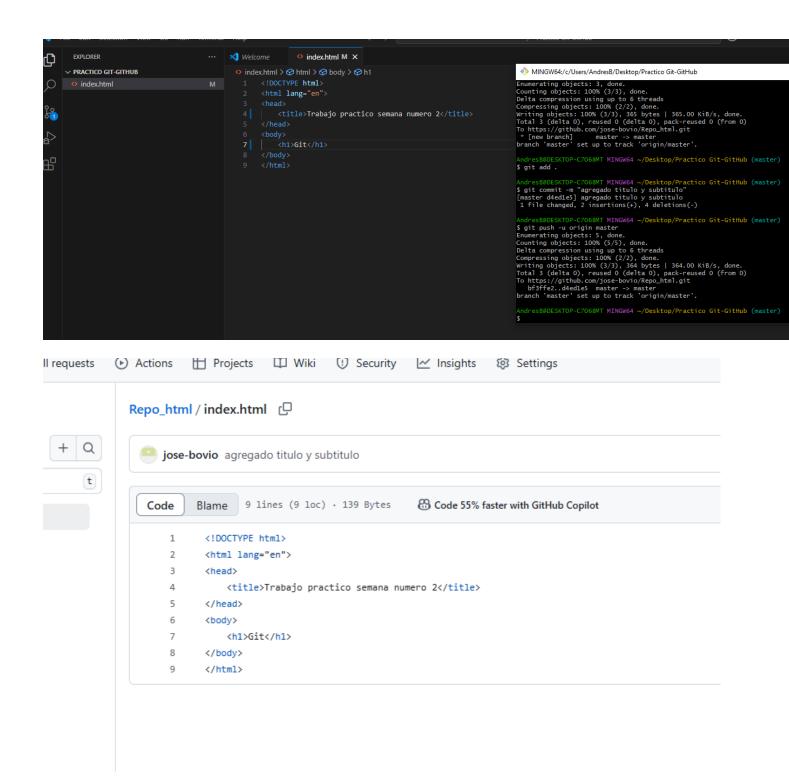
```
git remote add origin https://github.com/jose-bovio/Repo_html.git
git branch -M main
git push -u origin main
```

O Dartiel Haraka Hini faraka ...

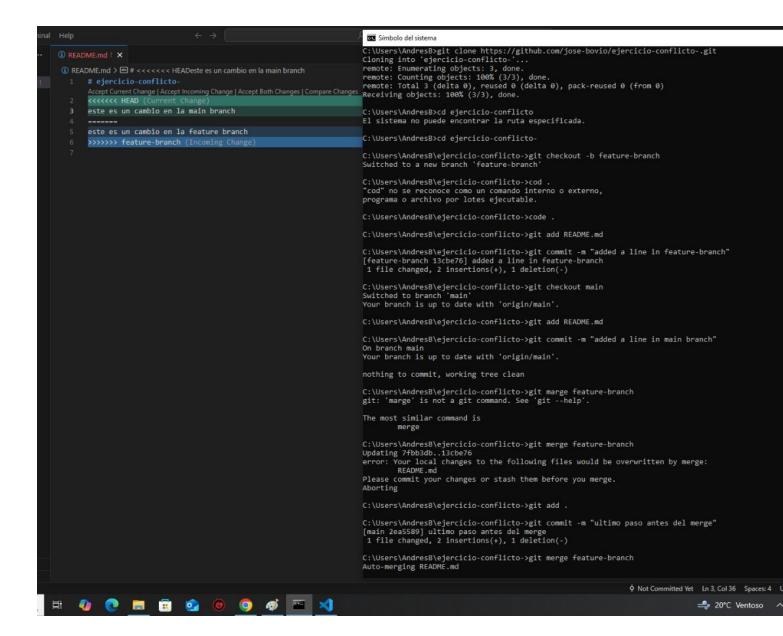
...or push an existing repository from the command line

git remote add origin https://github.com/jose-bovio/Repo_html.git git branch -M main git push -u origin main





https://github.com/jose-bovio/Practico 2.git



https://github.com/jose-bovio/ejercicio-conflicto-.git