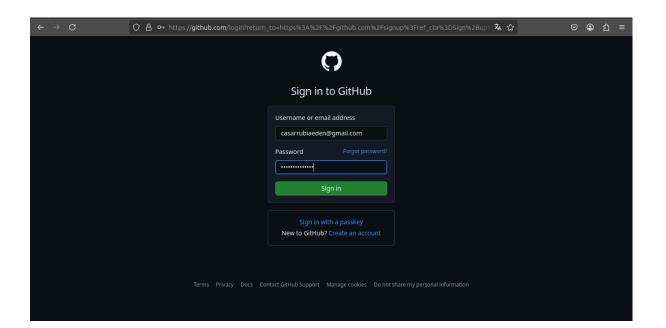
Entorno de trabajo

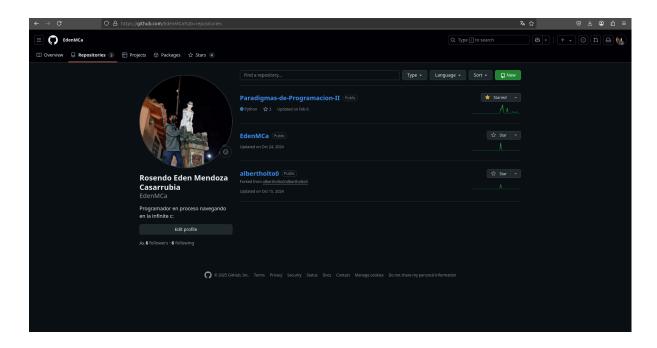
En el marco de la materia **Sistemas Operativos 1**, es fundamental contar con herramientas que permitan gestionar de manera eficiente el desarrollo de prácticas relacionadas con la administración de recursos del sistema, como archivos, procesos y memoria. Para ello, se implementó un entorno de trabajo basado en **control de versiones con GitHub**, una plataforma que no solo facilita el almacenamiento seguro de código, sino que también promueve la colaboración, el seguimiento de cambios y la documentación estructurada.

Esta configuración permite abordar prácticas como la manipulación de dispositivos de entrada/salida, la gestión de procesos en ejecución y la optimización de memoria, asegurando que cada avance o modificación quede registrado históricamente. Además, al utilizar un flujo de trabajo estandarizado con Git y GitHub, se garantiza la reproducibilidad de los proyectos, la resolución de conflictos en equipo y la integración de buenas prácticas en el desarrollo de software, aspectos clave en la formación de un ingeniero en sistemas.

1. Accedemos a GitHub

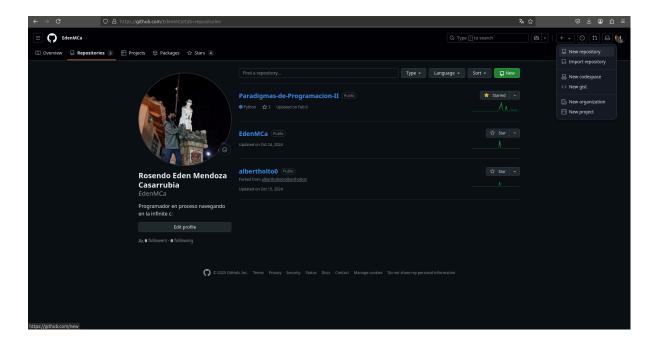
Ingresamos a la página de GitHub (https://github.com) e introducimos nuestras credenciales.





2. Hacemos clic en el botón "+" y elegimos "New repository"

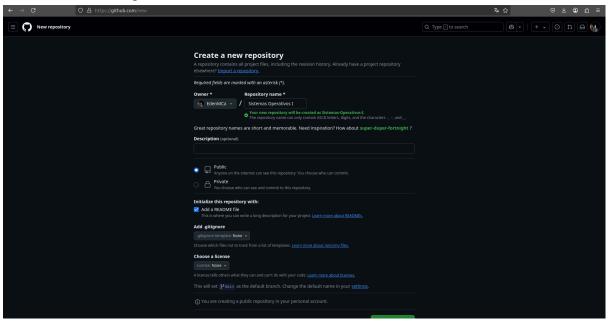
En la esquina superior derecha, hacemos clic en el botón "+" y seleccionamos la opción **New repository**.



