



Diciembre 2025

# InterviewAI

**Simulador de entrevistas laborales con IA**

“Las soluciones que perduran son las  
que se construyen con dedicación.”

# Equipo

Conoce a nuestro equipo de colaboradores,  
las mentes creativas que hicieron realidad  
esta solución.

**CRISTIAN ÁLVAREZ**



**líder de proyecto**  
Backend Developer

**MATÍAS COLOMA**



**Especialista en IA**  
QA Lead

**ULISES MUÑOZ**



**Frontend Developer**  
UX/UI Designer







## ¿Qué problema estamos resolviendo?

- Falta de preparación para entrevistas laborales, especialmente en el sector TI.
- Entrevistas técnicas generan ansiedad y requieren experiencia previa.
- No existen herramientas accesibles para practicar con retroalimentación profesional.



“InterviewAI nace para democratizar el acceso a la preparación profesional”



# OBJETIVOS

## General

Mejorar las habilidades de entrevista de profesionales TI mediante una plataforma basada en IA capaz de simular entrevistas reales, analizar respuestas y entregar retroalimentación personalizada.



## Específicos

- Definir requisitos funcionales y no funcionales.
- Desarrollar IA conversacional y generación de preguntas.
- Implementar análisis inteligente + feedback.
- Crear dashboard de progreso.
- Validar la plataforma con usuarios reales.







# PLANIFICACIÓN

## Fase 1 – Investigación y Diseño (Semanas 1–6)

- Análisis del problema
- Requisitos
- Modelo de datos
- Arquitectura del sistema
- Bocetos y mockups

## Fase 2 – Desarrollo e Integración (Semanas 7–14)

- Desarrollo Frontend
- Desarrollo Backend
- Implementación de base de datos
- Integración con APIs de IA Gemini
- Construcción del módulo de entrevista  
(Avatar + Voz + Lista de preguntas + Análisis)

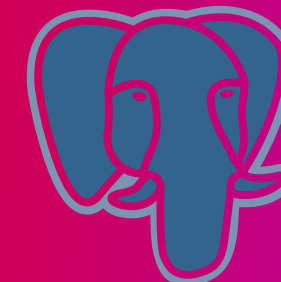
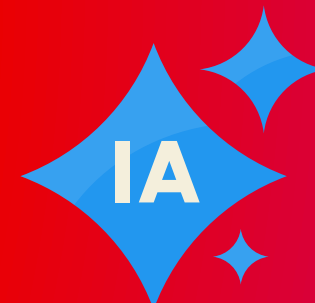
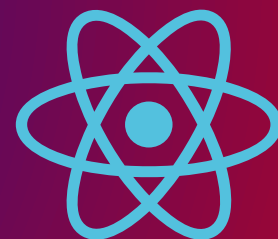
## Fase 3 – Validación y Cierre (Semanas 12–14)

- Pruebas unitarias y de integración
- Validación con usuarios internos
- Mejoras finales y optimización
- Documentación final y preparación de demo

