

Git y github desktop

En que consiste

GitHub Desktop es una herramienta de código abierto que te permite ser más productivo. GitHub Desktop fomenta que tú y tu equipo colaboren utilizando las mejoras prácticas con Git y GitHub.

Ventajas y desventajas

Ventajas

- Servicio gratuito, aunque también tiene servicios de pago.
- Búsqueda muy rápida en la estructura de los repos.
- Amplia comunidad y fácil encontrar ayuda.
- Ofrece prácticas herramientas de cooperación y buena integración con Git.
- Fácil integrar con otros servicios de terceros.
- Trabaja también con TFS, HG y SVN.

Desventajas

No es absolutamente abierto.

Tiene limitaciones de espacio, ya que no puedes exceder de 100MB en un solo archivo, mientras que los repositorios están limitados a 1 GB en la versión gratis.

Qué tipo de archivos trabaja

En Git existen 4 tipos de archivos: Blob, Tree, Commit y Annotated Tag. Estos cuatro tipos de objetos permiten almacenar archivos y monitorear los cambios en estos.

Qué tipo de lenguajes trabaja

Los lenguajes centrales para las características de GitHub incluyen a C, C++, C#, Go, Java, JavaScript, PHP, Python, Ruby, Scala y TypeScript.

Como se instala y cómo funciona

Instalación y autenticación del escritorio de GitHub

Esto es sencillo. Podemos descargar el archivo de instalación desde el enlace anterior. Podemos instalar GitHub desktop en Windows 7 de 64 bits o posterior y en macOS 10.10 o posterior.

Paso 1

Descargue el paquete basado en su sistema operativo. Yo haré una demostración con la versión de Windows.



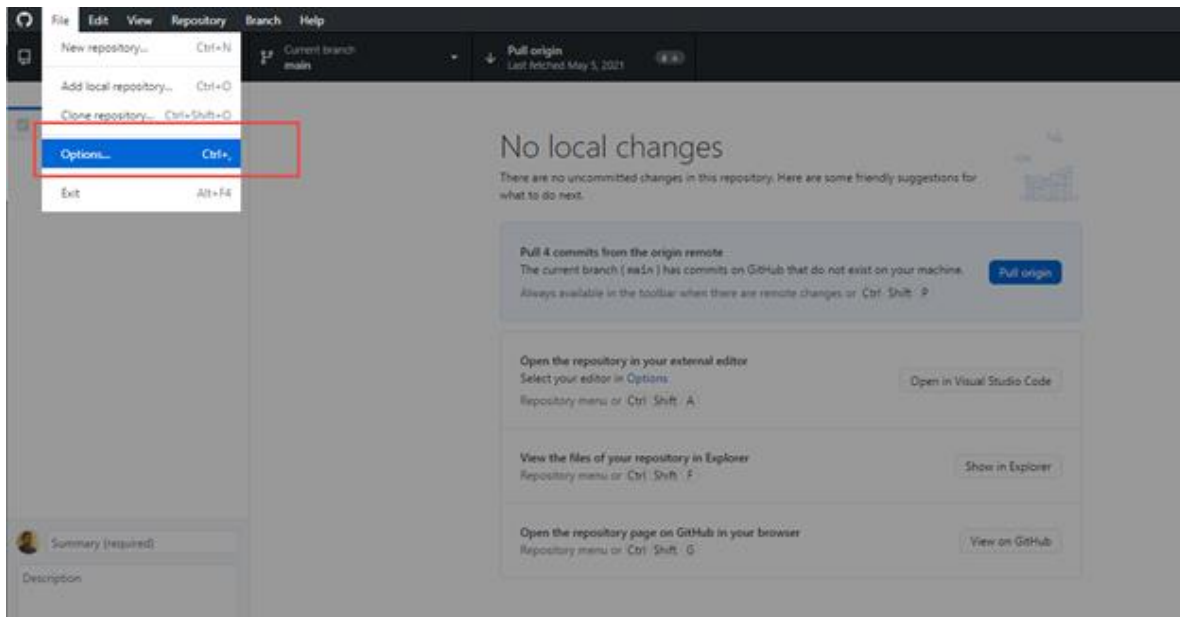
Paso 2

Haz doble clic en el archivo de instalación descargado y continúa la instalación.