3. Configuramos el repositorio

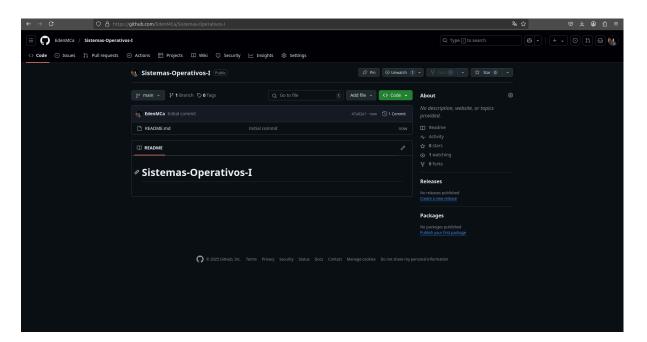
- Le asignamos el nombre, Sistemas-Operativos-I.
- Marcamos la opción Add a README file para que se cree automáticamente un archivo README.

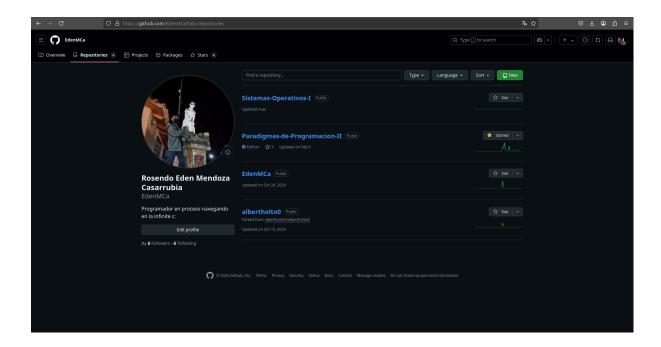
• Finalmente, hacemos clic en **Create repository** para confirmar la configuración.



4. Verificamos que el repositorio haya sido creado

Revisamos en la interfaz de GitHub que se haya creado el repositorio con la estructura básica y el archivo README.





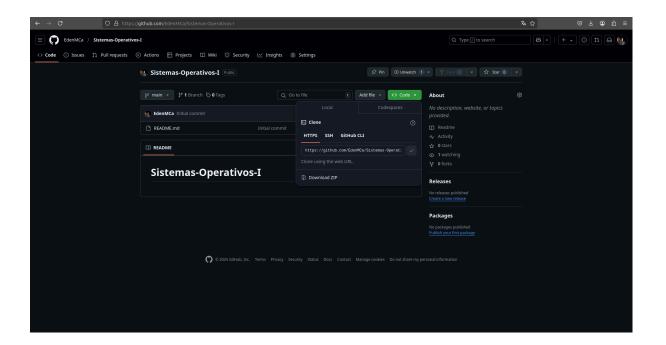
5. Accedemos a nuestra terminal y navegamos a la carpeta deseada

Abrimos la terminal y usamos el comando cd para ubicarnos en el directorio donde queremos clonar el repositorio. Esto nos prepara para trabajar en un entorno local.



6. Clonamos el repositorio

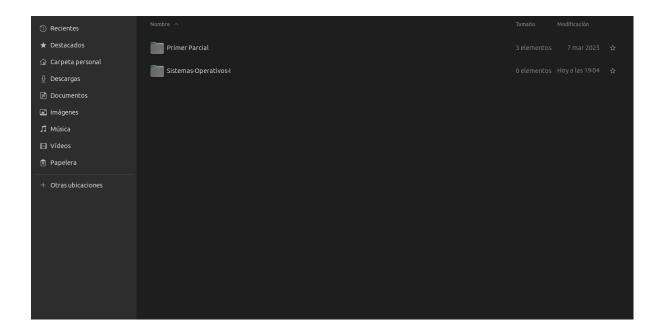
 Copiamos el enlace del repositorio desde la opción <> Code en GitHub.



