# Guía Completa de Git para Principiantes

- 1. Crear una Cuenta en GitHub y Configurar Git con Tu Usuario
- 1. Crea tu cuenta en GitHub desde github.com.
- 2. Configura tu usuario en Git para que los cambios que registres estén vinculados con tu cuenta. Asegúrate de que el correo coincida con el registrado en GitHub:

```
git config --global user.name "TuNombreDeUsuario" language-bash
git config --global user.email "tuemail@ejemplo.com"
```

## Ejemplo:

```
git config --global user.name "JaneDoe" language-bash
git config --global user.email "janedoe@example.com"
```

3. Para verificar que los datos se guardaron correctamente, usa:

```
git config --list language-bash
```

Esto mostrará toda la configuración, incluyendo tu nombre y correo.

#### Frecuencia de Uso:

• git config se usa una sola vez para configurar tu usuario, pero puedes cambiar los datos en cualquier momento si es necesario.

#### Error Común:

• Correo Incorrecto: Si el correo no coincide con el de GitHub, verás un error al intentar hacer push. Corrige con:

```
git config --global user.email "tuemailcorrecto@ejemplo.com" language-bash
```

## 2. Crear un Repositorio Nuevo en GitHub

1. En GitHub, da clic en New Repository en la esquina superior derecha.

- Nombra el repositorio con un nombre claro y descriptivo (ej.: miportfolio-html).
- 3. Elige entre un repositorio público o privado.
- 4. Haz clic en Create Repository.

Consejo de Nombres: Usa nombres en inglés, sin caracteres especiales, y con guiones bajos 

o guiones medios 

para mejorar la legibilidad.

#### Frecuencia de Uso:

 Crear un repositorio en GitHub se hace una sola vez por cada proyecto.

## 3. Inicializar el Repositorio Local (git init)

Para "iniciar" el sistema de control de versiones en una carpeta en tu computadora, usa:

git init language-bash

Ejemplo de Vida Cotidiana: Esto es como decidir que quieres empaquetar artículos para enviar por correo. Ahora tu carpeta es un almacén listo para empaquetar.

## Frecuencia de Uso:

 git init se usa una vez para cada proyecto nuevo que desees manejar con Git.

#### Error Común:

• Intentar inicializar Git en una carpeta que ya es un repositorio: Si ves el mensaje fatal: not a git repository, verifica que estés en la carpeta correcta. Usa ls -a para confirmar que no tienes un archivo .git en otra carpeta.

## 4. Preparar los Archivos para el Envío (git add)

Después de hacer cambios en los archivos, usa git add para "empaquetarlos" en el próximo commit.

```
git add . language-bash
```

Este comando agrega todos los archivos. Si prefieres agregar uno específico, usa:

```
git add nombre_del_archivo.html language-bash
```

Ejemplo de Vida Cotidiana: Como seleccionar los objetos para empaquetar y tener listos antes de cerrar la caja (commit).

## Frecuencia de Uso:

• Usa git add cada vez que tengas archivos nuevos o modificados que quieras incluir en un commit.

### Error Común:

• Olvidar agregar archivos: Usa git status para verificar si te faltó agregar algo antes de hacer commit.

# 5. Revisar el Estado con git status

Antes de hacer el commit, revisa el estado de los archivos con git status.

```
git status language-bash
```

Ejemplo de Vida Cotidiana: Piensa en git status como revisar la lista de empaque para asegurarte de que todo lo necesario está en la caja.

#### Frecuencia de Uso:

• Usa git status después de cada git add o cada vez que quieras confirmar qué archivos están listos para el commit.

# 6. Registrar una Nueva Versión con git commit (Cerrar el Paquete)

Para "cerrar la caja" y registrar los cambios en Git:

```
git commit -m "Mensaje descriptivo de los cambios" language-bash
```

## Ejemplo de Vida Cotidiana

Este paso es como sellar la caja del paquete y etiquetarlo con una nota explicando el contenido.