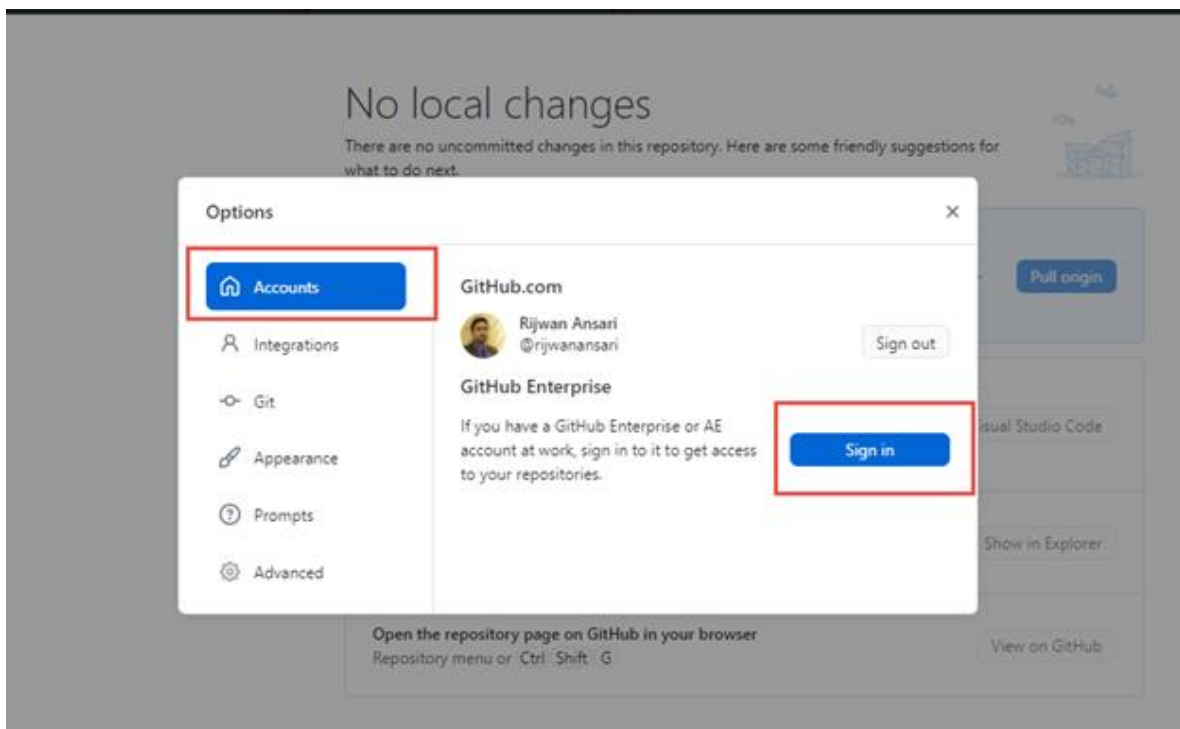
Una vez completada la instalación, se iniciará el escritorio de GitHub.

Puedes autenticarte de forma segura con tu cuenta y acceder a los recursos desde el escritorio de GitHub.

Abre el escritorio de GitHub.



Haz clic en Archivo y Opciones como se muestra arriba.

