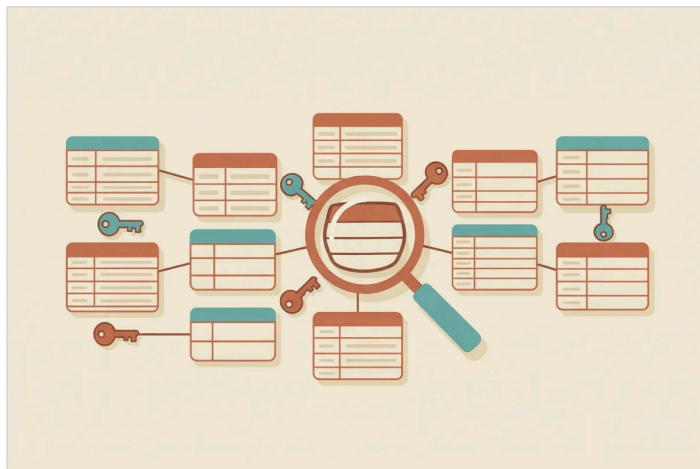


L U M B R E



Tablas, campos y registros: guardar información sin caos

Materia: IA Aplicada, Vibe Coding y Negocios Digitales

07/10/2026

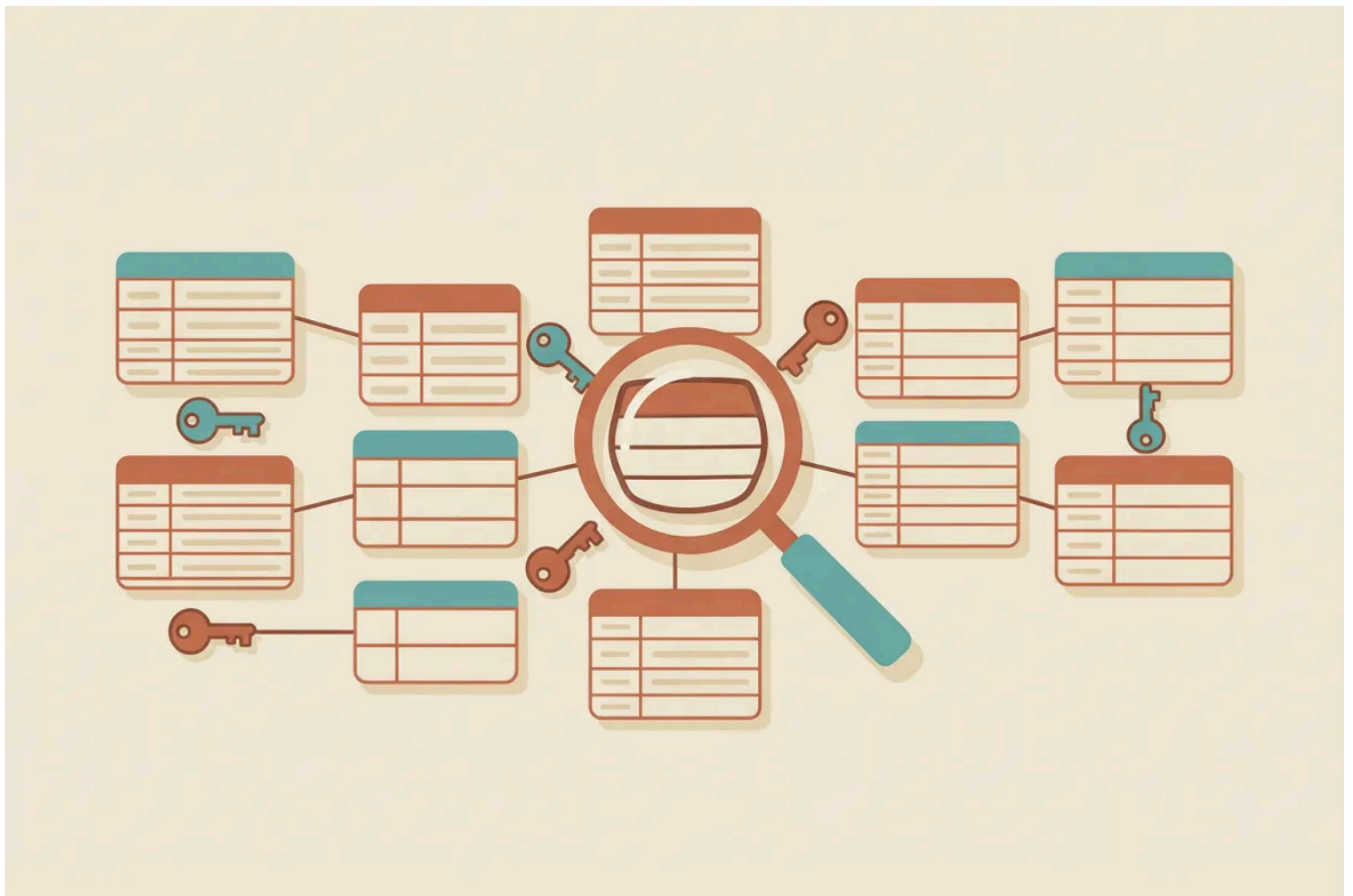
Antes de empezar

Antes de escribir una sola línea, hay que saber dónde vive la información. Aquí aprendes el lenguaje básico: tablas, campos y registros, y por qué separar bien los datos evita el caos.

