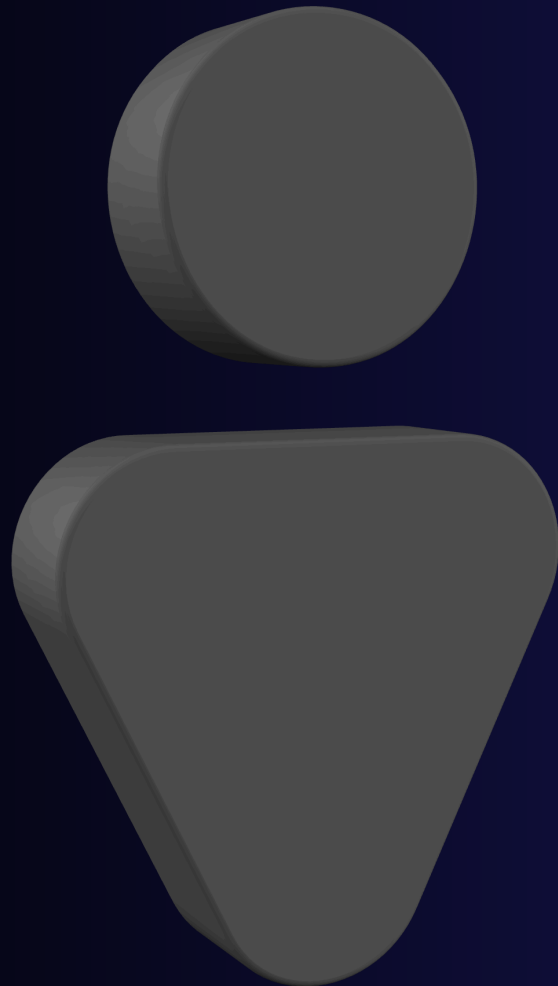




LACASADELRAYO



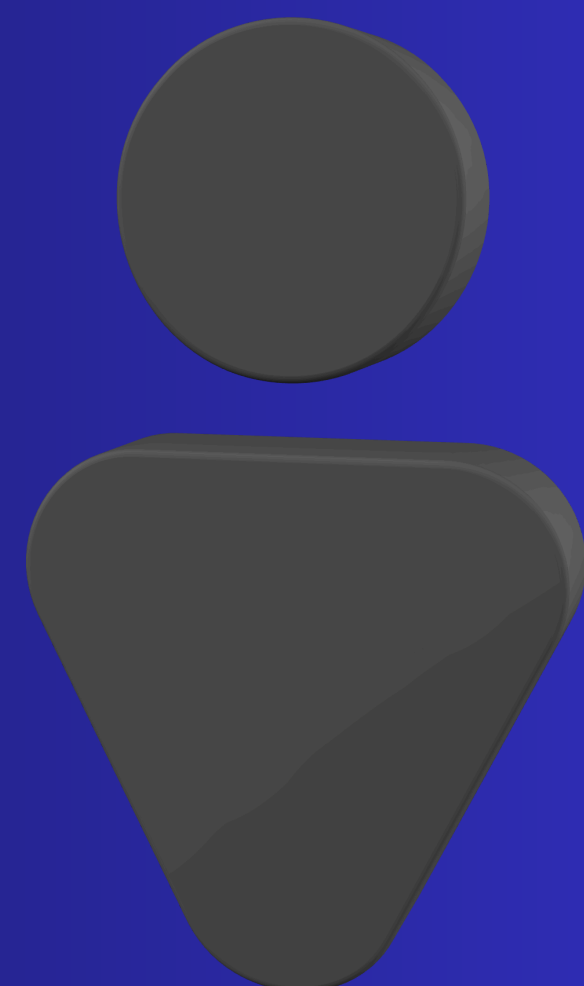
EQUIPO



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.