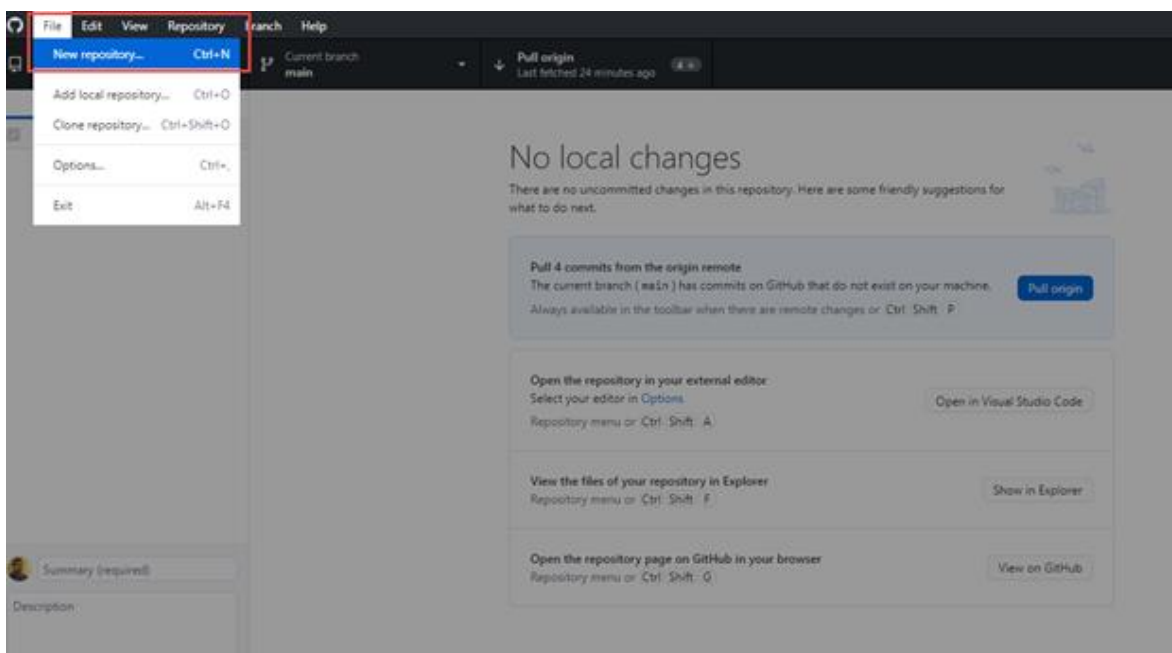


Así es como podemos autenticarnos y conectarnos con GitHub en el escritorio de GitHub.

