



Aprendiendo Git para proyectos de Power BI

Domina el control de versiones para llevar tus proyectos de Power BI al siguiente nivel profesional

¿Qué es Git y por qué necesitas usarlo?

Git es un sistema de control de versiones distribuido que te permite rastrear cambios en tus archivos, colaborar con otros desarrolladores y mantener un historial completo de tu proyecto.

Para proyectos de Power BI, Git te ofrece la capacidad de versionar tus informes PBIP, colaborar de forma segura y recuperar versiones anteriores cuando algo sale mal.

Control de versiones

Rastrea cada cambio en tu proyecto Power BI

Colaboración

Trabaja en equipo sin conflictos

Recuperación

Vuelve a versiones anteriores cuando sea necesario

Configuración inicial: preparando tu entorno

01

Instalación de Git

Descarga Git desde git-scm.com e
instálalo en tu sistema

03

Verificar configuración

```
git config --list
```

02

Configuración de usuario

```
git config --global  
user.name "Tu Nombre"git  
config --global user.email  
"tu@email.com"
```



Flujo básico: el ciclo de vida de tus cambios



Modificar archivos
Editas tu proyecto PBIP

Añadir cambios

```
git add .
```

Confirmar cambios

```
git commit -m "Mensaje"
```

Comando útil: Usa `git status` en cualquier momento para ver el estado actual de tu repositorio

Trabajando con repositorios remotos

Crear un nuevo repositorio

```
git init mi-proyecto-  
powerbicd mi-proyecto-  
powerbi
```

Clonar un repositorio existente

```
git clone  
https://github.com/usuario  
/repo.git
```

Sincronizar cambios

```
git push origin main
```

Envía tus cambios al repositorio remoto

```
git pull origin main
```

Descarga los últimos cambios del repositorio remoto

Explorando el historial de tu proyecto

Ver historial de commits

```
git log --oneline
```

Muestra un resumen compacto de todos los commits

Comparar diferencias

```
git diff HEAD~1
```

Compara el estado actual con el commit anterior





Cuando las cosas salen mal: revertir cambios

Reset suave

```
git reset --soft HEAD~1
```

Deshace el último commit pero mantiene los cambios en staging

Reset duro

```
git reset --hard HEAD~1
```

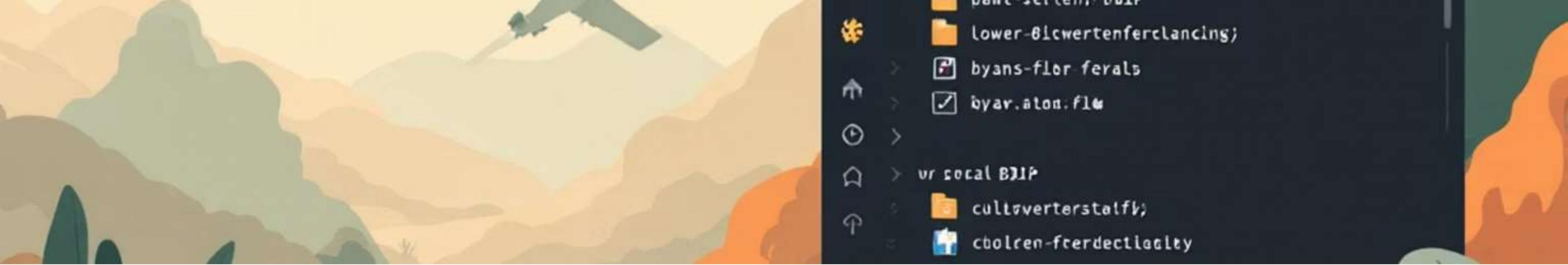
Elimina completamente el último commit y sus cambios

Revert seguro

```
git revert HEAD
```

Crea un nuevo commit que deshace los cambios del anterior

⊗ **¡Cuidado!** El comando `git reset --hard` es destructivo. Usa `git revert` cuando trabajes en equipo.



Git aplicado a proyectos PBIP



Estructura PBIP

Los archivos PBIP se almacenan como carpetas con archivos JSON, lo que permite un control de versiones granular de cada componente de tu informe.



Colaboración efectiva

Múltiples desarrolladores pueden trabajar en diferentes páginas o medidas del mismo informe sin conflictos, fusionando cambios de forma segura.



Trazabilidad completa

Cada cambio en DAX, visualizaciones o estructura de datos queda registrado, facilitando la auditoría y el debugging.

Ejemplo de commit para un proyecto PBIP:

```
git add Report.pbipgit commit -m "Añadida nueva página de análisis de ventas y optimizadas medidas DAX"
```



Practica con proyectos pequeños

Comienza aplicando Git a un proyecto PBIP sencillo para familiarizarte con el flujo de trabajo



Establece convenciones de equipo

Define estándares para mensajes de commit y estructura de ramas con tu equipo



Utiliza herramientas visuales

Complementa la línea de comandos con herramientas como GitHub Desktop o VS Code

El control de versiones transformará la manera en que desarrollas y colaboras en Power BI. ¡Comienza hoy mismo!

¡Listo para empezar!