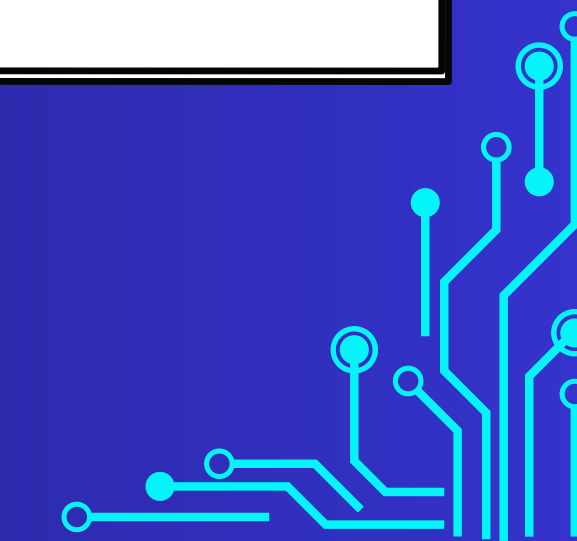
Enfocado principalmente en basquetbolistas, con un ambiente familiar.



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.

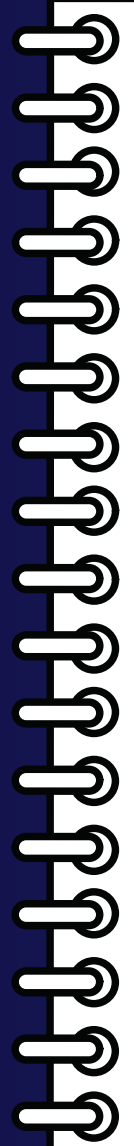




PROBLEMÁTICA



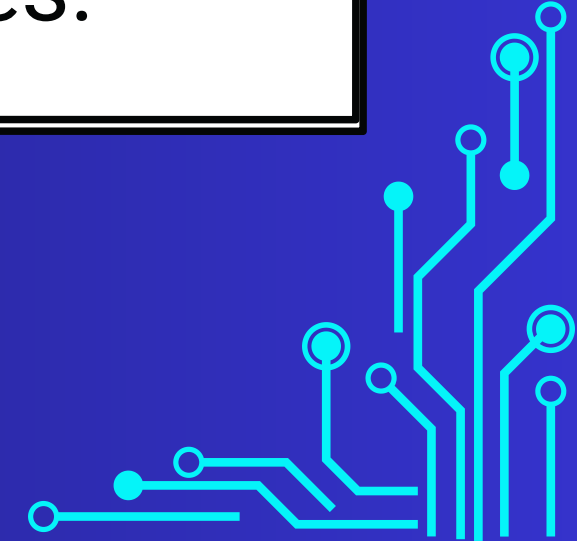
La gestión manual de datos consume mucho tiempo del dueño del gimnasio.



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 3

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



Sprint 2

Entorno de desarrollo.
Diseño BD.
Backend en Django.
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.



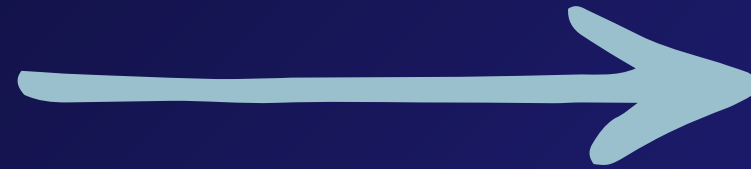


DIFICULTADES PRESENTES

Problema

Solución

Conexión del n8n a Meta



Integración de Ngrok como puente

Agendamiento sin necesidad de la lista de horas

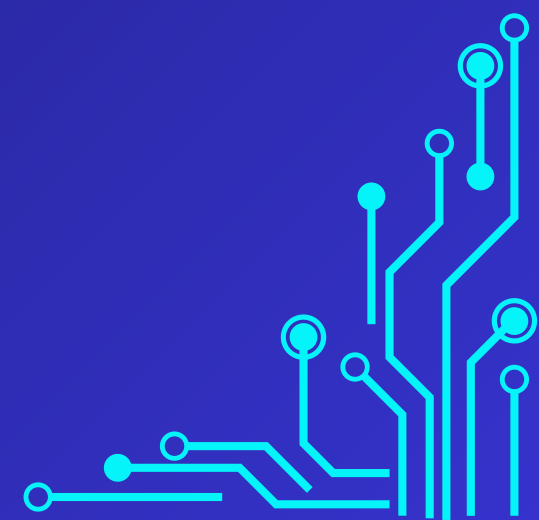


Creación de estados de espera que es necesario validarlo para poder agendar una hora

