

SESIÓN 4

De mockup a desarrollo real

Convertimos una maqueta en una primera versión instalable, con dos caminos: local sin base de datos o servidor con MySQL.



Mockup HTML



Arquitectura



JSON / MySQL



Instalación



OBJETIVO DE LA SESIÓN

Hoy sí vamos a construir. Pero con orden.

Partimos del mockup de la sesión 3 y lo convertimos en una primera versión que se puede probar.

1 • Entender dónde vive

Servidor, archivos, carpeta pública y base de datos.

2 • Elegir camino

Local sin BD o servidor real con MySQL/MariaDB.

3 • Crear primera versión

Pasar del HTML estático a una app que guarda datos.

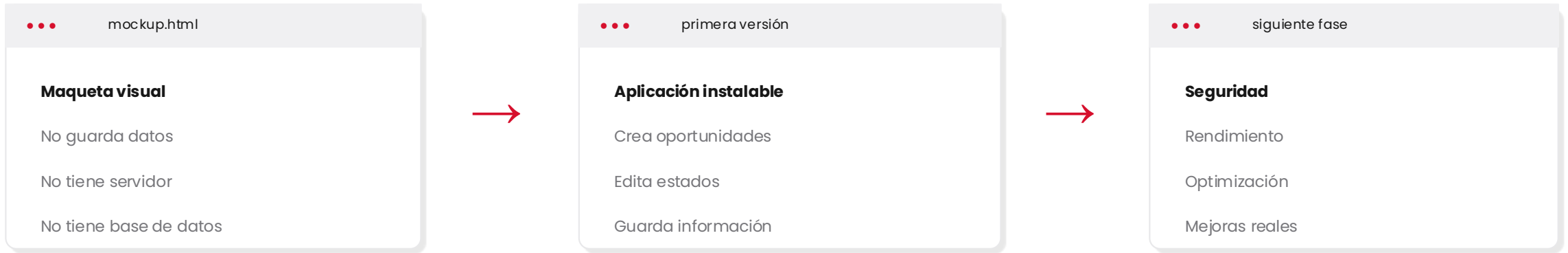
Idea clave

No necesitamos dominar servidores para empezar. Pero sí entender qué estamos tocando.

PUNTO DE PARTIDA

Venimos de un mockup. Ahora necesitamos hacerlo funcionar.

El mockup enseña la interfaz. La aplicación real necesita archivos, datos y lógica.



CONCEPTO BÁSICO

¿Qué es un servidor?

La forma sencilla de explicarlo: un ordenador conectado a internet donde vive tu aplicación.

Dominio

La dirección:
app.midominio.com

Archivos

PHP, HTML, CSS, JS e imágenes

Base de datos

Donde se guardan usuarios,
registros y oportunidades

Panel

Plesk o cPanel para gestionarlo
todo

En esta sesión usaremos una explicación de supervivencia: lo justo para entender qué subir, dónde subirlo y cómo probarlo.

SUBIR ARCHIVOS SIN COMPLICARSE

File Manager: la opción más fácil

No hace falta empezar usando FTP. Para una demo, el gestor de archivos hosting es suficiente.

1 • Subes el ZIP

O archivos sueltos del proyecto.

