

Chatbot con IA: Gestión de Reservas Hoteleras

AYI ACADEMY - Ludueña María Emilia

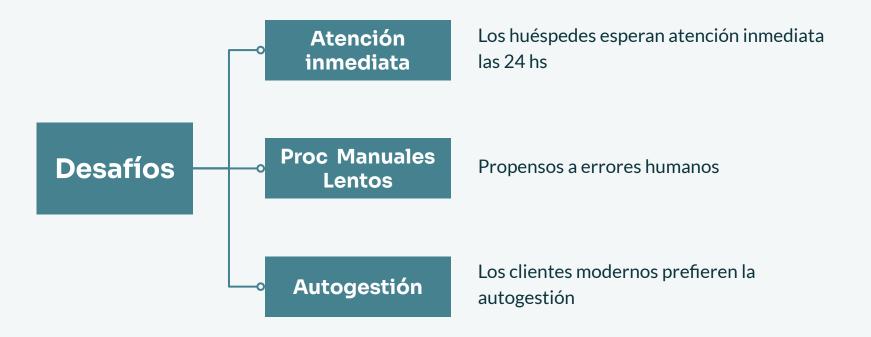
01

Problemática

Gran Hotel Bell Ville - Córdoba



Industria Hotelera



Solución Propuesta

"Chatbot conversacional con Inteligencia Artificial: automatiza procesos de reservas."



Características Principales



Lenguaje natural

No necesita comandos específicos



Multimodal

Texto - Voz



Información visual inteligente



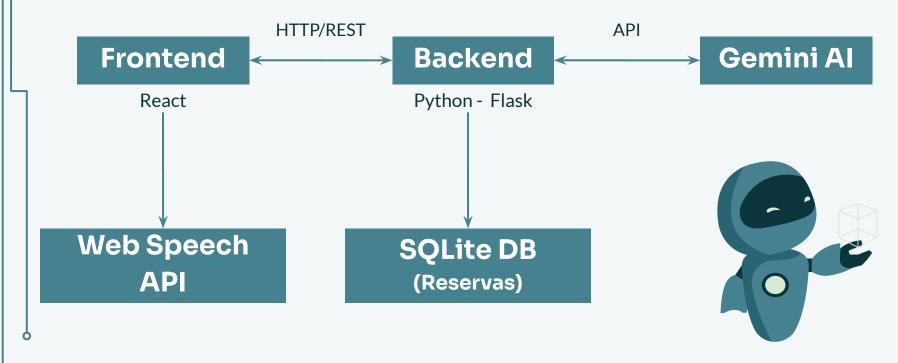
Gestiona reservas completas



Tecnologías Utilizadas

Backend	Frontend		
 Python Flask Google Generative AI (Gemini) SQLite Pandas 	 React Vite Tailwind CSS - Framework CSS Lucide React - Iconos Web Speech API 		

Arquitectura del Sistema







Medición de resultados



Requisito: 90% de precisión en los datos



Requisito: 90% de precisión en los datos

PROBLEMAS	SALIDA	TERMINAL	PUERTOS	CONSOLA DE DEPURACIÓN			
PREGUNTAS QUE FALLARON:							
=======	======	=======	======	:======================================	=======================================		
		en habitacio					
Esperab		, dos camas		ales			
	a: doble, Error: 5	, dos camas	, individu	ales			
	Error: 5						
	a: ¿Cuánt a: 2, dos		s caben er	una habitación matrimonia	1?		
	Error: 5						

Requisito: 90% de precisión en los datos

```
test precision.pv
                     {} resultados precision 20251020 194859.json ×

■ hotel-chatbot-ia > backend > () resultados precision 20251020 194859.json > () resultados > () 11 > ₩ correcta
          "resultados": [
              "pregunta": "¿Cuántas personas caben en una habitación matrimonial?",
              "respuesta": "Error: 500",
              "palabras clave": [
                "2",
                "dos"
              "correcta": false
 124
              "pregunta": "¿Cuánto cuesta una habitación matrimonial?",
              "respuesta": "¡Hola! Soy BellBot, tu asistente virtual del Gran Hotel Bell Ville. Con gusto
              "palabras clave": [
                "25000".
                "35000",
                "precio",
                "temporada"
              "correcta": true
```

Conclusiones

Este proyecto demuestra cómo la **Inteligencia Artificial** puede **resolver problemas reales** del mundo empresarial.

Se creó un sistema que:

- Automatiza completamente el proceso de reservas
 - Reduce costos operativos
- Ofrece atención 24/7
 Sin necesidad de personal adicional
- Mejora la experiencia del cliente
 Con respuestas instantáneas y precisas
- Genera datos e insights
 Para optimizar el negocio

¡Muchas gracias por su atención!