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



Cambio por nodos de webhooks y HTTP Request



ARQUITECTURA

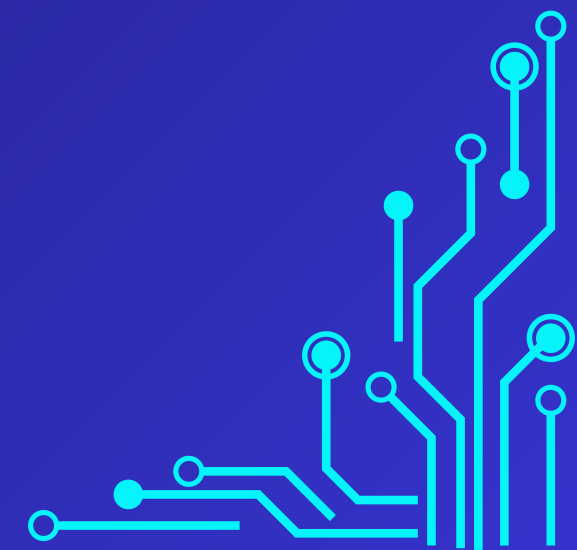
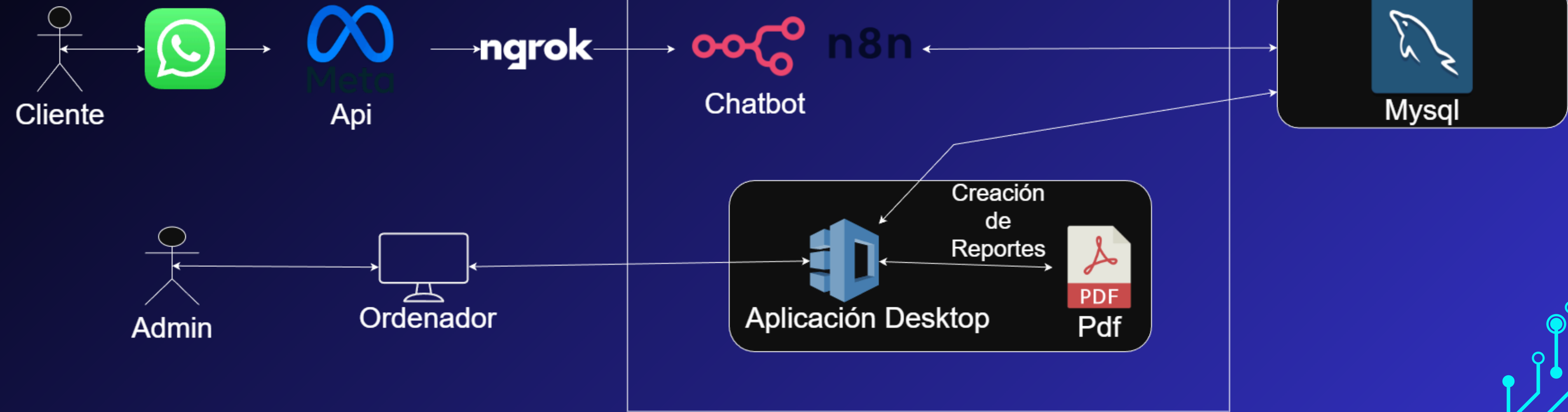
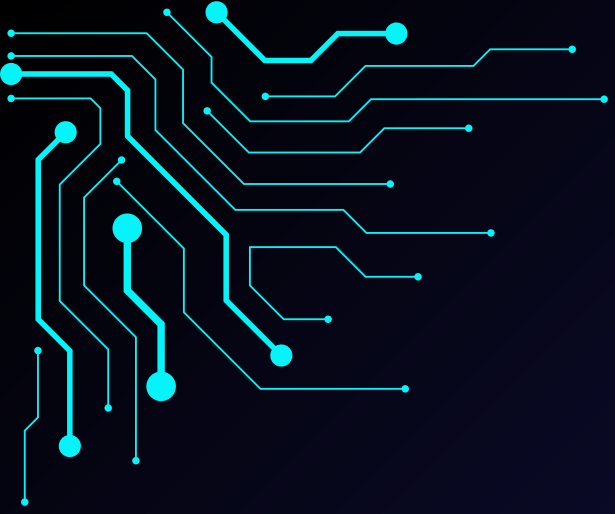