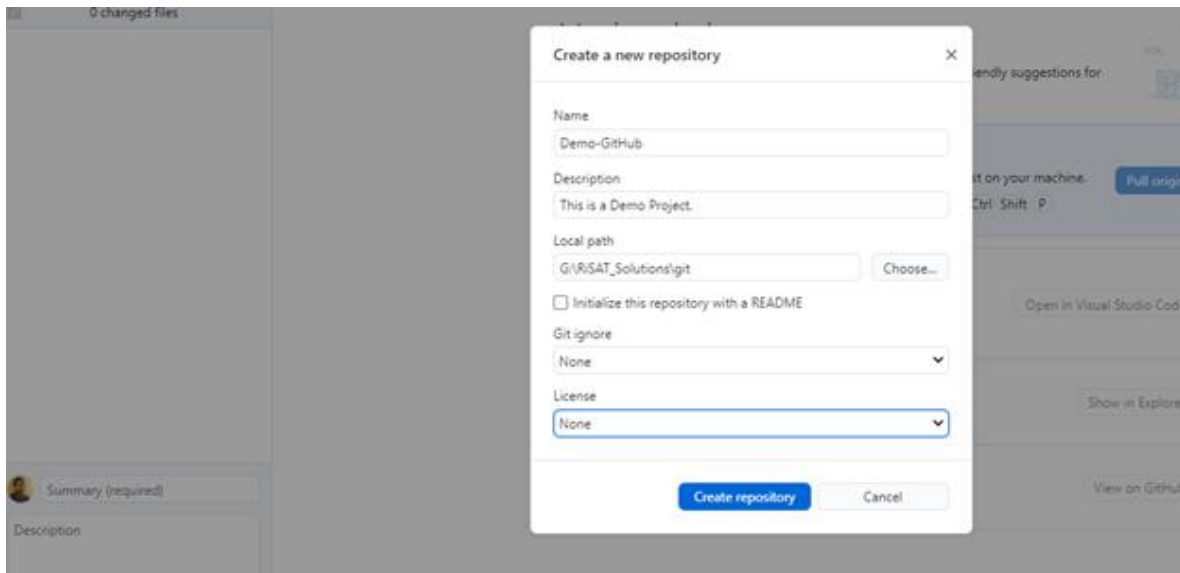
Cómo crear un repositorio Git en GitHub

En esta sección, crearemos un nuevo repositorio Git en GitHub utilizando el escritorio de GitHub.

Haz clic en Archivo en el escritorio de GitHub, como se muestra.



Obtendremos una opción para crear un nuevo repositorio que se muestra. Además, hay otras opciones como añadir un repositorio local o clonar un repositorio.



Seleccionaremos Nuevo Repositorio.

Entonces nos aparecerán las siguientes opciones para crear un repositorio Git.

Introduciremos los siguientes datos,

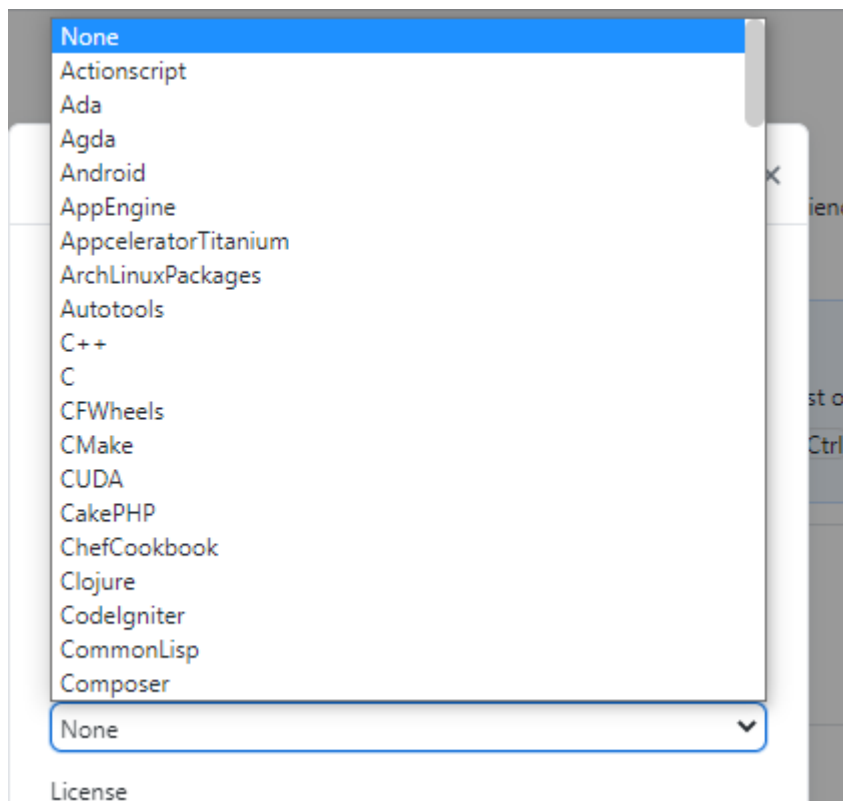
Nombre: Nombre del repositorio Git. En mi caso el nombre es Demo-GitHub

Descripción: Podemos hacer una pequeña descripción de este repositorio como se muestra