 Clonamos el repositorio con el siguiente comando: git clone https://github.com/EdenMCa/Sistemas-Operativos-I.git

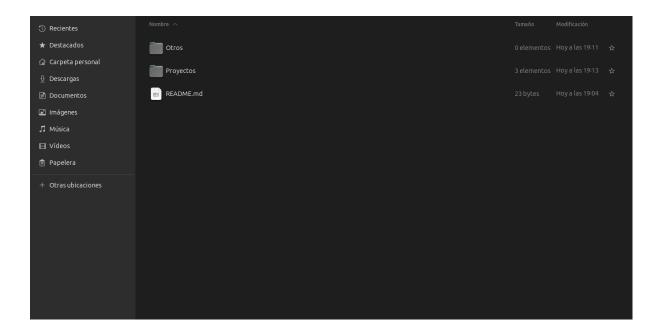
7. Verificamos la clonación

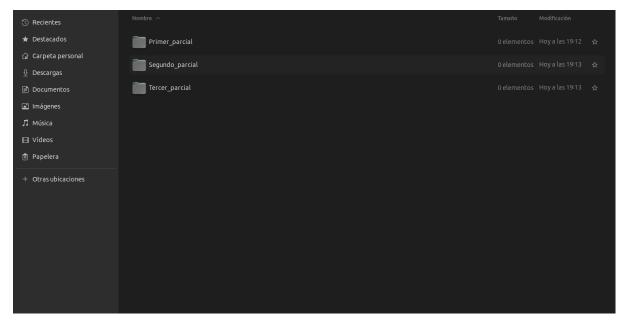
Revisamos que se haya creado la carpeta **Sistemas-Operativos-I** en nuestro directorio local y que contenga todos los archivos necesarios, incluido el README.



8. Ahora procederemos a desarrollar nuestro entorno de trabajo de acuerdo a esta página.







9. Ingresamos a la carpeta del repositorio

Ahora desde la terminal ingresamos al repositorio con el siguiente comando: cd Sistemas-Operativos-I/

10. Verificamos el estado del repositorio

git status

De esta manera, confirmamos los cambios realizados y verificamos que no haya archivos pendientes por agregar.

11. Agregamos los archivos modificados

Agregamos todos los archivos nuevos con el comando "git add ."

12. Realizamos un commit

Ejecutamos:

git commit -m "Entorno de trabajo"

Con este comando, registramos los cambios realizados de forma local, acompañados de un mensaje descriptivo.

```
eden@eden-Inspiron-15-3567:-/Licenciatura_en_informatica/Sexto semestre/Sistemas Operativos/Sistemas-Operativos-1$ git commit -m "Entor no_de_trabajo"

[main 70cf7d2] "Entorno_de_trabajo"

4 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 Proyectos/Primer_parcial/01-Actividad.txt
create mode 100644 Proyectos/Segundo_parcial/01-Actividad.txt
create mode 100644 Proyectos/Segundo_parcial/01-Actividad.txt
create mode 100644 Proyectos/Tercer_parcial/01-Actividad.txt
eden@eden-Inspiron-15-3567:-/Licenciatura_en_informatica/Sexto semestre/Sistemas Operativos/Sistemas-Operativos-1$

**Total Commit -m "Entor no et create and committed and comm
```

13. Subimos los cambios a GitHub

Subimos los cambios a GitHub con el comando: git push origin main

Así, enviamos todos los commits realizados a GitHub.

```
eden@eden-Inspiron-15-3567:-/Licenciatura_en_informatica/Sexto semestre/Sistemas Operativos/Sistemas-Operativos-1$ git commit -m "Entor no_de_trabajo"
4 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 Ortos/Otros.txt
create mode 100644 Proyectos/Primer_parcial/01-Actividad.txt
create mode 100644 Proyectos/Segundo_parcial/01-Actividad.txt
create mode 100644 Proyectos/Frimer_parcial/01-Actividad.txt
eden@eden-Inspiron-15-3567:-/Licenciatura_en_informatica/Sexto semestre/Sistemas Operativos/Sistemas-Operativos-1$ git push origin main
Username for 'https://github.com': EdenMCa
Password for 'https://github.com': EdenMCa
Password for 'https://github.com':
Enumerando objetos: 10% (7/7), listo.
Compresión delta usando hasta 4 hilos
Compriniendo objetos: 100% (3/3), listo.
Escribiendo objetos: 100% (6/6), 511 bytes | 511.90 KiB/s, listo.
Total 6 (delta 0), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
To https://github.com/EdenMCa/Sistemas-Operativos-I.git
47a92e1..70cf7d2 main -> main
eden@eden-Inspiron-15-3567:-/Licenciatura_en_informatica/Sexto semestre/Sistemas Operativos/Sistemas-Operativos-I$
```

14. Verificamos en GitHub

Finalmente, accedemos nuevamente a GitHub y comprobamos que el repositorio refleje los nuevos cambios, confirmando que el flujo de trabajo se ha completado con éxito.