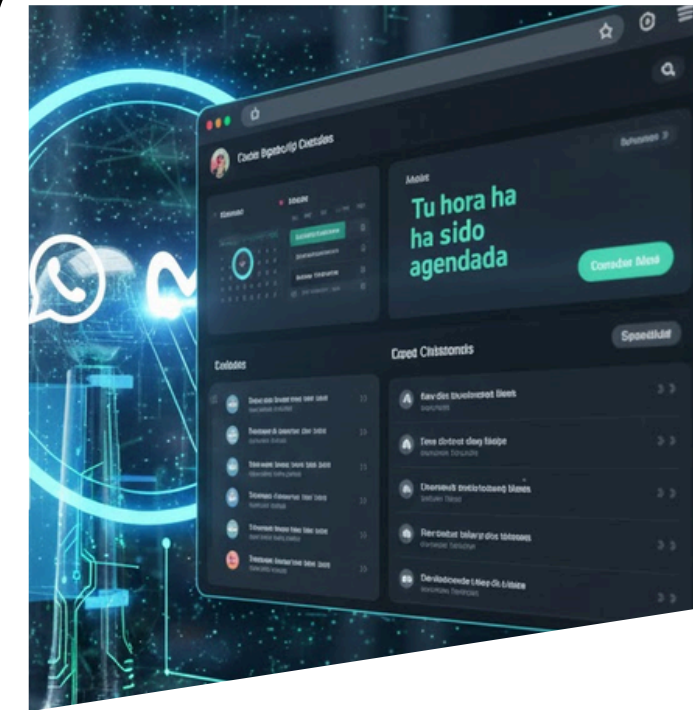
DIAGRAMA DE FLUJO



Usuario interactúa con funciones del chatbot



Chatbot envía respuesta al usuario.



Información se muestra en sistema web

VISTA ADMINISTRADOR

emaPT/

INICIO CLIENTES ASISTENCIA EMPLEADOS INSUMOS BIENVENIDO, ADMIN CERRAR SESIÓN

LA CASA DEL RAYO

2

ASISTENCIAS HOY

✓ SIN ASIGNACIÓN - 00:55

✓ SIN ASIGNACIÓN - 00:45

2

PEDIDOS PENDIENTES

📋 PEDIDO #8929 (1 ITEMS) VER

📋 PEDIDO #3489 (1 ITEMS) VER

2

STOCK BAJO

⚠️ SHAKER 700ML (1)

⚠️ MIX FRUTOS SECOS 100G (4)

