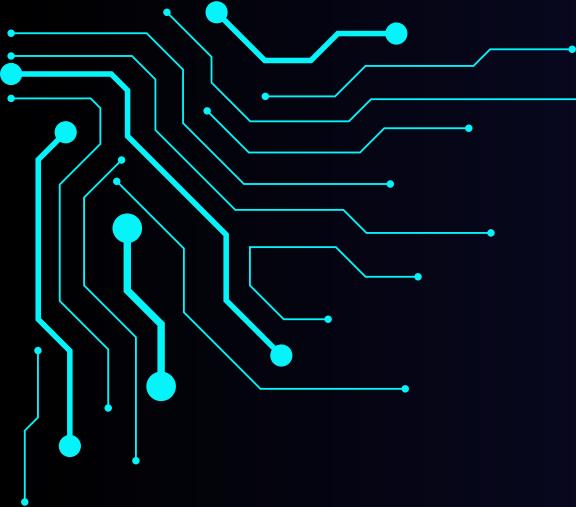




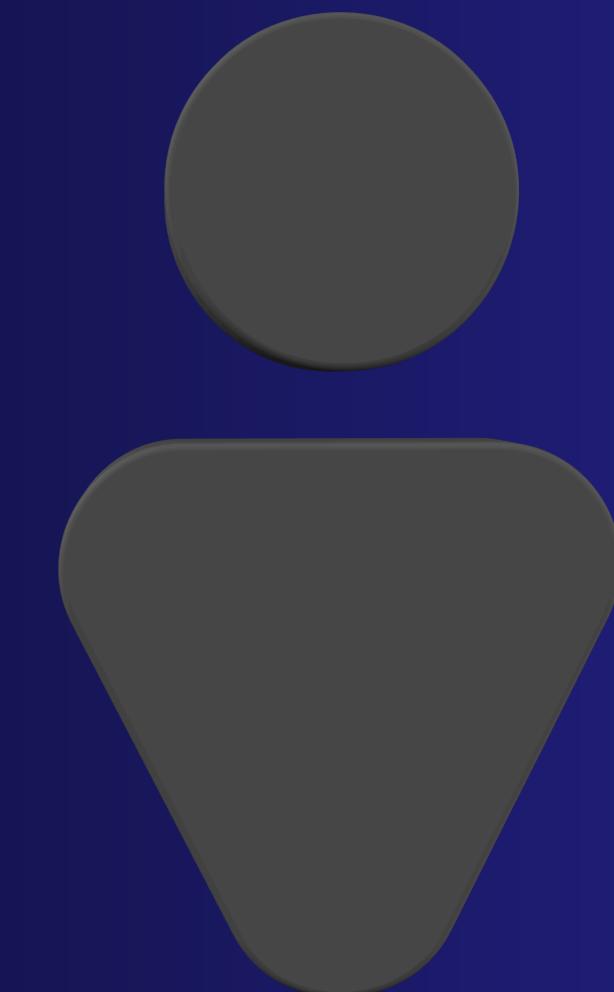
LACASADELRAYO



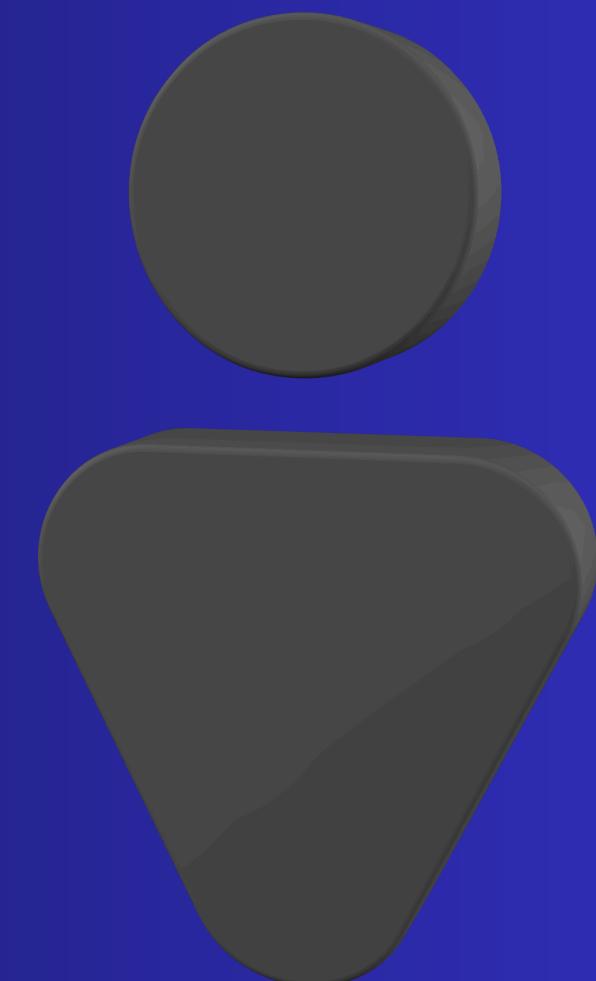
EQUIPO



LUKAS URRUTIA
JEFE DE PROYECTO

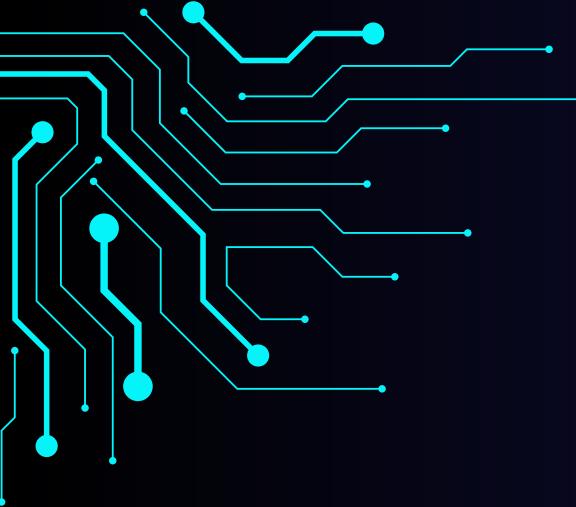


LORETO DÍAZ
DESARROLLADOR BACKEND



BENJAMÍN CORDERO
ANALISTA BASE DE DATOS





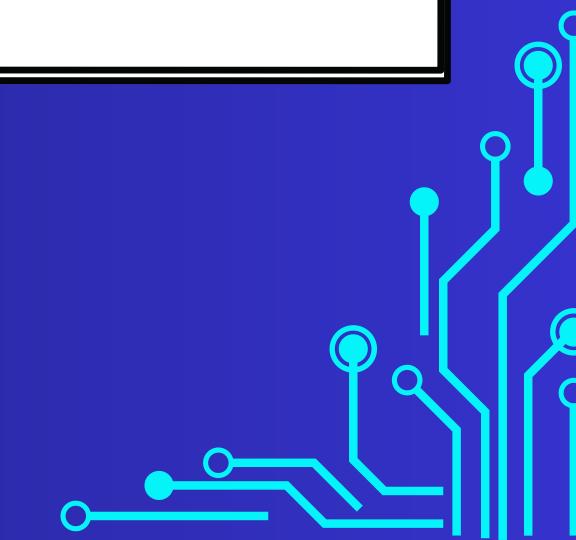
CONTEXTO