3 • Configuras

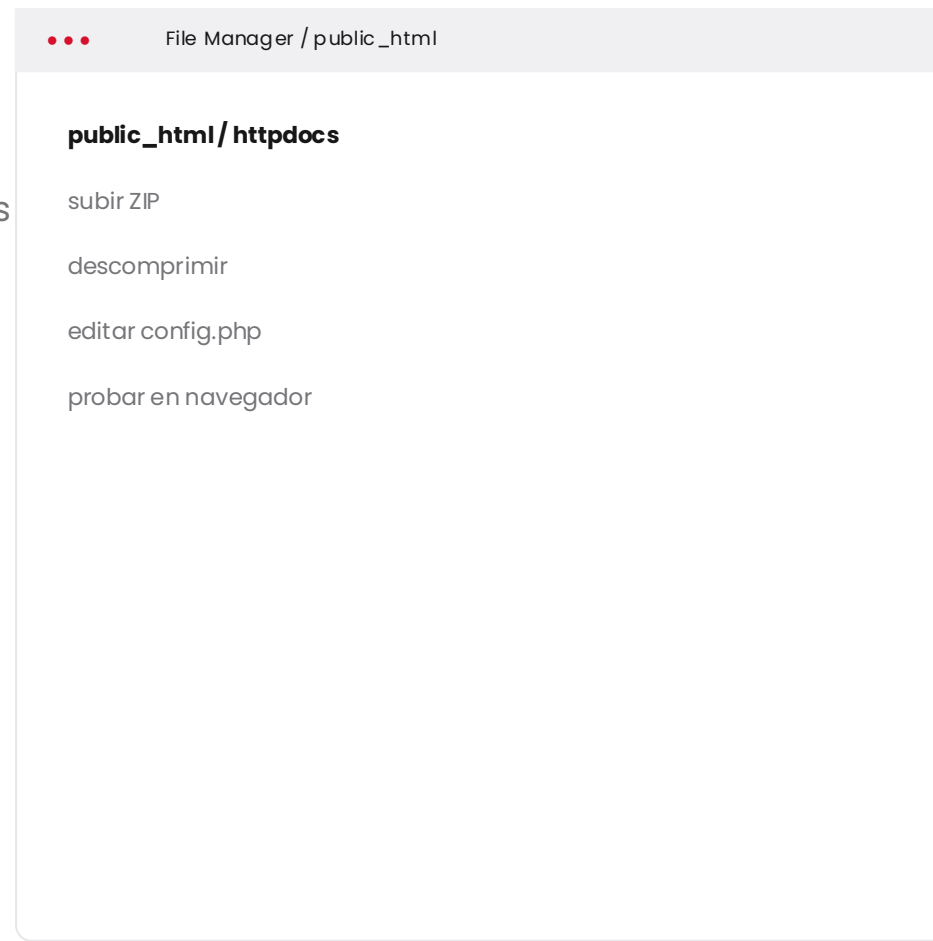
Datos de conexión si hay BD.

2 • Descomprimes

Dentro de la carpeta pública.

4 • Pruebas

Abres la URL y revisas errores.



DATOS

¿Qué es una base de datos?

La base de datos es donde la aplicación guarda la información para que no se pierda al cerrar la página.

Tabla oportunidades

Cliente, empresa, estado, próxima acción, fecha, notas.

phpMyAdmin

Herramienta visual para importar un archivo schema.sql.

MySQL / MariaDB

El motor habitual en hostings con Plesk o cPanel.

Para la práctica daremos dos caminos: probar sin base de datos o instalar con base de datos.

DECISIÓN PRÁCTICA

Dos caminos para llegar a una primera versión

La decisión depende de dónde quieras probarlo y de tus conocimientos técnicos.

Opción A • Local sin base de datos

Un solo archivo HTML. Guarda datos en el navegador usando localStorage y permite importar/exportar JSON. Ideal para practicar sin servidor.

Opción B • Servidor + base de datos

Aplicación PHP + MySQL/MariaDB. Requiere crear base de datos, importar SQL y subir archivos al hosting.

En directo podemos elegir A para probar rápido y explicar B como el camino hacia instalación real.

PASO 1

Pedimos arquitectura técnica

No queremos todavía todo el código. Primero necesitamos que ChatGPT nos diga cómo lo construiría.

• Arquitectura técnica inicial

PROMPT

Perfecto.

Ya tenemos:

- Documento Maestro.
- Wireframes.
- Briefing visual.
- Mockup HTML.

Ahora actúa como arquitecto senior de software.

Basándote en todo el trabajo realizado, diseña la arquitectura técnica inicial.

Plantea dos caminos:

A) Versión local sin base de datos, para probar en el navegador guardando datos en JSON/localStorage.

B) Versión instalable en servidor con PHP 8.x y MySQL/MariaDB.

Para cada opción define estructura, archivos, datos que se guardan, ventajas, límites y cuándo elegirla.

No generes código todavía.

PASO 2

Elegimos el camino

Este prompt permite que cada asistente elija cómo quiere hacer la práctica.

- Elegir versión de trabajo

PROMPT

Perfecto.

Quiero elegir una de las dos opciones para construir la primera versión.