## Buenas Prácticas para Mensajes de Commit

- 1. Usa verbos en infinitivo y sé claro.
  - Ejemplo: "Agrega archivo HTML con estructura inicial"
- 2. Evita mensajes genéricos que no den contexto.
  - Ejemplo incorrecto: "cosas nuevas"
  - Ejemplo correcto: "Agrega estructura de navegación en el archivo HTML"
- 3. Haz commits pequeños: registra cambios específicos en cada commit.

## Ejemplos de Commit con Conventional Commits

Usando *Conventional Commits*, el mensaje se estructura con una palabra clave inicial:

- Ejemplo 1: feat: agrega archivo HTML inicial con estructura
- Ejemplo 2: fix: corrige ruta en imagen de logo

#### Frecuencia de Uso:

• Haz un git commit cada vez que completes una serie de cambios que quieras registrar. Es recomendable hacer commits frecuentemente para registrar el progreso.

#### **Errores Comunes:**

- 1. Olvidar el -m: Si no pones el -m, se abrirá un editor de texto en la terminal para que escribas el mensaje. En el editor:
  - Escribe el mensaje (ej.: "Agrega estructura inicial de HTML").
  - Guarda y cierra:
    - En vim: Esc, luego :wq y Enter.

• En nano: Ctrl + X , Y y Enter.

Si se creó exitosamente, verás el ID del commit en consola.

- 2. Mensaje Vago o Confuso: Para evitar ambigüedad, usa verbos y sé específico.
  - Mal: "Update"
  - Mejor: "Corrige nombre de archivo de imagen en el índice"

### Cuándo es Conveniente o No Hacer un Commit

- No Hacer Commit:
  - Si el cambio es pequeño o temporal y no aporta valor, como un ajuste temporal.
  - Para experimentos o pruebas que no están listos para integrarse al proyecto.
- Hacer Commit:
  - Cuando finalizas una tarea completa, como una sección HTML lista.
  - Al realizar cambios importantes en la estructura o archivos principales.

# 7. Conectar el Repositorio Local con GitHub (Configurar origin)

Conecta tu proyecto con el repositorio en GitHub usando origin, que es como la "dirección" del destinatario:

```
git remote add origin https://github.com/tu-usuario/tu-repositoriol@nguage-bash
```

Ejemplo de Vida Cotidiana: origin es como la dirección de la oficina postal a la que envías el paquete. Puedes cambiar el "destino" con otros comandos si lo necesitas.

## Frecuencia de Uso:

• git remote add origin se usa una vez por cada proyecto.

## Error Común:

• Dirección Incorrecta: Si colocas mal el enlace del repositorio, verás el mensaje fatal: remote origin already exists. Corrige con:

git remote set-url origin https://github.com/tu-usuario/tu- language-bash
repositorio.git

## 8. Subir los Cambios al Repositorio Remoto (git push)

Para enviar los cambios al repositorio remoto:

```
git push -u origin main language-bash
```

Este comando establece origin como destino y main como la rama principal. A partir de ahí, puedes usar solo git push.

Ejemplo de Vida Cotidiana: git push es como ir a la oficina de correo y enviar el paquete.

## Frecuencia de Uso:

• Usa git push cada vez que quieras enviar nuevos commits al repositorio en GitHub.

#### Error Común:

• Intentar hacer push sin haber hecho commit: Si intentas enviar cambios sin hacer commit, recibirás el mensaje nothing to commit. Usa git commit primero.

## Ejemplos de Buenas y Malas Prácticas en Mensajes de Commit

# **Ejemplos Malos**

- "cosas nuevas"
- "arreglos varios"
- "final"

# Ejemplos Mejorados

- "Agrega imagen de logo en HTML"
- "Configura Prettier con reglas básicas para HTML"
- "Corrige nombre de archivo en el índice"

## Usando Conventional Commits

Al seguir *Conventional Commits*, los mensajes se estructuran con una palabra clave inicial:

- Ejemplo 1: feat: agrega archivo HTML con estructura básica
- Ejemplo 2: fix: corrige ruta de imagen en el archivo HTML
- Ejemplo 3: style: aplica formato con Prettier en index.html