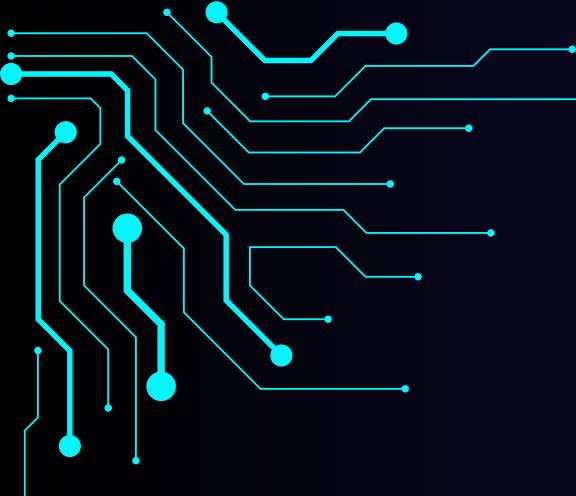
Gimnasio relativamente nuevo, en funcionamiento desde agosto de 2024.

Enfocado principalmente en basquetbolistas, con un ambiente familiar.

La gestión de horarios y compras se realiza de forma manual (Excel, cuaderno y grupo de Instagram).

Toda la organización recae en una sola persona: el administrador y dueño del gimnasio.





