

L U M B R E



# Reto: crea un CRM mínimo

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

07/10/2026

## Antes de empezar

Primer reto del banco: un CRM que quepa en tres pantallas. Lista, ficha con notas, historial. Sin login, sin reportes, sin Excel export: el músculo que se entrena aquí es cerrar lo mínimo.

### QUÉ APRENDERÁS

- Construir un CRM de tres pantallas (lista de clientes, ficha con notas, historial de interacciones) usando vibe coding, cumpliendo la especificación mínima y demostrándolo funcionando.

## El reto: un CRM que quepa en tres pantallas

### Mapa conceptual

Reto: crea un CRM mínimo

El reto: un CRM que quepa en tres pantallas

Contexto · Wikipedia

El plano antes del prompt

El mapa mental interactivo es interactivo en la versión online.



### Contexto · Wikipedia

Reto: Reto puede referirse a:

Amikeca Reto, "Red de la amistad" en esperanto.

Competición, desafío.

Los habitantes de Retia.

Wikipedia: Reto <https://es.wikipedia.org/wiki/Reto> Texto consultado y adaptado de Wikipedia (licencia CC BY-SA 4.0).



*Imagen libre de Wikimedia Commons (CC0, autor: Gobierno CDMX)*

#### VIDEO

### Vibe coding: construir software con IA sin ser programador

Un CRM mínimo es el ejercicio perfecto de vibe coding: estructura clara, datos relacionales, cero ambigüedad.



Escanea para verlo en Lumbre

<https://www.youtube.com/watch?v=BAveIPkWaL4>

**Especificación mínima:** (1) pantalla de **lista de clientes** con nombre, contacto y último contacto; (2) **ficha del cliente** donde leo y agrego notas; (3) **historial de interacciones** (fecha, tipo, resumen) en la misma ficha.

**Fuera del alcance (a propósito):** login y usuarios, reportes, gráficas, exportar a Excel, recordatorios, WhatsApp, IA dentro de la app. Todo eso es el cementerio donde los CRM de fin de semana se pudren sin terminar. Un CRM que guarda tres clientes y sus notas **es un CRM**; un tablero hermoso que no guarda nada es un mockup.

**Por qué este reto enseña más que un tutorial de 10 horas**

Porque te obliga a pasar por el ciclo completo una vez: pedir contexto a la IA (C02), levantar estructura (C01: frontend-backend-datos), validar tramo por tramo y demostrar. Una vez que cerraste un CRM, cualquier app de lista+ficha+historial es el mismo movimiento con otros nombres.

**El plano antes del prompt**

Tres pantallas, dos entidades (cliente, interacción) y una tabla de notas. Este plano va literal en tu prompt inicial.

| Pantalla                | Muestra                                                       | Permite                                                      |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Lista de clientes       | Nombre, teléfono/ correo, fecha último contacto               | Buscar, ordenar por último contacto, abrir ficha, alta nueva |
| Ficha del cliente       | Datos de contacto + notas (con fecha y autor)                 | Editar contacto, agregar nota, borrar nota                   |
| Historial (misma ficha) | Interacciones: fecha, tipo (llamada/reunión/mensaje), resumen | Registrar interacción, ver las últimas 10                    |

ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN LUMBRE

**1. Cómo atacarlo en una tarde**



**2. Empareja cada decisión del reto con el principio que la justifica.**

|    |                                          |       |
|----|------------------------------------------|-------|
| 2. | Poner datos semilla en el prompt inicial | ----- |
| 2. | Dejar el login fuera                     | ----- |
| 2. | Probar cliente sin notas                 | ----- |
| 2. | Grabar 30 segundos de demo               | ----- |

**Opciones:** Validar la lectura antes de construir la escritura · El alcance mínimo es la especificación · Romper a propósito los casos vacíos · Sin demostración el reto no está cerrado

### 3. A media tarde tu CRM funciona, pero la lista se ve "muy fea". ¿Qué dice el método del laboratorio?

- ☐ Detener el reto y pulir el diseño hasta que te guste.
- ☐ Pedir a la IA un rediseño completo con otra librería.
- ☐ Cerrar el reto con la especificación funcionando y la fealdad anotada: el pulido visual es un siguiente ciclo, y un CRM feo que guarda clientes vale infinitamente más que uno hermoso que no.
- ☐ Borrar todo y empezar con Tailwind desde cero.

### 4. Para este reto, guardar los clientes en el almacenamiento local del navegador es una decisión válida si la especificación no pide multiusuario ni servidor.

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

### 5. Escribe tu prompt inicial completo para este reto (el plano de 3 pantallas, el stack y los datos semilla) y compártelo en el foro antes de ejecutarlo: un buen prompt revisado por otro vale más que dos horas de intento y error.

Si tu prompt cabe en dos líneas, le falta el plano: la IA adivinará otras tres pantallas que no pediste.

---

---

---

---

**Siguiente reto:** *Crea un sistema de tickets* — mismo músculo, nueva forma: estados, prioridades y un flujo que cambia de pantalla en pantalla.

---

## Referencia curricular

|                 |                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------|
| <b>Materia:</b> | IA Aplicada, Vibe Coding y Negocios Digitales |
|-----------------|-----------------------------------------------|

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



<https://empresa.lumbre.lat/object/iav-lab-r01-oa02>

Material educativo generado desde Lumbre · [lumbre.lat](https://lumbre.lat)