

# Prevencción de Fuga de Datos con Ramas Huérfanas en Git

Cuadernillo | Vol. 1

**mercedev.es** — 2026-04-29 | Fase 8 (Expansión de Contenido)

## El Desafío (Síntoma)

---

Durante la extracción de una plantilla pública ( `merci-boilerplate` ) a partir de un proyecto matriz privado ( `mercedev.es` ), se ejecutó una sincronización estricta ( `rsync --delete` ) para garantizar que los archivos físicos del repositorio destino estuvieran immaculados.

Sin embargo, tras empaquetar y realizar el `git push` , una auditoría reveló una fuga de datos (Data Leak). Aunque los archivos físicos privados ya no existían, el historial de Git conservaba todos los *commits* originarios de la matriz. Esto expuso metadatos privados, correos electrónicos del autor y debates arquitectónicos internos que no debían ser de dominio público. Git había actuado como un notario implacable: guardó el borrado de los archivos, pero conservó la memoria de que alguna vez existieron.

## La Maniobra (Lógica)

---

Para aniquilar el historial sin destruir los archivos actuales del disco duro, se aplicó una técnica avanzada de Git conocida como **"Rama Huérfana" (Orphan Branch)**.

Esta maniobra crea una línea temporal completamente nueva y desconectada, permitiendo reescribir la historia en el servidor remoto:

```
# QUÉ HACE: Crea una rama totalmente desconectada del historial anterior.
# POR QUÉ: Es la única forma nativa de Git para iniciar un historial desde cero
# manteniendo intactos los archivos actuales del directorio de trabajo.
git checkout --orphan fresh-start

# QUÉ HACE: Prepara todos los archivos immaculados para el nuevo paquete.
git add .
```

```
# QUÉ HACE: Sella el único y verdadero commit fundacional.
git commit -m "feat: Release v1.0.0 - Lanzamiento fundacional"

# QUÉ HACE: Destruye la rama principal antigua (contaminada)
localmente.
git branch -D main

# QUÉ HACE: Renombra nuestra rama huérfana para que sea la nueva rama
principal.
git branch -m main

# QUÉ HACE: Fuerza la subida al servidor remoto sobrescribiendo la
historia.
# POR QUÉ: El flag -f (force) le dice al servidor: "Olvida todo lo que
sabías,
# esta es la única realidad ahora".
git push -f origin main
```

## El Aprendizaje / Deuda Técnica

---

En DevSecOps (Development, Security, and Operations - Desarrollo, Seguridad y Operaciones), el principio de *Zero Trust* (Confianza Cero) también se aplica al historial del código.

Sincronizar archivos limpios (el espacio físico) no purifica el espacio temporal. Un repositorio base o *Boilerplate* debe ser un lienzo en blanco absoluto. Truncar el historial asegura la sanitización total de la propiedad intelectual y previene el *Configuration Drift* (Deriva de Configuración) en proyectos derivados.

*Aviso operativo:* Forzar reescrituras de historial ( `push -f` ) es una maniobra destructiva que solo debe ejecutarse en repositorios fundacionales o ramas estrictamente personales. Hacerlo en ramas de colaboración activa destruirá el trabajo de otros desarrolladores.