

L U M B R E



Audita el modelo de la IA: cinco errores de diseño que se ven sin saber SQL

Materia: Desarrollo de Software con IA

07/10/2026

Antes de empezar

La IA te devuelve un modelo de datos en segundos; no por eso es correcto. Cinco errores aparecen una y otra vez y se detectan sin saber SQL, solo leyendo los nombres: datos duplicados, campos obligatorios que admiten vacío, relaciones huérfanas, claves sin sentido y tablas-camión. Aquí conviertes la lectura del modelo en una auditoría sistemática.

QUÉ APRENDERÁS

- Revisar un modelo generado por IA y señalar duplicación, nulidades, relaciones perdidas y claves débiles.

Leer un modelo es auditarlo, no admirarlo

Cuando la IA te entrega sus tablas, tu trabajo no es aceptarlas: es **ponerlas en cuarentena** y buscar cinco familias de errores. No hace falta SQL: basta leer nombres y relaciones con ojo crítico. Esta es la lista de chequeo del AI Software Builder.

Los cinco errores que se ven sin código

Corres la lista de arriba abajo sobre cada tabla que te dé la IA.

#	Error	Cómo lo detectas leyendo	Consecuencia
1	Datos duplicados (no normalizado)	el mismo valor (nombre de empresa) aparece repetido en muchas filas	incoherencia al actualizar
2	Campos obligatorios que admiten vacío	un dato clave (email) sin regla de obligatorio	registros inservibles
3	Relaciones huérfanas	una columna «id» que no apunta a ninguna tabla real	datos que no sabes de quién son
4	Clave débil o ausente	no hay id único, o se usa un dato que puede repetirse	filas irreconocibles
5	Tabla-camión	una tabla con 40 columnas de todo un poco	nada funciona bien; todo se rompe

Prompt de auditoría (que la IA se auto revise)

Hacer que la IA se audite sola

Revisa el modelo que acabas de proponer contra esta lista y respondeme tabla por tabla:\n1) hay datos repetidos en varias filas que deberian estar en su propia tabla?\n2) algun campo clave (email, id) esta sin regla obligatorio/unico?\n3) alguna columna «id» no apunta a una tabla que exista?\n4) cada tabla tiene una clave primaria unica?\n5) hay alguna tabla con demasiadas columnas de temas distintos?\n\nSi detectas algo, propón la correccion ANTES de escribir codigo. No cambies el sentido del negocio, solo arregla el diseno.

Para llevarlo a un caso real

Prueba

1. En la tabla «pedidos», la dirección de envío del cliente aparece escrita completa en cada pedido del mismo cliente. ¿Qué error de la lista es, y qué se debería haber hecho?

- ☐ Error 4 (clave débil); falta un id.
- ☐ Error 1 (datos duplicados); la dirección merecería su propia tabla referenciada por clave.
- ☐ Error 5 (tabla-camión); son demasiadas columnas.
- ☐ No es un error: guardar la dirección por pedido es siempre correcto.

2. Un modelo que pasa la lista de auditoría ya no necesita probarse con datos reales.

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

Detecta el modelo sospechoso

ACTIVIDAD
INTERACTIVA
DISPONIBLE EN
LUMBRE

3. Auditas un modelo que propuso una IA para «usuarios». Señala el error más grave de diseño:



4. Pide a la IA el modelo de tu proyecto y pásale la lista de cinco errores como auditoría. Anota qué detecta y qué corrige. Guardar esa ronda te ahorra rehacer todo más tarde.

El modelo barato de corregir es el que revisas antes de construir encima.

Referencia curricular

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

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



<https://empresa.lumbre.lat/object/fsi-m08-0a03>

Material educativo generado desde Lumbre · lumbre.lat