

Integrantes

Brayan Bravo
Louisiana Guacuto
Yarimar Fragoza
Daniel Gacitua



SWAPPING PROYECTO

CARRERA: INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – DUOC UC – 2025



SWAPPING INTEGRANTES

Louisiana Guacuto

Líder de Producto & Frontend

Dirección de producto y UX.
Priorización de funcionalidades, diseño de interfaz móvil-first y desarrollo frontend en React/Tailwind.
Coordinación de entregables y experiencia de usuario end-to-end.

Brayan Bravo

Líder Técnico (Tech Lead & Backend)

Dirección técnica del proyecto. Definición de arquitectura (Supabase/React), modelo de datos y políticas RLS.
Implementación de servicios backend, seguridad, despliegues y guía de estándares de código.

Yarimar Fragoza

QA

Planificación y ejecución de pruebas manuales y automatizadas, criterios de aceptación, validación de integraciones (Auth, Realtime, Storage), accesibilidad y performance. Certificación de calidad previa a producción.

Daniel Gacitua

Desarrollador Full-Stack (Supabase & IA/Matching)

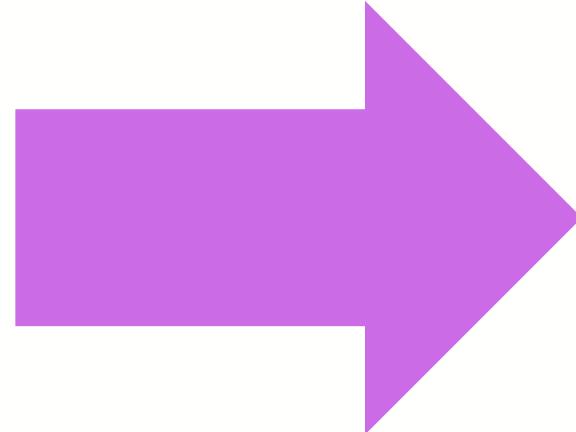
Implementación de Auth y BD en Supabase (RLS), Realtime para chat, Storage. Desarrollo de Edge Functions para matching y re-rank con IA (GPT).

NEXT →

SWAPPING DESCRIPCION DEL PROYECTO

Situacion Actual

- Alta demanda de servicios inmediatos (plomería, electricidad, cuidado, etc.) en Chile y LatAm.
- Oferta poco formal, sin trazabilidad, baja confianza, accesibilidad digital limitada.



Propuesta de Solucion

- Plataforma móvil-web tipo Uber para oficios.
- Conecta empleadores con trabajadores verificados en tiempo real.
- Priorizando rapidez, accesibilidad, confianza y transparencia.

SWAPPING OBJETIVOS

General

Diseñar y desarrollar una aplicación web móvil-first, accesible y segura que conecte a personas que requieren servicios puntuales con trabajadores independientes verificados en Chile, mejorando la confianza, trazabilidad y eficiencia mediante una arquitectura basada en Supabase (Auth, Postgres con RLS, Realtime y Storage).

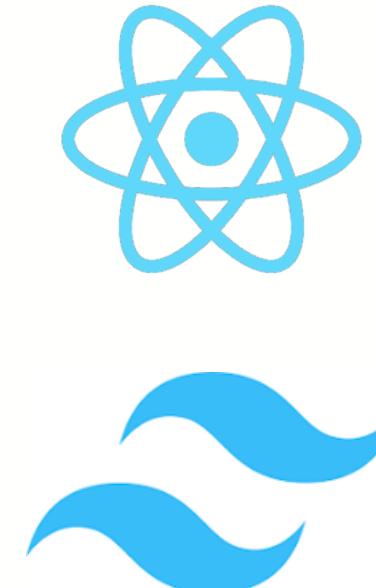
Específicos

- Levantar y documentar requerimientos funcionales y no funcionales.
- Diseñar la arquitectura del sistema (React + Supabase) y la interfaz de usuario con foco en usabilidad y seguridad.
- Implementar el MVP con: autenticación, perfiles, publicación/listado de trabajos, chat (Realtime), matching y reseñas; notificaciones y panel básico de administración.
- Construir la base de datos en Supabase Postgres con RLS y uso de Storage para archivos/ímagenes.
- Desarrollar Edge Functions para lógica de negocio (matching, notificaciones) y validaciones.
- Ejecutar pruebas de validación, accesibilidad y seguridad.
- Documentar y presentar resultados contrastando con los objetivos planteados.

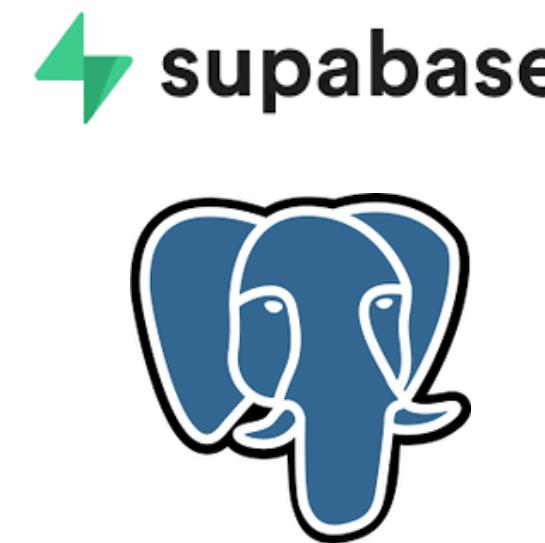
SWAPPING ARQUITECTURA SOFTWARE

SPA en React que consume Supabase (Auth, Postgres con RLS, Storage, Realtime). Lógica de negocio en Edge Functions y capa IA que reordena candidatos sin penalizar a novatos.

