

PlanScope · Arquitectura del prototipo

Documento de arquitectura para la prueba técnica de CINK Venturing

Tipo Arquitectura	Alcance MVP + robustez	Formato Editable
----------------------	---------------------------	---------------------

1. Objetivo y alcance

El prototipo responde preguntas sobre 4 planes de empresa, compara proyectos cuando se solicita, declara falta de información suficiente y permite consultar el corpus desde una interfaz web ligera. Dentro del plazo se añadieron mejoras de robustez: alta web de proyectos, derivación automática de secciones, reindexación y trazabilidad mínima en Logs.

2. Herramientas elegidas y por qué

Componente	Herramienta	Motivo
Fuente de verdad	Airtable	Modelo editable y revisión manual simple.
Recuperación	Qdrant Cloud	Consulta desacoplada de la base editable.
Modelos	OpenAI	Embeddings y generación con baja fricción de integración.
Orquestación	Make	Escenarios claros para consulta e indexación.
Capa web	PHP + HTML/CSS/JS	Backend ligero y demo pública rápida.

3. Cómo se estructuró la información

Airtable se modeló con tres tablas: Projects, ProjectSections y Logs. Projects conserva la ficha global; ProjectSections descompone cada ficha en 9 secciones semánticas; Logs registra altas y consultas para trazabilidad mínima.

Qdrant utiliza dos colecciones complementarias: planscope_projects, con un punto por proyecto para síntesis y comparativas, y planscope_sections, con un punto por sección para detalle verificable y apoyo a respuestas precisas.

4. Flujo end-to-end

Consulta

/planscope/app/ -> api/ask.php -> Make PLANSCOPE_ASK -> embeddings -> Qdrant (projects + sections) -> generación -> respuesta

Alta e indexación

/planscope/new/ -> api/create-project.php -> Airtable (Projects + ProjectSections) -> Make indexación -> Qdrant update

Observabilidad

Airtable Logs registra source = app y source = new_project fuera del camino crítico.

5. Robustez añadida dentro del plazo

- Landing de acceso para separar prueba, consulta y documentación.
- Alta web de proyectos con creación automática de ProjectSections.
- Reindexación tras alta para evitar intervención manual.
- Tabla Logs para trazabilidad básica de uso.
- Gestión de errores mínima: JSON controlado en consulta y estados de error en indexación.

6. Qué mejoraría con más tiempo

- Citas más explícitas y homogéneas en la respuesta final.
- Filtros estructurados por fase, sector y proyecto.
- Umbrales y ranking más finos en recuperación.
- Batería automática de validación y panel simple de revisión.