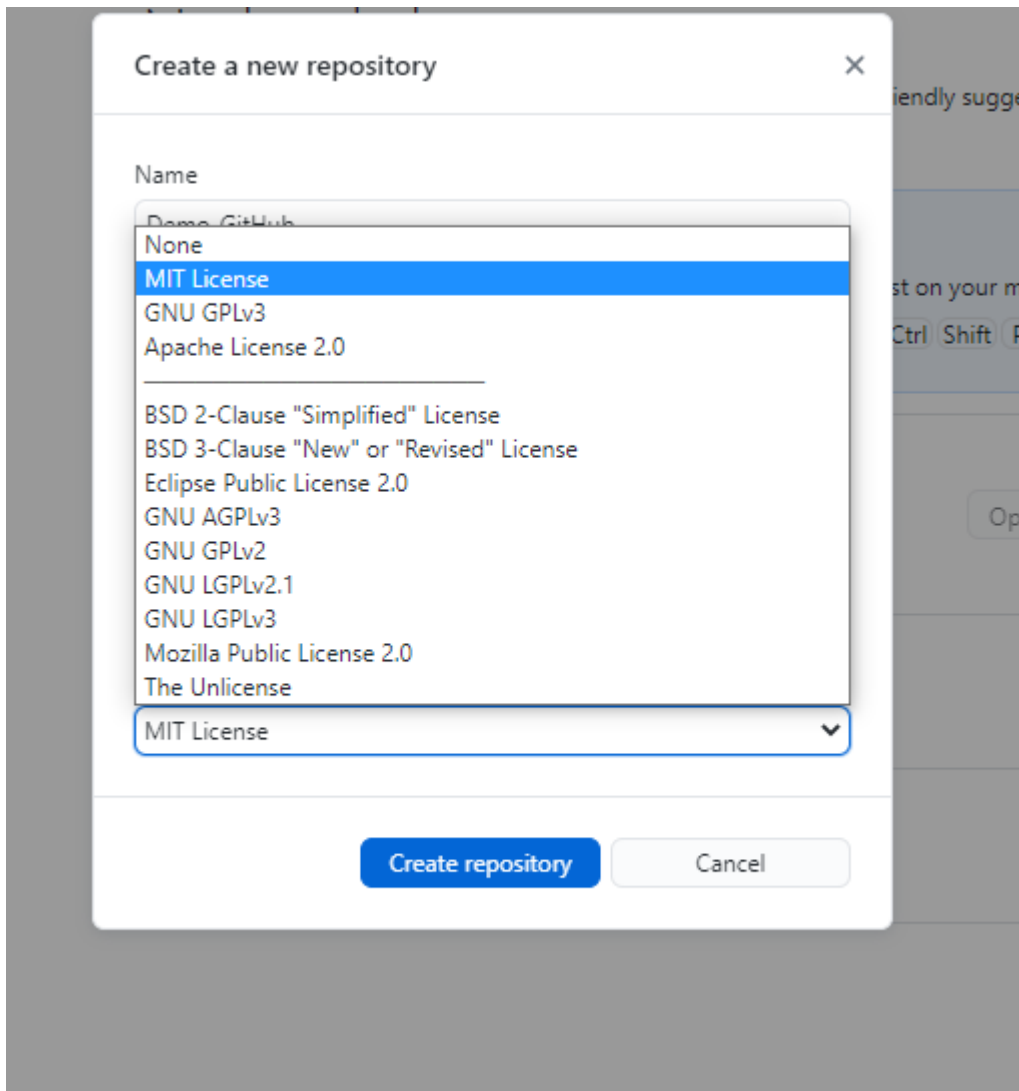
Ruta local: Tenemos que elegir una ruta local para este repositorio donde se almacenará el proyecto real de forma local.

Inicializar este repositorio con un README: esta es una opción para añadir un archivo readme. Recomendando añadir este archivo para cada proyecto ya que podemos tener detalles del proyecto, cambios, versiones, etc.

Git ignore: Esta opción añadirá ignore a este repositorio. Puedes elegir el tipo de archivo que quieres ignorar como se muestra.