Frontend (SPA)



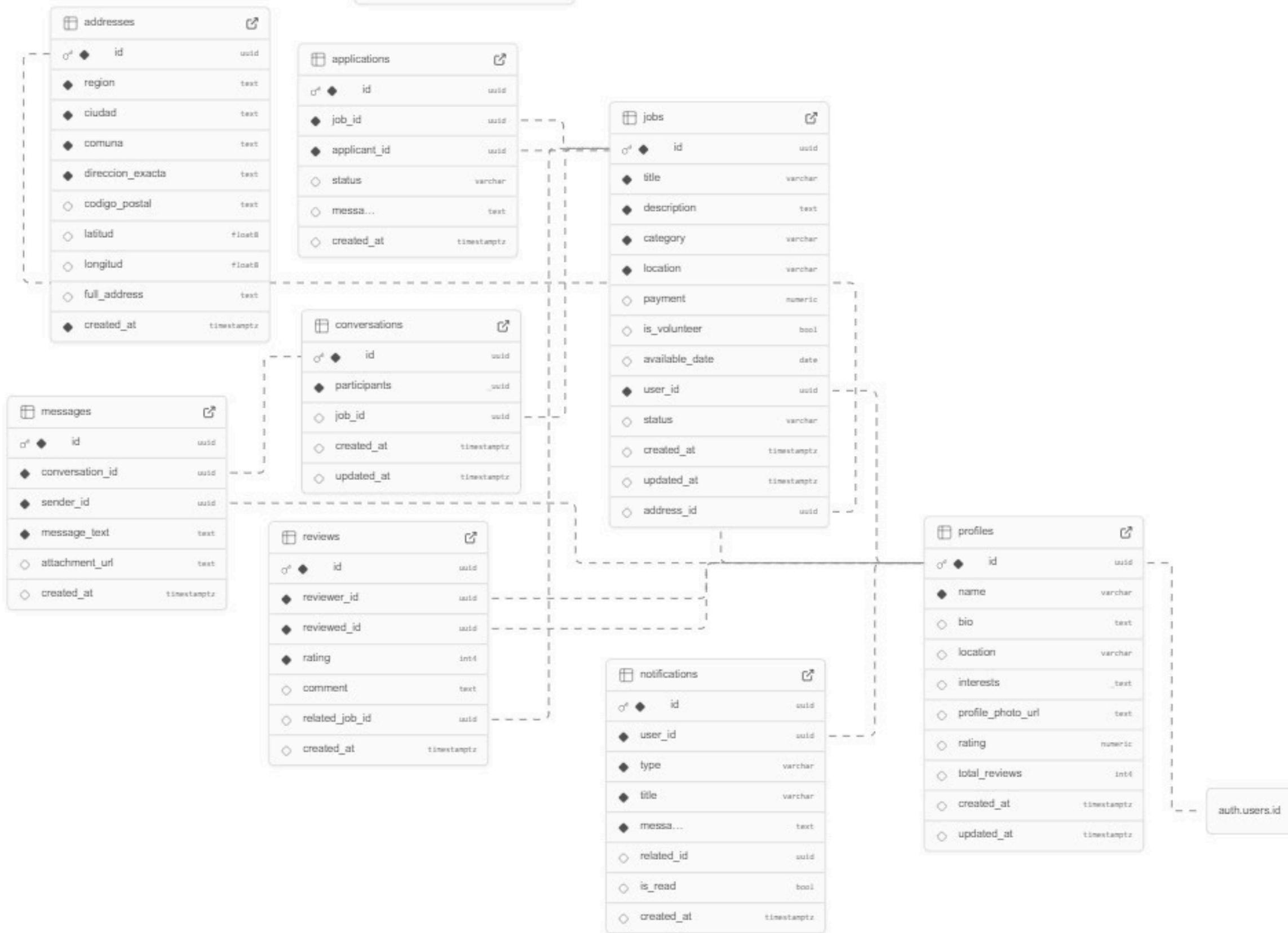
Backend (BaaS: Supabase)



Capa IA



SWAPPING MODELO DE DATOS



SWAPPING TECNOLOGIAS UTILIZADAS

Frontend: React (CRA) · React Router · Tailwind · Framer Motion · Lucide

Razón: SPA rápida, UI móvil-first, animaciones livianas.

Backend (BaaS): Supabase: Auth (JWT), PostgreSQL + RLS, Storage, Realtime

Razón: backend gestionado, seguridad a nivel de fila, menos mantenimiento.

Lógica/Servicios: Edge Functions (Deno – Supabase)

Razón: matching, notificaciones y validaciones cerca de la BD, sin servidor propio.

IA / Recomendación: OpenAI/GPT (re-rank top-N) + score numérico propio

Razón: mejor ordenamiento y explicación ("por qué"), con exploración para novatos.

DevOps: Node 18/20, npm, VS Code

Variables: SUPABASE_URL, SUPABASE_ANON_KEY

