

L U M B R E



Migraciones sin perder datos: cambiar la base en producción

Materia: Desarrollo de Software con IA

07/10/2026

Antes de empezar

Agregar un campo es trivial; borrar una columna que algo usaba, dividir una tabla o renombrar una relación es donde los builders pierden datos reales. La migración profesional no es un script valiente contra la base de producción: es un ritual de cinco actos con copia de seguridad, ensayo en espejo, aplicación en ventana corta y reversa lista. Aquí aprendes a dirigir ese ritual con la IA ejecutándolo.

QUÉ APRENDERÁS

- Planear una migración con respaldo previo, prueba en copia y aplicación controlada.

El esquema también envejece

Tu app creció: el contacto ahora es empresa + personas, el precio necesita IVA discriminado, la foto vive en otra parte. Cambiar la **estructura** de datos de una base que ya tiene vida es una **migración**: el momento de mayor riesgo de todo el ciclo de vida. Y no se ataca con valentía: se ataca con protocolo.

ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN
LUMBRE

1. El ritual de cinco actos



Las tres reglas que evitan el desastre

Nota la filosofía: se migra por acumulación (añadir → poblar → cambiar lecturas → jubilar), no por sustitución brusca.

Regla	Por qué	Ejemplo
Nunca destructiva en un solo paso	todo lo que borra no vuelve; todo lo que renombra rompe dependencias ocultas	primero AÑADIR lo nuevo y poblarlo; después migrar lecturas; SOLO AL FINAL quitar lo viejo
Cada migración reversible o congelada	si no puedes volver, necesitas un punto de no retorno consciente	backup justo antes + step de reversa en el propio script
Ceros no se borran: se jubilan	una columna puede tener lectores que olvidaste (reportes, APIs, scripts)	un periodo de doble escritura y limpieza en una segunda migración

Dirige el ritual con prompt

La orden es el protocolo, la autorización es tuya

Necesito agregar a "contactos" el campo empresa (nueva tabla empresas con sus relaciones) SIN perder datos.\n\nPlan de migracion en pasos independientes, cada uno con su verificacion y su reversa:\n1. RESPALDO: script de copia de la base de hoy + restauracion de prueba en base temporal. Muestrame ambas.\n2. ANADIR: crear tabla empresas y columna contacto.empresa_id (permite null). NO tocar datos existentes.\n3. POBLAR: script que detecta patrones de empresa en la nota actual y crea las empresas + vincula. Reporte\n de cuantos quedaron sin vincular (esos se revisan a mano, NO se inventa).\n4. CAMBIAR LECTURAS: la app empieza a mostrar empresa desde la nueva tabla, manteniendo la nota intacta.\n5. VERIFICAR con datos reales: conteos antes/despues, muestreo de 10 registros, suite de pruebas verde.\n\nLas columnas viejas NO se borran en esta migracion: se jubilan en una segunda cuando confirmemos\nque nada las lee. Antes de ejecutar cada paso contra datos reales, ensayalo en la copia.\nDetente y muéstrame resultados en cada paso: yo autorizo el siguiente.

Prueba

2. Vas a dividir la tabla contacto en contacto + empresa. Según la regla anti-desastre, ¿qué orden es la correcta?

- ☐ Borrar la tabla vieja, crear las dos nuevas y pedir a la IA que reconstruya los datos.
- ☐ Añadir las tablas nuevas, poblarlas desde los datos existentes, migrar las lecturas y jubilar lo viejo en una segunda migración.
- ☐ Renombrar contacto a empresa directamente y agregar campos sueltos.
- ☐ Hacer todo en un solo script grande para que sea atómico.

3. Hacer la copia de seguridad es opcional si la migración se ensayó antes en una copia.

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

Detecta la migración suicida

ACTIVIDAD INTERACTIVA
DISPONIBLE EN LUMBRE

4. La IA propone este plan para "agregar IVA a las facturas". Señala la línea letal:



5. ¿Tu proyecto tiene una migración pendiente (un campo que se quedó corto, una tabla que pide separarse)? Escríbela con las cinco fases del ritual antes de pedirla, e inclúyela como anexo de tu documento maestro.

En la base de datos, el coraje se mide en copias de seguridad, no en velocidad.

Referencia curricular

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

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



<https://empresa.lumbre.lat/object/fsi-m18-0a02>

Material educativo generado desde Lumbre · lumbre.lat