

L U M B R E



Cuando la IA borra la base de datos: errores que cuestan caros

Materia: Desarrollo de Software con IA

07/10/2026

Antes de empezar

Un builder le pide a la IA «limpiar los datos de prueba» y despierta con la base de producción vacía. No fue un hacker: fue DELETE sin WHERE ejecutado con confianza. Este OA disecciona la anatomía de los cuatro errores letales con datos —borrado sin condición, script que corre sin respaldo, «arreglar» tocando producción directo y destrucción con dependencias ocultas— y fija el hábito que los previene: aprobar una operación destructiva por lo que puede tocar, no por lo que dice el script.

QUÉ APRENDERÁS

- Identificar operaciones destructivas (sin WHERE, sin respaldo, sin reversa) y el hábito que las impide.

Los cuatro jinetes del DELETE

Hay errores de código que rompen una pantalla, y errores de datos que rompen una empresa. La diferencia: los primeros se ven y se arreglan; los segundos a veces no tienen arreglo. Los cuatro patrones de este OA han borrado bases de datos reales de startups, agencias y tiendas —todos contruidos con IA, todos precedidos de un «¿qué puede pasar?». Ninguno requiere maldad: solo confianza sin protocolo.

ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN
LUMBRE

1. La anatomía del desastre



Por qué la IA los comete (y por qué no es su culpa)

Nótalo: en los cuatro la IA hizo literalmente lo que se le pidió. El error no estuvo en el Ejecutar sino en el PEDIR sin frontera —la tesis central de todo el módulo de confianza crítica.

Error	Qué le pasó al modelo	Qué faltó del lado humano
DELETE sin WHERE	la petición fue «limpiar los datos de prueba»; el modelo priorizó la acción sobre la conservación	criterio de listo con límite explícito: «solo los 12 registros de la tabla _test, muéstrame cuáles antes»
Correr sin copia	el script que pidió «ejecutar» era suyo y parecía correcto	el protocolo no delegable: copia ANTES de ejecutar (M11), sin excepción por urgencia
Fix en producción	no hay noción de entorno: «la base» es una para el modelo	exigir entorno de prueba con copia de datos y solo aplicar ahí el fix verificado

Error	Qué le pasó al modelo	Qué faltó del lado humano
Domino	ve la tabla, no ve quién la lee: las dependencias están en código que no abrió	preguntar antes de borrar «quién lee esto» es pregunta de humano: la respuesta cambia la definición de «huérfano»

El protocolo anti-letal (pégalo en tu maestro)

Cinco pasos: el primero y el último son de lenguaje, no de tecnología

PROTOCOLO PARA CUALQUIER OPERACION QUE PUEDA BORRAR O MODIFICAR DATOS EN MASIVA:\n\n1. ENUMERAR: muestra las filas afectadas con su COUNT y una muestra de 10. Si el numero\n no coincide exactamente con mi expectativa, PARO aqui.\n2. RESPALDO: copia de la base (o de las tablas afectadas) verificada antes de ejecutar.\n Sin evidencia de copia restaurable, no hay ejecucion. Sin excepciones por urgencia.\n3. ENTORNO: se ensaya en copia con datos reales. La produccion solo ve el paso 5.\n4. REVERSA: cada paso destructivo tiene su paso de vuelta escrito. Si no lo hay, el\n paso se divide hasta que lo haya o se jubila en vez de borrarse (M17-0A03).\n5. EN PRODUCCION: ejecuta UN paso, detente, muestra verificacion, espera mi ok.\n\nY antes de cualquier "limpieza": ¿quien lee estos datos? Reporta dependencias.\nLo historico nunca es basura: es sentencia de los reportes viejos.

Para reforzar

Prueba

2. La IA te entrega un script «para limpiar los 12 registros de prueba». La primera revisión es: ¿aplica el protocolo? ¿Qué verificas ANTES de dejarlo correr?

- ☐ Que el script tenga comentarios claros y bien escritos.
- ☐ Que el DELETE tenga WHERE con la lista exacta de los 12, que hay copia verificada, y que corre en copia primero —no que se vea bien.
- ☐ Que la IA asegura que es seguro porque lo probó mentalmente.
- ☐ Que el script sea corto: lo corto es poco riesgoso.

3. Borrar registros «huérfanos» —los que no tienen relación activa— es siempre seguro porque nada los usa.

☐ Verdadero

☐ Falso

Detecta la confianza letal

ACTIVIDAD
INTERACTIVA
DISPONIBLE EN
LUMBRE

4. Cinco escenas de alumnos con la IA y sus bases. Señala la que termina en pérdida de datos irrecuperable:



5. Escribe el protocolo anti-letal como sección fija de tu documento maestro, y aplica su pregunta de dependencias hoy a un dato que «ya no sirve» en tu proyecto (o en uno ficticio): ¿quién lo lee? Si la respuesta es «no sé», acabas de encontrar por qué el protocolo existe.

Los datos que se pierden casi nunca fueron atacados: fueron "limpiados".

Referencia curricular

Materia:	Desarrollo de Software con IA
-----------------	-------------------------------

Versión interactiva completa (con actividades, videos y autoevaluación):



<https://empresa.lumbre.lat/object/fsi-cnf-0a03>

Material educativo generado desde Lumbre · lumbre.lat