

Introducción a GitHub

Nombre: Brian Estela Ortiz Medina

Código universitario: 2024-11-35-005

Usuario en GitHub: Brayan-Ort

¿Qué es GitHub?

De acuerdo con mi comprensión inicial, GitHub es una plataforma que sirve como espacio para guardar proyectos de programación, compartirlos y colaborar con otras personas. Es como un lugar donde se pueden organizar códigos y trabajar en equipo.

También es una herramienta muy práctica para trabajar de manera colaborativa. Varias personas pueden contribuir al mismo proyecto, enviar propuestas de cambios y revisar el código de los demás. De esta forma, se fomenta un aprendizaje colectivo y se desarrollan proyectos de mayor calidad.

Conversación con ChatGPT

A continuación, incluyo una parte de la conversación que tuve con ChatGPT, en la cual pregunté sobre GitHub y cómo empezar a usar esta plataforma. A partir de esta interacción entendí mejor los pasos iniciales para crear un repositorio y la importancia de comprender el flujo de trabajo básico.

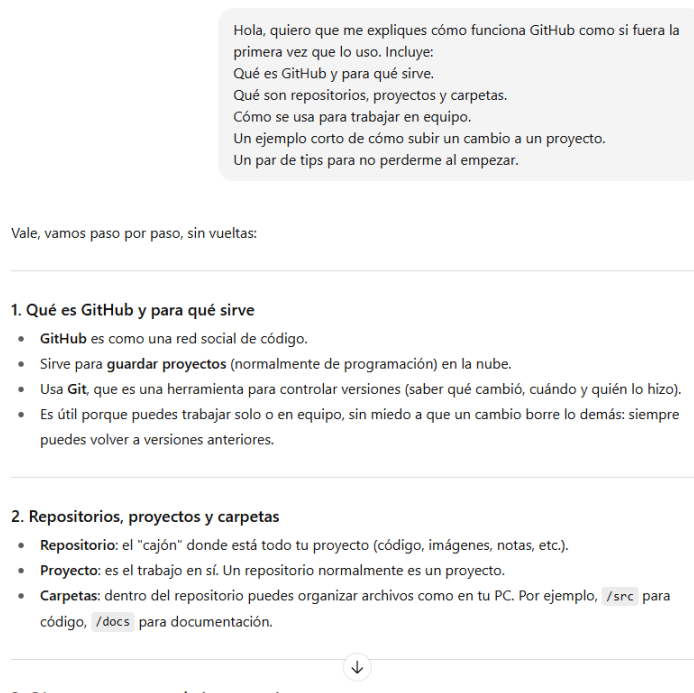


Figura 1:

3. Cómo se usa para trabajar en equipo

- Cada persona **clona** el repositorio (lo descarga a su PC).
 - Trabajan en su copia local.
 - Cuando terminan algo, **hacen commit** (guardar cambios en su copia).
 - Luego hacen **push** (subir esos cambios al repositorio en GitHub).
 - Si alguien más cambió algo mientras tanto, haces un **pull** (bajar lo nuevo).
 - Así nadie pisa el trabajo de otro, porque Git guarda las versiones y ayuda a resolver conflictos si dos tocan la misma línea.
-

4. Ejemplo corto: subir un cambio

Supón que ya tienes Git instalado y un repo en tu PC.

```
bash Copiar código  
  
# Cambias un archivo  
nano hola.txt # editas algo  
  
# Guardas el cambio en tu copia local  
git add hola.txt  
git commit -m "Agregué un saludo en hola.txt"  
  
# Subes tu cambio al repo en GitHub  
git push origin main
```

- **git add**: prepara el archivo para guardar.
- **git commit**: crea un "punto en la historia" con un mensaje.
- **git push**: sube esos cambios al repositorio remoto (GitHub).

Figura 2:

En la práctica, aprendí que lo primero es crear un espacio en GitHub, llamado repositorio, que funciona como una carpeta digital en la nube. Luego, dentro de ese repositorio, se pueden organizar carpetas y archivos, subir programas, imágenes o documentos relacionados con el proyecto. Otra función importante es la del archivo README.md, que sirve para explicar de qué trata el proyecto y cómo usarlo.

Mi primer repositorio

Yo creé un repositorio en GitHub. Para hacerlo, seguí unos pasos sencillos que me permitieron tener un espacio propio para guardar y organizar mi código.

Create a new repository

Repositories contain a project's files and version history. Have a project elsewhere? [Import a repository.](#)
Required fields are marked with an asterisk (*).

1

General

Owner *

Brayan-Ort

Repository name *

Brayan Orti

✔ Your new repository will be created as Brayan-Orti.

The repository name can only contain ASCII letters, digits, and the characters ., -, and _.

Great repository names are short and memorable. How about **turbo-octo-fishstick**?

Description

Trabajos :D

11 / 350 characters

2

Configuration

Choose visibility *

Public

Add README

READMEs can be used as longer descriptions. [About READMEs](#)

Off

Add .gitignore

.gitignore tells git which files not to track. [About ignoring files](#)

No .gitignore

Add license

Licenses explain how others can use your code. [About licenses](#)

No license

Create repository

Figura 3:

Luego de crear mi propio repositorio aparecio esta interfaz en la cual voy a crear mis carpetas con los proyectos correspondientes a la clase

Brayan-Ort / Brayan-Ortiz

Escriba para buscar()

Código Cuestiones Solicitudes de incorporación de cambios Acciones Proyectos Wiki Seguridad Ideas Configuración

Brayan-Ortiz Público

Anchor Reloj Tenedor Estrella

Configurar GitHub Copilot

Usa el programador de pares AI de GitHub para autocompletar sugerencias a medida que codificas.

Introducción a GitHub Copilot

Agregar colaboradores a este repositorio

Busque personas usando su nombre de usuario o dirección de correo electrónico de GitHub.

Invitar a colaboradores

Configuración rápida: si has hecho este tipo de cosas antes

Configurar en el escritorio HTTPS SSH `https://github.com/Brayan-Ort/Brayan-Ortiz.git`

Comience creando un nuevo archivo o cargando un archivo existente. Recomendamos que cada repositorio incluya un archivo README, LICENSE, y .gitignore.

... o crear un nuevo repositorio en la línea de comandos

```
echo "# Brayan-Ortiz" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/Brayan-Ort/Brayan-Ortiz.git
```

Figura 4:

Más allá de los aspectos técnicos, considero que el uso de GitHub representa también un paso hacia la profesionalización. Aprender a documentar adecuadamente, organizar el trabajo de manera clara y compartirlo de forma efectiva es tan valioso como las habilidades de programación en sí. Este primer repositorio se siente como un punto de partida hacia

proyectos más complejos, donde la colaboración y la organización rigurosa serán elementos clave.