releases / rust / plugins / publishing

# Guidedog 1.0.0-beta.15

Guidedog contributors

2026-11-23

**Abstract**

*Fix a race that made a file lock look held when no command held it, with one lock for every command and proofs checked by Lean.*

Esta versión corrige una condición de carrera en los bloqueos de archivos. Un comando podía recibir el aviso de que el registro de plugins, el estado de un publicador o un catálogo de discusiones estaba ocupado cuando ningún comando tenía su bloqueo.

En Unix, un bloqueo de archivo pertenece al archivo abierto, no al programa que lo tomó. Un proceso hijo conserva una copia de cada archivo abierto desde su creación hasta que inicia su programa. Por eso, un comando que solo cerraba su archivo de bloqueo no había liberado el bloqueo mientras existía una de esas copias. Esto se manifestaba cuando un hilo cambiaba el registro de plugins mientras otro iniciaba un programa de plugin. Ahora quien tiene el bloqueo lo libera antes de cerrar, lo que lo libera para todas las copias a la vez.

Un único bloqueo sirve ahora a todos los comandos: el registro de plugins, el publicador de Pages, los catálogos de discusiones y los dos bloqueos de un sitio estático. Quienes usan la biblioteca lo encuentran como `gd_plugins::files::lock_exclusive`. Los códigos de problema, los mensajes, los estados de salida y los nombres de los archivos de bloqueo no cambian. Un comando de discusiones que encuentra un bloqueo tomado lo indica de inmediato; ya no vuelve a intentarlo durante 200 ms.

GDS 0019 modela el bloqueo, los procesos que lo toman, los procesos hijos y los fallos. Demuestra la exclusión mutua, que un bloqueo libre nunca se deniega, la recuperación tras un fallo, y que los lectores ven archivos completos y no se pierde ninguna actualización. Lean 4.19 comprueba las demostraciones solo con su biblioteca básica, y `cargo xtask proofs` ejecuta la comprobación.

GDS 0019 expone el modelo, los teoremas y las pruebas empíricas. Los detalles internos de los plugins muestran cómo usa el bloqueo un publicador.