

Fundamentos de programación

Git & GitHub

Uso de GitHub

Creación de Cuenta en GitHub

1. **Visitar GitHub:** Ve a github.com.
2. **Crear una Cuenta:** Regístrate con un nombre de usuario, correo electrónico y contraseña.
3. **Confirmar Registro:** Sigue las instrucciones enviadas a tu correo para confirmar tu cuenta.

Crear un Nuevo Repositorio

1. **Acceder a GitHub:** Inicia sesión en tu cuenta.
2. **Crear Repositorio:**
 - Haz clic en el botón "Nuevo Repositorio" en la esquina superior derecha.
 - Asigna un nombre al repositorio (por ejemplo, "prueba").
 - Opcional: Añade una descripción.
 - Selecciona la visibilidad (público o privado).
 - Añade un archivo README y, opcionalmente, un archivo **.gitignore** y una licencia.

Clonar el Repositorio

1. **Obtener URL del Repositorio:**
 - Haz clic en el botón "Code" y copia la URL del repositorio.
2. **Clonar en Local:**
 - Abre una terminal y navega al directorio donde quieres clonar el repositorio.
 - Usa el comando **git clone [URL del repositorio]**.

Realizar Cambios y Cometerlos

1. **Abrir Repositorio en tu Editor:** Abre el repositorio clonado en tu editor de texto (ej. Visual Studio Code).
2. **Realizar Cambios:** Haz los cambios que desees en los archivos.
3. **Agregar Cambios:**
 - Usa **git add [archivo]** para añadir archivos específicos.
 - O **git add .** para añadir todos los cambios.
4. **Hacer Commit:** Usa **git commit -m "mensaje del commit"** para confirmar los cambios.

Subir Cambios a GitHub

1. **Push Cambios:** Usa **git push** para subir los commits a GitHub.
2. **Autenticación:** Si se te solicita, ingresa tu usuario y contraseña de GitHub.

Sincronizar con Repositorio Remoto

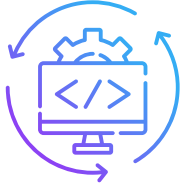
1. **Pull de Cambios:** Usa **git pull** para actualizar tu copia local con los cambios del repositorio remoto.

Uso de Branches y Pull Requests

1. **Crear y Cambiar de Rama:**
 - Usa **git branch [nombre de la rama]** para crear una nueva rama.
 - Usa **git checkout [nombre de la rama]** para cambiar a la nueva rama.
2. **Cometer Cambios en la Rama:** Realiza y comitea cambios como se describió anteriormente.
3. **Push de la Nueva Rama:** Usa **git push -u origin [nombre de la rama]** para subir la nueva rama.
4. **Crear Pull Request:**
 - Ve a la sección "Pull Requests" en GitHub.
 - Crea una nueva Pull Request desde tu rama a **main**.
 - Añade título, descripción y asigna revisores y responsables.



MUSK



Fundamentos de programación

Git & GitHub

Uso de GitHub

Comandos Adicionales

1. **Reset de Cambios:** Usa **git reset** para revertir cambios a un commit anterior.
2. **Revisión de Cambios:** En una Pull Request, revisa los cambios antes de hacer merge.

Recursos Adicionales