✓ REGISTRAR ASISTENCIA

📦 NUEVO INSUMO

📋 VER PEDIDOS

LA CASA DEL RAYO
HABITACION DEL TIEMPO

© 2025 LA CASA DEL RAYO - TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

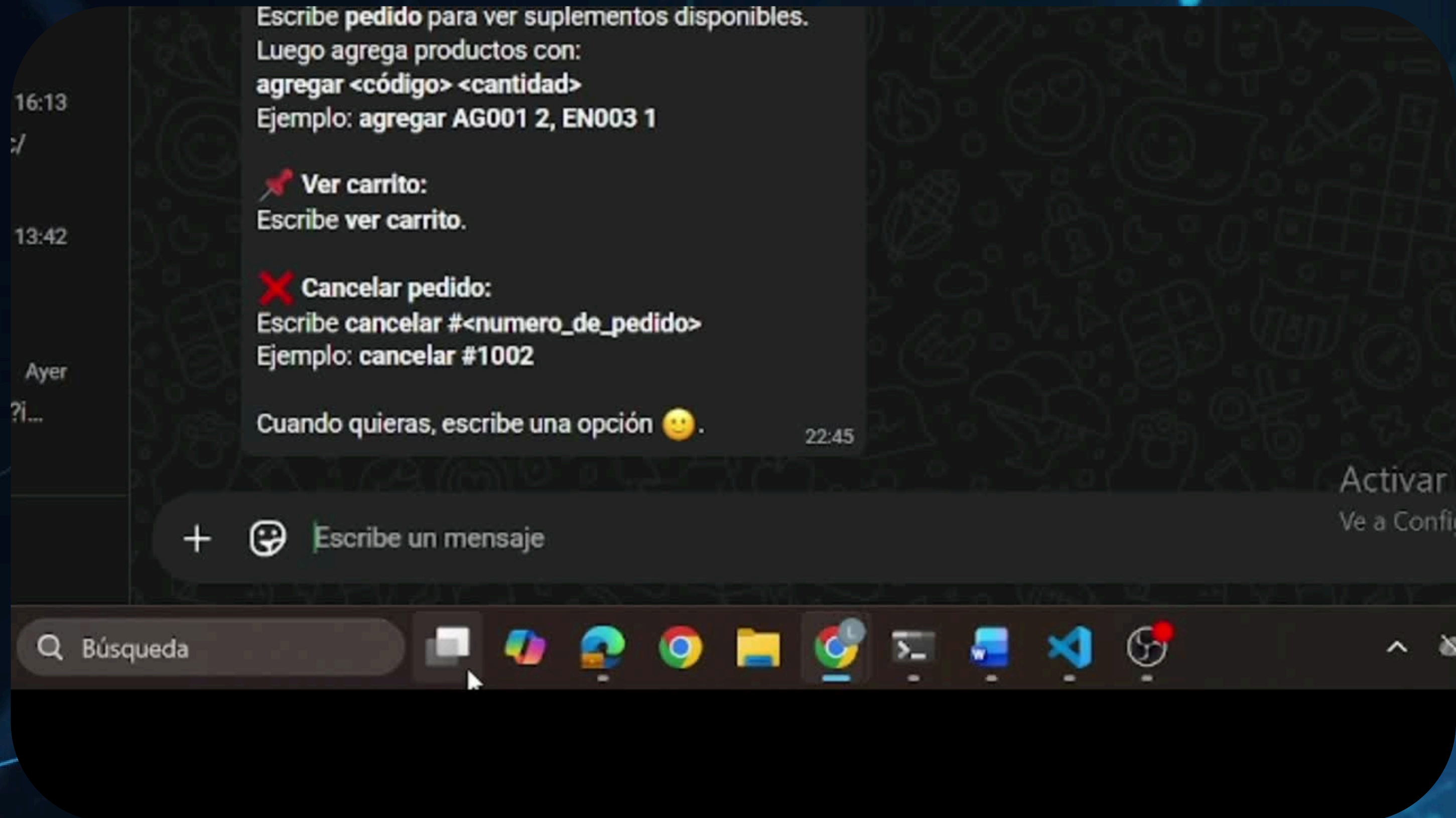
Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