PROBLEMÁTICA



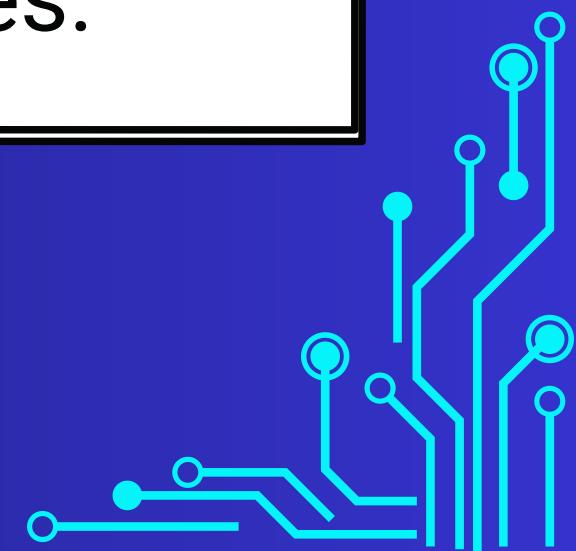
La gestión manual de datos consume mucho tiempo del dueño del gimnasio.



Falta de digitalización: muchos datos están escritos a mano, con riesgo de errores y pérdida de información.



El sistema de reservas por grupo de Instagram es desordenado y poco escalable a medida que aumentan los clientes.





METODOLOGÍA



Sprint 1

Definición de proyecto.
Casos de uso.
Diagramas de clases.
Mockups.
Documentación inicial.
Matriz de riesgo.



Sprint 2

Entorno de desarrollo.
Diseño BD.
Backend en Django.
Plan de pruebas.
Matriz estado de avance.



Sprint 3

Integración inicial n8n.
Plan de pruebas.
Matriz estado de avance.



Sprint 4

Documentación final.
Entrega de proyecto.



FUNCIONALIDADES

Si hace

**Gestión de clientes,
empleados e insumos.**

**Asignación manual de horas
agendadas a clientes para el
registro de asistencia.**

**Reserva de pedidos y
agendamiento de horas.**

**Cambio de estado en pedidos de
insumos.**

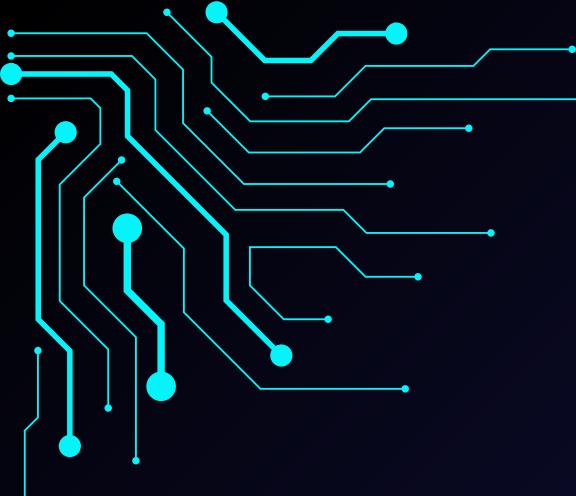
No hace

Transacciones de pago.

**Asignaciones automáticas de
horas agendadas por chatbot a
clientes.**

Ediciones en pedidos de insumos.





DIFICULTADES PRESENTES

Problema

Conexión del n8n a Meta

Agendamiento sin necesidad de la lista de horas

Error con nodos de WhatsApp en n8n debido a la versión del n8n

Solución

Integración de Ngrok como puente

Creación de estados de espera que es necesario validar para poder agendar una hora