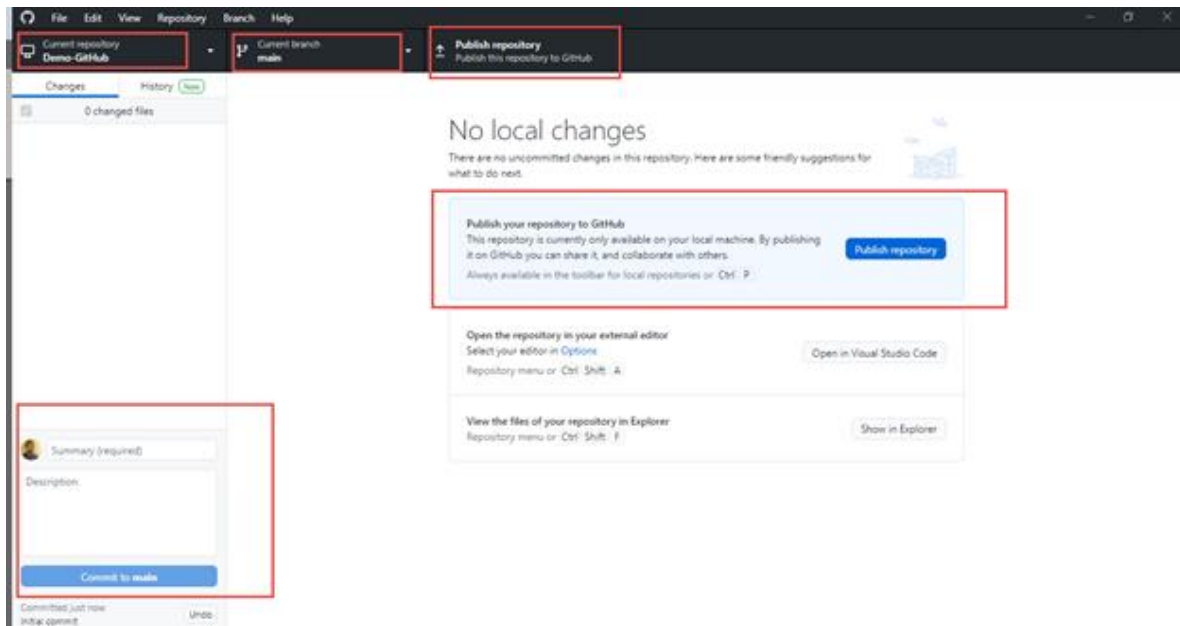


Licencia: Puedes elegir una licencia para este repositorio. Yo elegiré la licencia MIT.



Después de introducir estos valores, haremos clic en crear un repositorio.

Una vez que hagamos clic en crear repositorio, tendremos nuestro escritorio de GitHub como se muestra.



Podemos observar las siguientes cosas desde la UI.