Si elijo OPCIÓN A, genera una versión local que pueda abrir en el navegador, sin servidor y sin base de datos. Debe guardar datos en localStorage y permitir exportar/importar JSON.

Si elijo OPCIÓN B, genera una versión instalable en servidor con PHP 8.x y MySQL/MariaDB.

Antes de generar código, explícame claramente qué perdería y qué ganaría con cada opción, y dime cuál recomendarías para una primera prueba rápida.

OPCIÓN A Versión local sin base de datos

La más fácil para que cualquiera pueda practicar durante la formación.

• Generar versión local

PROMPT

Voy a trabajar con la OPCIÓN A.

Genera una primera versión local del Mini CRM en un único archivo HTML.

Debe incluir:

1. Dashboard con resumen.
2. Listado de oportunidades.
3. Crear oportunidad.
4. Editar estado y próxima acción.
5. Guardar datos en localStorage.
6. Exportar datos a JSON.
7. Importar datos desde JSON.

No uses servidor, PHP ni base de datos.

Dame el archivo completo como index.html, con HTML, CSS y JavaScript en el mismo archivo.

OPCIÓN B

Versión servidor + MySQL

El camino hacia una aplicación real instalable en Plesk o cPanel.

- Generar versión instalable

PROMPT

Voy a trabajar con la OPCIÓN B.

Genera la primera versión instalable del Mini CRM en PHP 8.x y MySQL/MariaDB.

Antes de generar archivos, dame:

1. Estructura final de carpetas.
2. schema.sql para crear la base de datos.
3. Archivos PHP imprescindibles.
4. Archivo CSS global.
5. Orden correcto para crear e instalar todo.

No mezcles todo en un único archivo.

Dame primero el schema.sql y la estructura de archivos.

INSTALACIÓN

Cómo lo llevamos a un hosting

La idea es que entiendan el recorrido, aunque no lo hagan todo solos el primer día.

1 • Crear BD

Desde Plesk/cPanel: nombre, usuario y contraseña.

2 • Importar SQL

phpMyAdmin → importar schema.sql.

3 • Subir archivos

File Manager → public_html / httpdocs.

4 • Configurar

Editar config.php con datos de conexión.

Esta parte no pretende convertir a nadie en administrador de sistemas, solo darles mapa mental para no ir a ciegas.

PROMPT DE AYUDA

Que ChatGPT te guíe paso a paso

Para personas sin conocimiento técnico, este prompt es casi tan importante como el código.

• Guía de instalación paso a paso

PROMPT

Ahora genera una guía de instalación para una persona sin conocimientos técnicos.

Explicame paso a paso:

1. Qué archivos tengo que subir.
2. En qué carpeta del hosting deben ir.
3. Cómo crear la base de datos en Plesk o cPanel.
4. Cómo importar el archivo schema.sql.
5. Cómo configurar los datos de conexión.
6. Cómo probar que funciona.
7. Qué errores habituales pueden aparecer y cómo detectarlos.

No des nada por supuesto. Hazme preguntas si falta algún dato.

VALIDACIÓN

¿Cuándo sabemos que ya tenemos una primera versión?

No buscamos perfección. Buscamos que el flujo funcione de extremo a extremo.

1 • Abre dashboard

2 • Crea oportunidad

3 • Edita estado

4 • Guarda próxima acción

5 • Recarga y sigue ahí

6 • Exporta o revisa datos

Si esto funciona, ya no tenemos una maqueta: tenemos una primera herramienta.

LO QUE VIENE DESPUÉS

De juguete a herramienta de trabajo

La próxima sesión ya no irá de construir. Irá de hacer que lo construido sea fiable.

Seguridad

Validación, accesos, XSS, SQL injection.

Rendimiento

Consultas, recursos, carga y escalabilidad.

Calidad

Deuda técnica, modularidad y revisiones.

Producción

Backups, errores, actualizaciones y mantenimiento.

Crear una demo es relativamente fácil. Convertirla en una herramienta fiable es donde empieza el trabajo serio.

Una reflexión

ChatGPT puede ayudarte a crear la primera versión.
Pero necesitas entender dónde vive, cómo se instala y
qué riesgos aparecen cuando empieza a usarse.

Nos vemos en la próxima sesión:

De juguete a herramienta de trabajo