Cambio por nodos de webhooks y HTTP Request

ARQUITECTURA

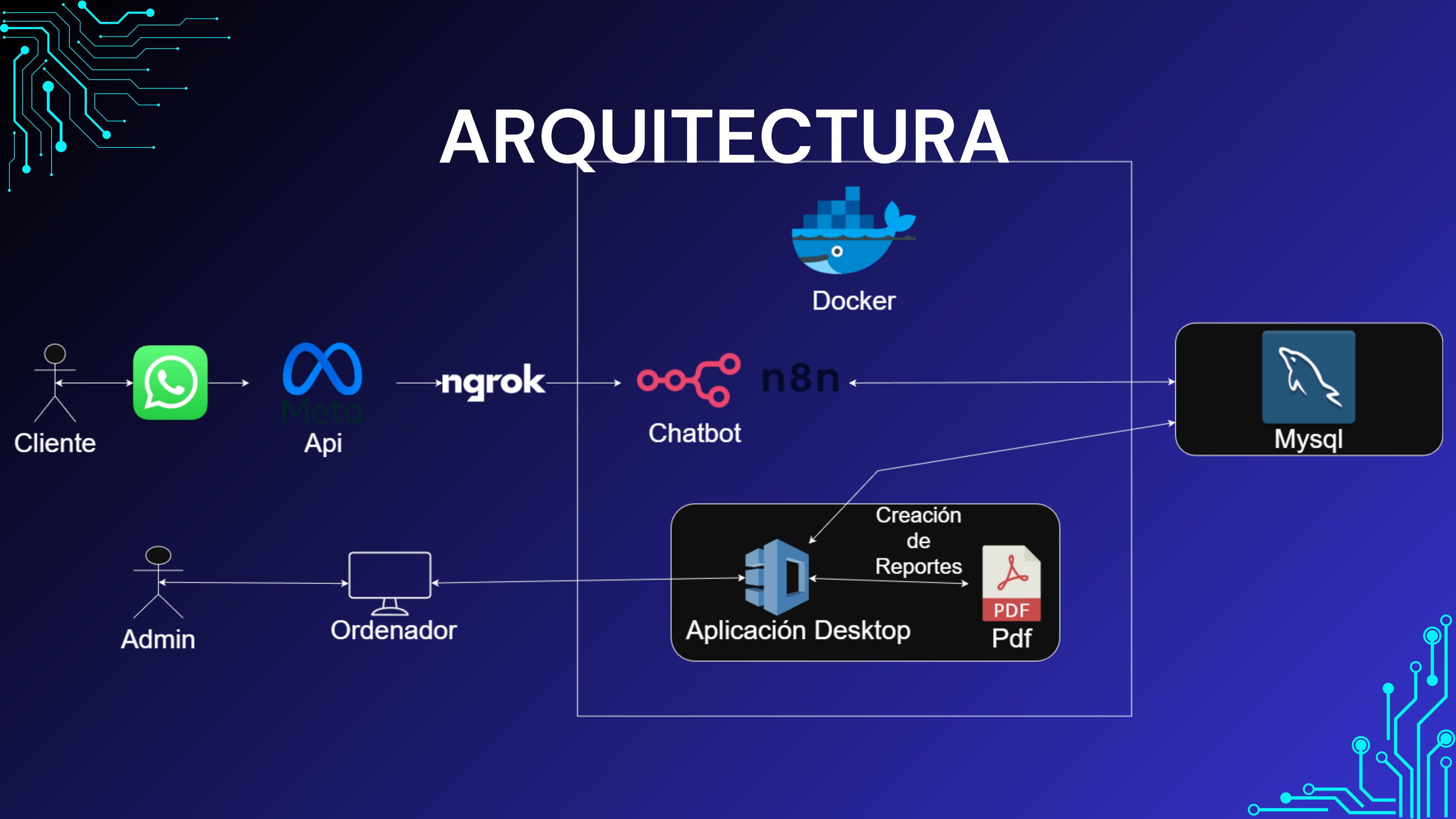
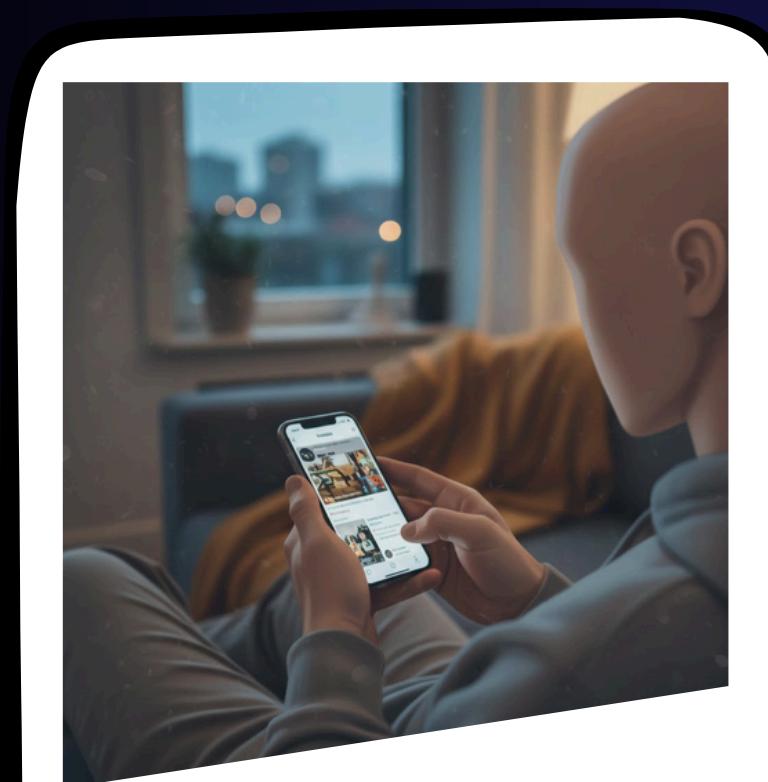