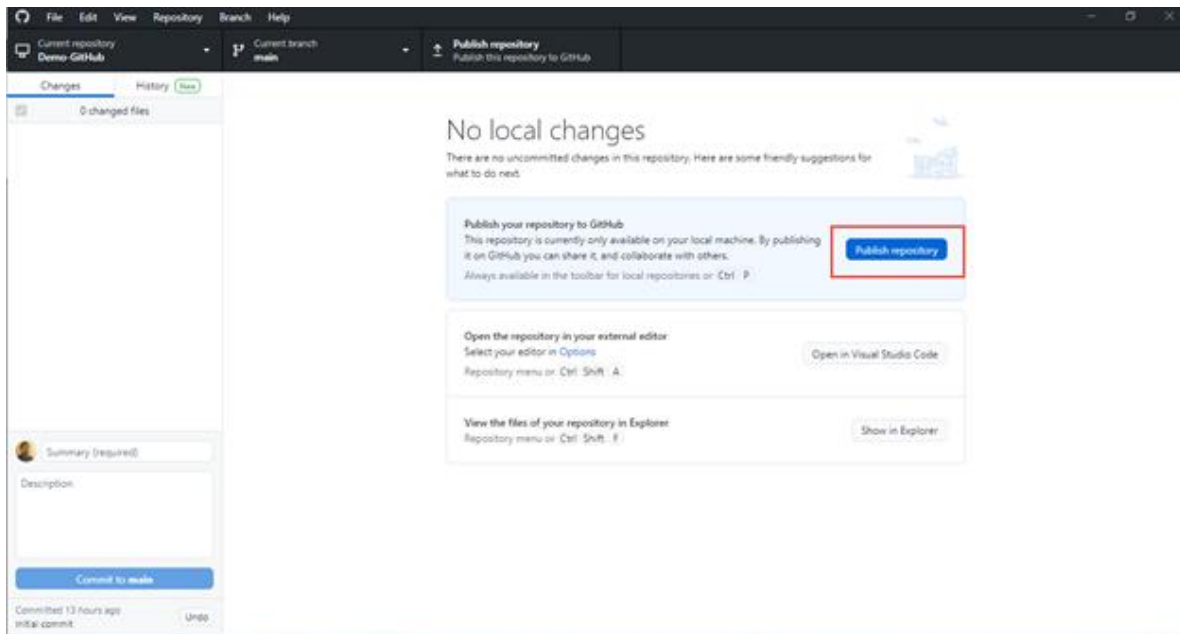
Repositorio actual como Demo-GitHub

Rama actual - Principal

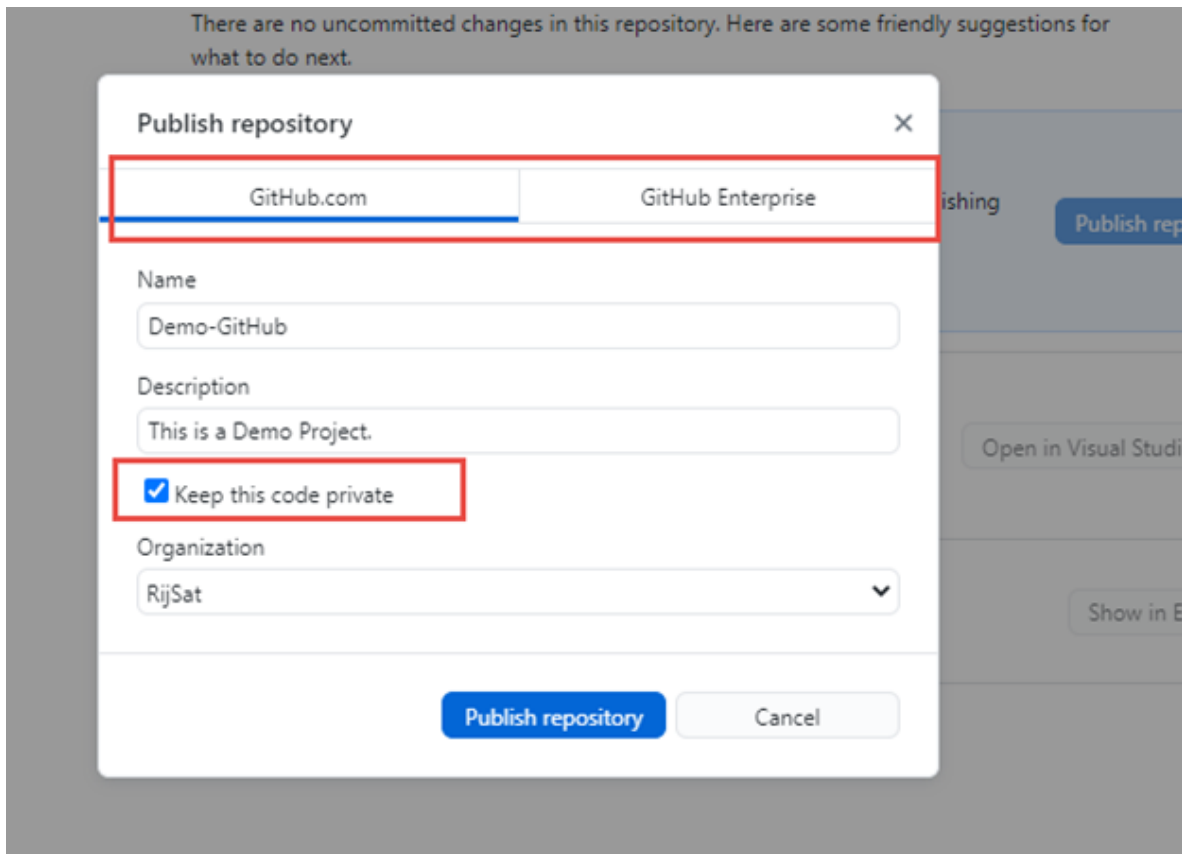
Opción Commit

Publicar el repositorio en GitHub.

Iniciaremos con la publicación del repositorio haciendo clic en él como se muestra.



Después de hacer clic en Publicar repositorio, obtendremos las siguientes opciones como se muestra.



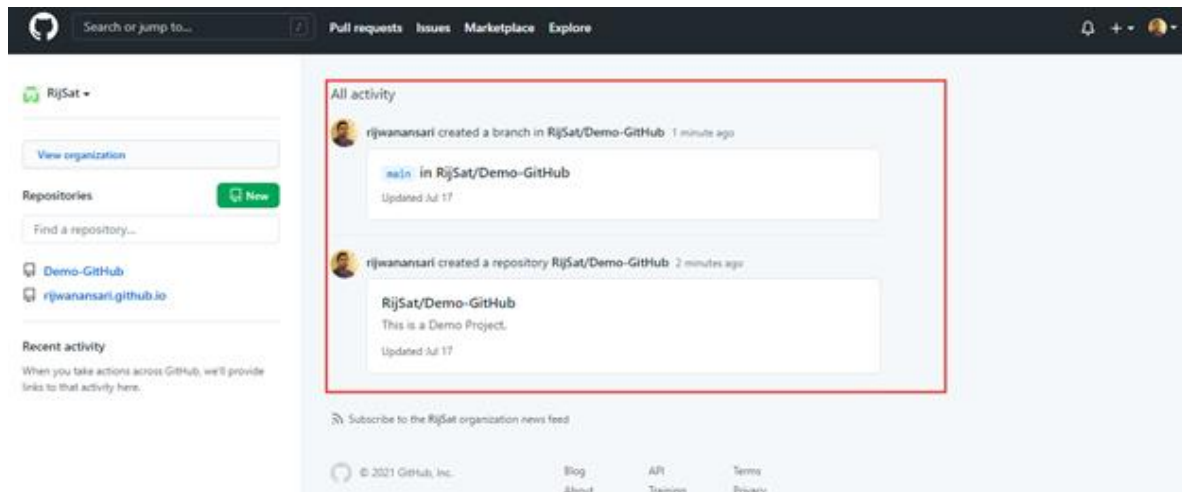
Tendremos la opción de elegir GitHub.com o Enterprise. En este caso, estamos utilizando uno gratuito, GitHub.com. Proporcionaremos los siguientes datos.

Nombre: Este será el nombre del repositorio Git en GitHub.com

Descripción:

Mantener este código privado: Una casilla de verificación es para que este repositorio Git sea privado o público. Yo mantendré este repositorio público; por lo tanto, desmarcaré esta casilla.

Una vez que hacemos clic en Publicar repositorio, finalmente, el repositorio se crea en GitHub como se muestra,



Hemos creado con éxito un repositorio Git en GitHub utilizando el escritorio de GitHub. Así es como creamos un repositorio Git en GitHub usando la aplicación de escritorio de GitHub sin escribir ningún comando.

Diferencias que existen entre los dos

GitHub Desktop es una aplicación que permite la interacción con GitHub mediante una interfaz gráfica. Git proporciona una amplia gama de comandos para las actividades de Git como la creación de repositorios, commits, pull requests, etc. Sin embargo, GitHub Desktop proporciona una interfaz gráfica de usuario para esas actividades utilizando las mejores prácticas de Git y GitHub.