Búsqueda

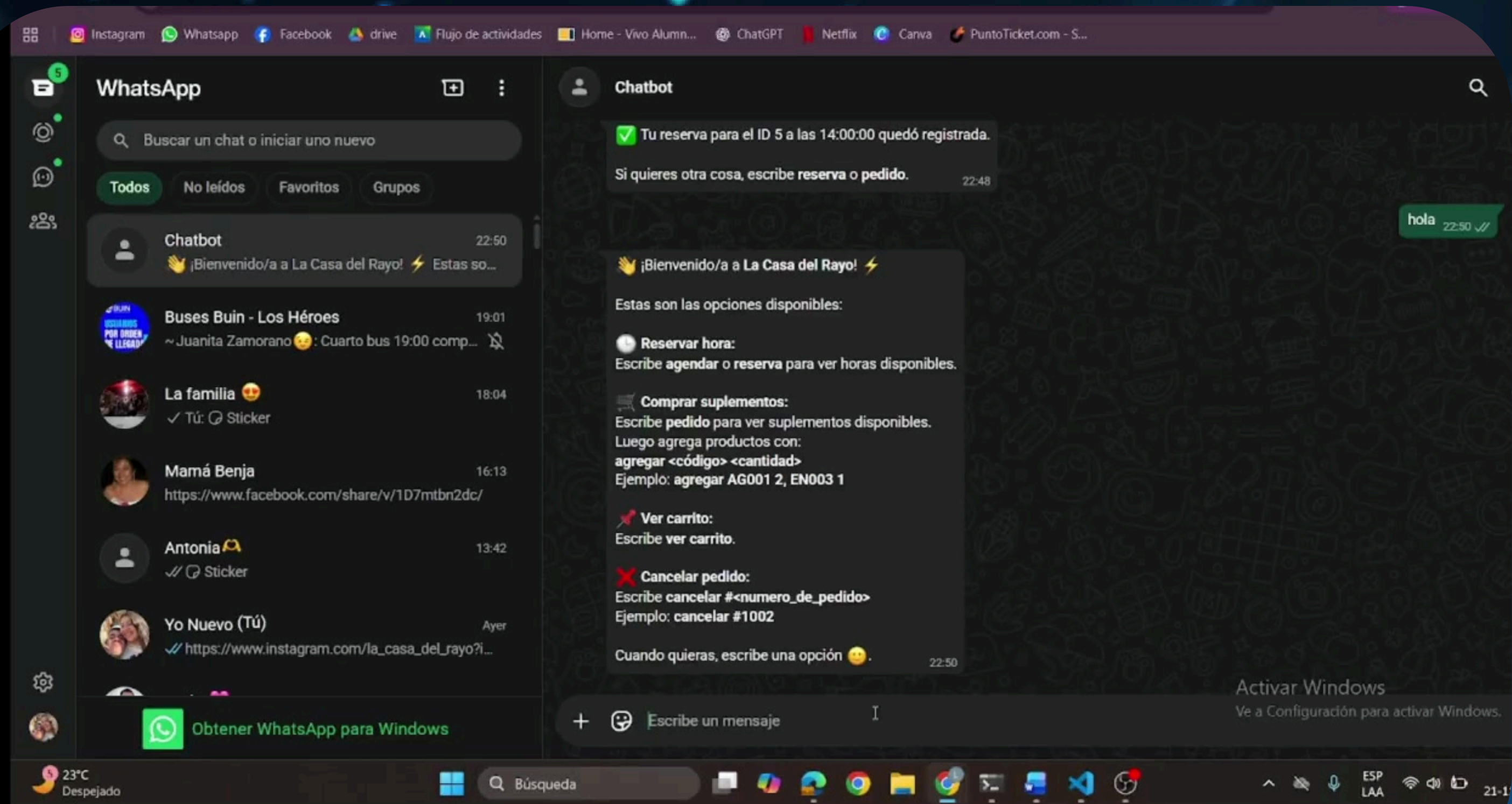
ESP LAA 22:11



AGENDAR HORA



RESERVAR INSUMOS



Sintaxis: agregar *codigo del producto* *cantidad*



Conclusiones