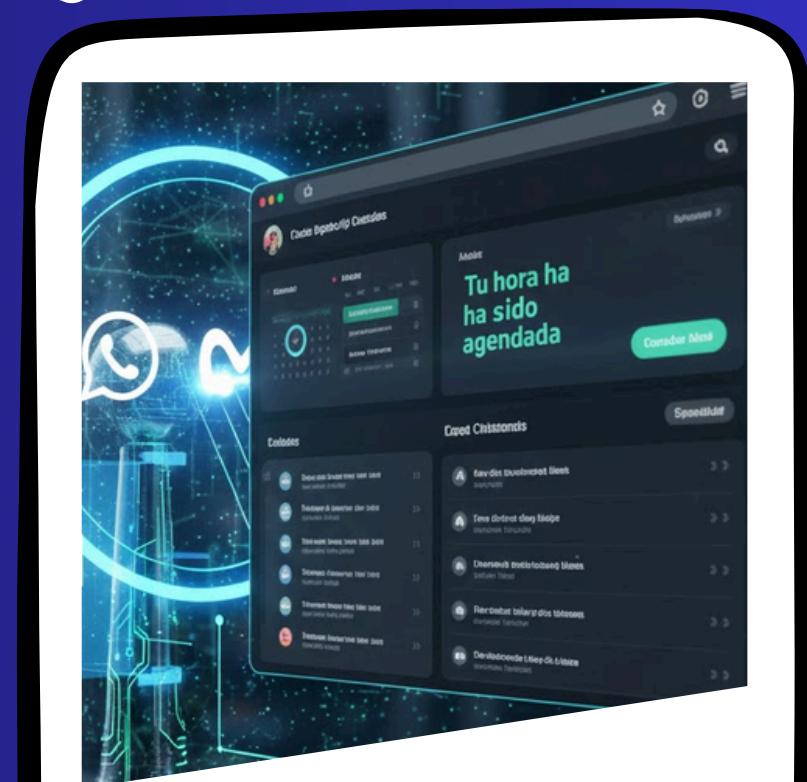
DIAGRAMA DE FLUJO



Usuario interactúa con funciones del chatbot



Chatbot envía respuesta al usuario.



Información se muestra en sistema web

VISTA ADMINISTRADOR

The screenshot shows a web application titled "LA CASA DEL RAYO" designed for administrators. The interface includes a top navigation bar with links for Inicio, Clientes, Asistencia, Empleados, Insumos, and a user session indicator (BIENVENIDO, ADMIN / CERRAR SESIÓN). Below the header, there are three main status boxes: "ASISTENCIAS HOY" (2), "PEDIDOS PENDIENTES" (2), and "STOCK BAJO" (2). The "ASISTENCIAS HOY" section lists two entries: "SIN ASIGNACION - 00:55" and "SIN ASIGNACION - 00:45". The "PEDIDOS PENDIENTES" section lists two pending orders: "PEDIDO #8929 (1 ÍTEM) VER" and "PEDIDO #3489 (1 ÍTEM) VER". The "STOCK BAJO" section lists low-stock items: "SHAKER 700ML (1)" and "MIX FRUTOS SECOS 100G (4)". At the bottom of the page, there are three buttons: "REGISTRAR ASISTENCIA", "NUEVO INSUMO", and "VER PEDIDOS". The footer features the company name "LA CASA DEL RAYO HABITACIÓN DEL TIEMPO" and copyright information "© 2025 LA CASA DEL RAYO - TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS". It also includes a "Activar Windows" link and a system status bar at the bottom right showing connectivity, battery level, and system time.