QUÉ APRENDERÁS

- Entender qué es una base de datos relacional a través de tablas, campos y registros, para poder pedirle a una IA un modelo de datos ordenado en lugar de un Excel gigante.

Donde vive la información de tu producto



Datos bien ordenados son la base de todo sistema que escala.

VIDEO

¿Qué son las BASES DE DATOS?

La base de datos explicada sin tecnicismos. Te da el mapa mental que necesitas para diseñar la tuya con la IA.



Escanea para verlo en Lumbre

<https://www.youtube.com/watch?v=knVwokXITGI>

Casi toda app guarda datos: clientes, ventas, productos, mensajes. Cuando eso vive en un solo archivo desordenado, en unas semanas ya no sabes dónde está nada. Una **base de datos** es la forma ordenada de guardar esa información para encontrarla y usarla sin caos.

No necesitas ser experto. Solo necesitas un lenguaje mínimo para decirle a la IA cómo quieres organizar tus datos. Empecemos por las tres piezas: **tabla**, **campo** y **registro**.

Las tres piezas

Imagina una hoja de cálculo. Una **tabla** es como una hoja completa dedicada a una sola cosa: 'Clientes'. Un **campo** es una columna: nombre, teléfono, correo. Un **registro** es una fila: un cliente concreto, con sus datos.

Todo lo demás se construye sobre estas tres piezas. Si las tienes claras, ya puedes diseñar.

Concepto	En la vida real	Ejemplo
Tabla	Una hoja para un solo tipo de dato	clientes
Campo (columna)	Un rasgo que describes de ese dato	nombre, teléfono, correo
Registro (fila)	Una entrada concreta	Ana Ruiz · 33 1234 5678

Una tabla, una idea

Buena regla: cada tabla guarda **un solo tipo de cosa**. Si una tabla mezcla clientes y productos y ventas, vas a repetir datos y a enredarte. Separar es el primer hábito del orden.

1. Empareja cada término de base de datos con su idea.

1.	Tabla	-----
1.	Campo	-----
1.	Registro	-----
1.	Tipo de dato	-----

Opciones: Hoja dedicada a un solo tipo de dato · Una columna: un rasgo del dato · Una fila: una entrada concreta · Si el campo guarda texto, número o fecha

Por qué importa el tipo de dato

Cada campo guarda un **tipo** de valor: texto, número, fecha o un sí/no. Declarar el tipo correcto evita sorpresas: un precio guardado como texto no se puede sumar; una fecha guardada como texto no se puede ordenar por calendario. Cuando le pidas la base a la IA, menciona el tipo de cada campo importante.

2. Vas a guardar el precio de cada producto. ¿Qué tipo de dato conviene para poder sumarlo y calcular impuestos?

- ☐ Texto, porque un precio se ve como "199 pesos".
- ☐ Número, porque necesitas hacer cuentas con él.
- ☐ Fecha, porque el precio cambia con el tiempo.
- ☐ Sí/No, porque o lo compras o no.

ACTIVIDAD
INTERACTIVA
DISPONIBLE EN
LUMBRE

3. El alumno verá una tabla mal diseñada descrita en tres líneas. Marca la que crea caos.



4. Piensa en tu idea de producto. Nombra dos o tres tablas que necesitarías y, para una de ellas, tres campos con su tipo (texto, número o fecha).

Ejemplo: tabla "productos" con nombre (texto), precio (número) y fecha_alta (fecha).

1. Tabla = un tipo de cosa; campo = columna; registro = fila.
2. Declara el tipo de dato correcto para poder calcular y ordenar.

3. Una tabla, una idea: no mezcles cosas distintas.

Siguiente paso: *Relaciones y claves* — cómo conectar tus tablas sin copiar y pegar datos por todos lados.

Referencia curricular

Materia:	IA Aplicada, Vibe Coding y Negocios Digitales
-----------------	---

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



<https://empresa.lumbre.lat/object/iav-c12-r01-0a01>

Material educativo generado desde Lumbre · lumbre.lat