Guía de Colaboración en Proyecto con GitHub y VS Code

Esta guía explica paso a paso cómo trabajar de forma colaborativa en un proyecto de código usando Git y GitHub desde Visual Studio Code (VS Code).

Requisitos Iniciales

Antes de comenzar, asegúrate de tener lo siguiente:

- **Git** instalado en tu computador: https://git-scm.com/
- Una cuenta en **GitHub** activa: https://github.com/
- Visual Studio Code (VS Code) instalado: https://code.visualstudio.com/
- · Conexión a internet.

Opcional (pero útil):

- Extensión **GitLens** en VS Code para facilitar el seguimiento de cambios.
- Extensión Live Share para editar el mismo proyecto en tiempo real con otros compañeros.

Primera vez que te sumas al proyecto (única vez por computador)

- 1. Abre VS Code.
- 2. Abre la **terminal** de comandos en VS Code (atajo Ctr1 + ñ o desde el menú Terminal > Nuevo terminal).
- 3. Navega hasta la carpeta donde quieras guardar el proyecto en tu computador. Por ejemplo:

cd Desktop

1. Clona el repositorio remoto (el proyecto que está en GitHub):

 $\ \ \ \text{git clone https://github.com/Jalbert70/proyecto-inventario-alimento.git}$

1. Entra a la carpeta del proyecto recién descargado:

cd proyecto-inventario-alimento

¡Ya tienes una copia del proyecto lista para comenzar a trabajar!

Ø Antes de empezar a trabajar (SIEMPRE hacerlo primero)

Para evitar sobrescribir o perder el trabajo de otros compañeros:

git pull

Esto actualizará tu copia local con los últimos cambios del repositorio remoto (GitHub).

Editar archivos

- Puedes editar cualquier archivo dentro de la carpeta del proyecto desde VS Code.
- Asegúrate de **guardar** los archivos después de hacer cambios (Ctrl + S).

🗞 Subir tus cambios a GitHub (al terminar de trabajar)

Cuando finalices tus cambios, debes subirlos al repositorio remoto para que los demás los vean:

1. Agregar todos los archivos modificados al área de preparación (staging):

git add .

1. **Crear un commit** (confirmar los cambios localmente con un mensaje explicativo):

git commit -m "Describe brevemente el cambio realizado"

Ejemplo:

git commit -m "Agrega gráfico de ventas por temperatura"

1. Subir los cambios a GitHub:

git push

Buenas prácticas de colaboración

- Haz git pull antes de comenzar a trabajar cada día.
- Haz git push después de terminar de trabajar.
- Evita editar el mismo archivo al mismo tiempo que otro miembro del equipo.
- Comenta bien tu código y usa nombres claros en los archivos.
- Si creas nuevas funciones, explícalas en comentarios o en un README.

• Usa la extensión Live Share si necesitas trabajar en tiempo real con otro compañero (ambos deben tenerla instalada).

Problemas comunes y cómo solucionarlos

| Causa común | Solución |
|--|---|
| No hiciste git commit antes de git push. | Asegúrate de hacer git commit -m "mensaje" antes de subir. |
| Tú y otro usuario editaron la misma parte de un archivo. | Edita manualmente el archivo afectado y resuelve el conflicto. |
| No estás autenticado en GitHub o no tienes acceso. | Revisa que estés logueado y que tienes permisos sobre el repositorio. |
| Ya habías configurado la conexión con GitHub. | Usa git remote set-url origin <url> para cambiar la dirección.</url> |
| ة ا ا | antes de git push. Tú y otro usuario editaron a misma parte de un archivo. No estás autenticado en GitHub o no tienes acceso. Ya habías configurado la |

Tips recomendados

- Instala la extensión **GitLens** para ver quién modificó cada línea de código.
- Instala **Live Share** si quieres colaborar en tiempo real en VS Code.
- Si vas a trabajar desde otro computador, repite los pasos de clonación (| git clone |), y siempre haz git pull antes y git push al finalizar.
- Usa mensajes de commit descriptivos y específicos.

™¿Tienes dudas?

- Consulta a quien esté liderando el proyecto.
- Visita la documentación oficial: https://git-scm.com/docs

¡Listo! Ya sabes cómo trabajar colaborativamente con Git y GitHub desde Visual Studio Code. 🚀



Si todos siguen estos pasos, el trabajo en equipo será más ordenado, eficiente y sin conflictos innecesarios.