LA CASA DEL RAYO

ASISTENCIAS HOY

SIN ASIGNACION - 00:55
SIN ASIGNACION - 00:45

PEDIDOS PENDIENTES

PEDIDO #8929 (1 ÍTEM) VER
PEDIDO #3489 (1 ÍTEM) VER

STOCK BAJO

SHAKER 700ML (1)
MIX FRUTOS SECOS 100G (4)

REGISTRAR ASISTENCIA

NUEVO INSUMO

VER PEDIDOS

LA CASA DEL RAYO
HABITACIÓN DEL TIEMPO

© 2025 LA CASA DEL RAYO - TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

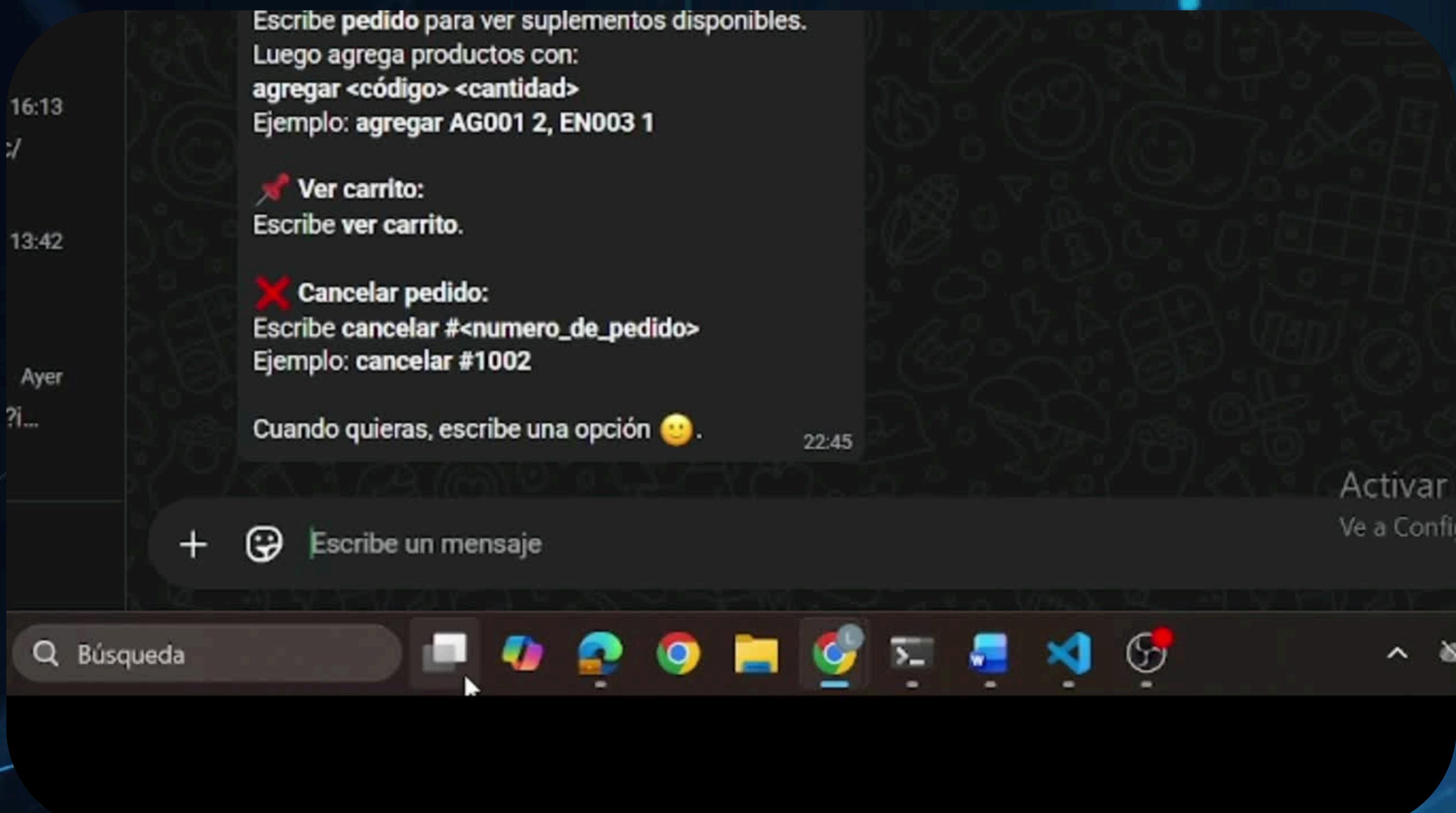
Activar Windows

Búsqueda

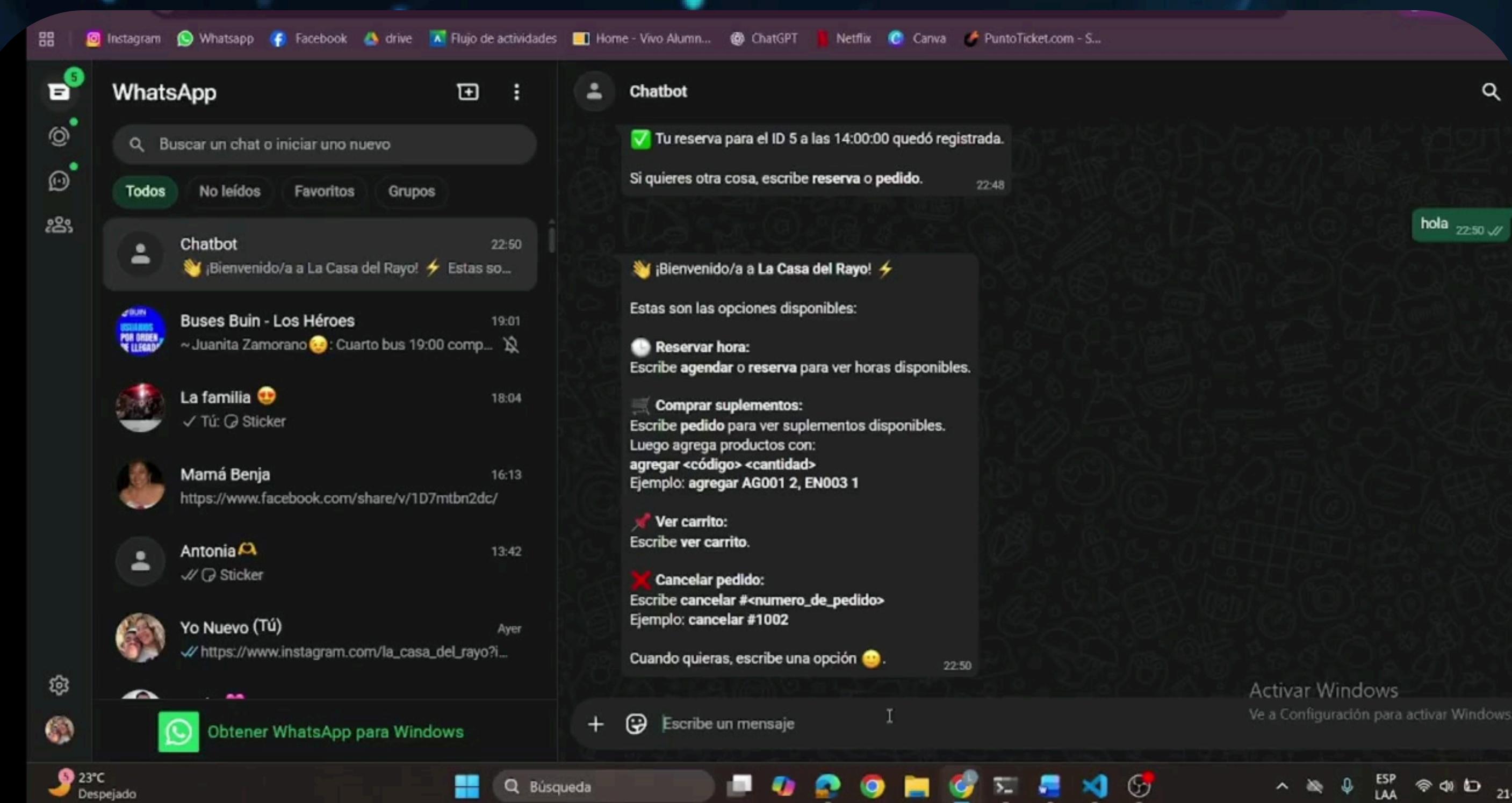
ESP LAA

21-11-2025

AGENDAR HORA



RESERVAR INSUMOS



Sintaxis: agregar *codigo del producto* *cantidad*

Conclusiones