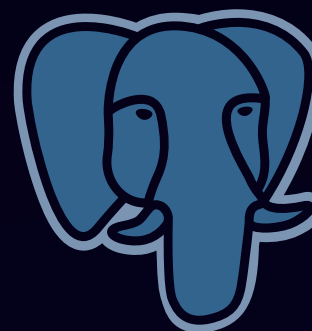
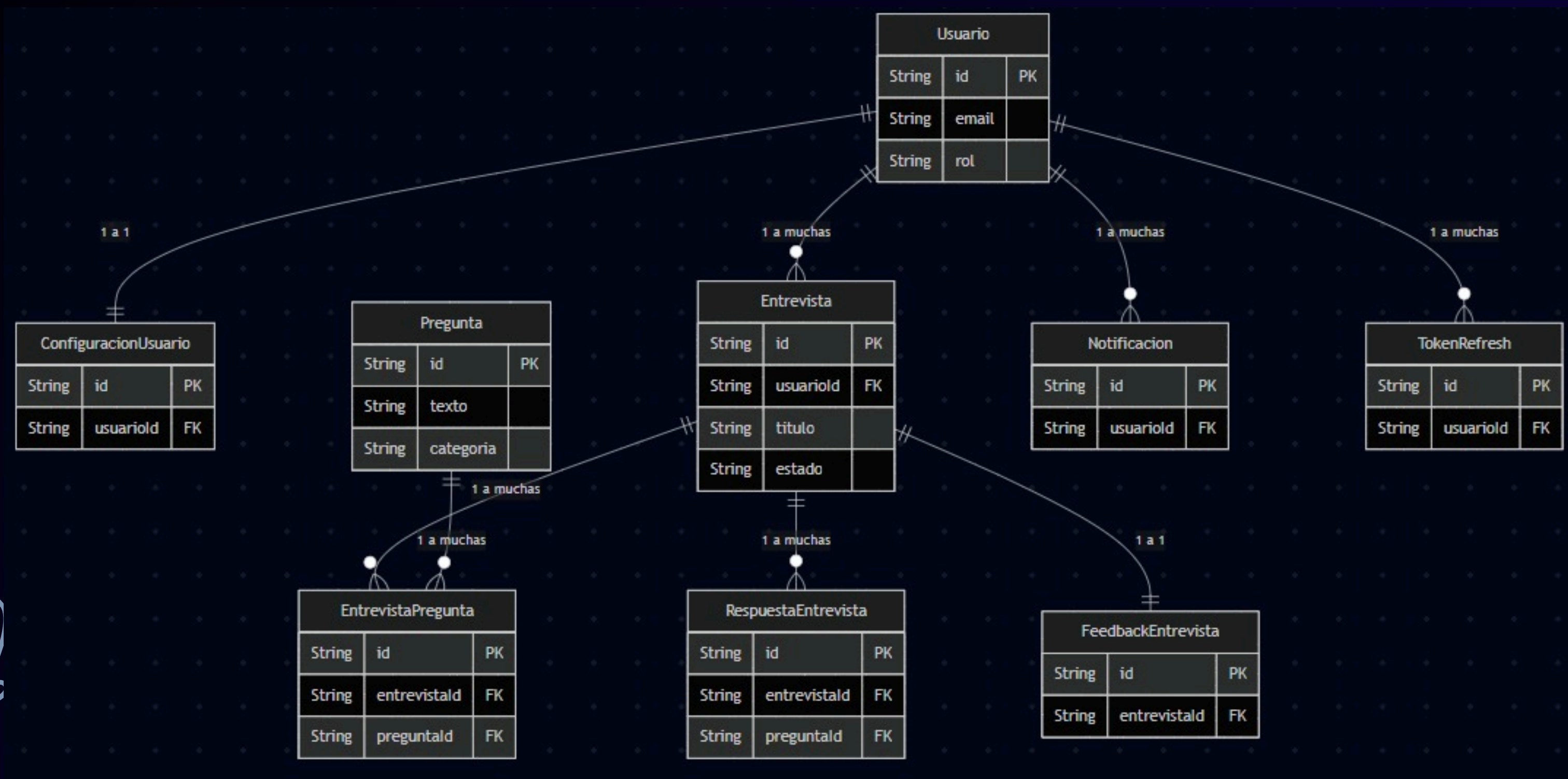


## Arquitectura del Sistema MVC

- Frontend (React + Vite)
- Backend (Node + Express + Prisma)
- IA/NLP (Gemini API)
- Speech-to-text (Web Speech API)
- Avatar (D-ID API)
- Base de datos (SQL/Postgrest)



# Modelo de Datos





## Módulos de la aplicación

### Módulo Entrevista

- Avatar IA
- Preguntas inteligentes
- Voz → Texto
- Feedback automático

### Módulo Usuario

- Perfil
- Historial
- Dashboard de progreso

### Módulo Plataforma

- Gamificación
- Accesibilidad
- Sincronización





# Demo del Sistema





## Desafíos del proyecto

- Integración de IA conversacional y análisis estructurado.
- Estabilidad de los prompts.
- Sincronización avatar–audio.
- Captura de voz y latencia.
- Modelado del feedback para respuestas técnicas y comportamentales.
- Gestión del proyecto en fases.

## ¿Cómo los resolvimos?

- Modularización del backend para manejar IA.
- Prompts específicos por tipo de entrevista.
- Reducción de streaming → uso de avatar pre-renderizado.
- Pruebas iterativas con usuarios.
- Refinamiento de análisis con matrices de criterios (claridad, técnica, estructura).
- Repositorio versionado + metodologías ágiles.



# Conclusiones Finales

Proyecto integró todo el perfil de egreso.  
Se aplicaron técnicas de desarrollo real: IA, UX, arquitectura, QA.  
Alta factibilidad y escalabilidad futura.  
Validación positiva por parte de usuarios.  
Proyecto con impacto social directo.





# Thank You