

Lineamientos Base Coach2B

0) Objetivo del MVP

- Marketplace simple para **encontrar coach**, **agendar sesión**, **pagar**, **recibir link de videollamada** y (opcional) **emitir boleta**.
 - **Ruta de crecimiento**: capturar datos/objetivos, generar **recomendaciones con IA** (OpenAI + RAG) y **nudges**.
 - Roles iniciales: **Coachee** y **Coach** (panel básico).
 - Todo lo “avanzado” (panel líder, programas, cursos, etc.) **queda oculto**.
-

1) Stack recomendado (sencillo, barato y mantenible)

- **Frontend**: React (ya lo están ocupando)
- **Backend**: Node.js 22 + Express 5 (TypeScript). (ya lo están ocupando)
- **ORM**: Prisma 6.
- **Infra de desarrollo**: Render (deploy web service + base de datos Postgres). (ya lo están ocupando)
- **BD**: PostgreSQL gestionado (según nube) o Supabase si necesitan abaratar costo en MVP.
- **Almacenamiento**: objeto (S3/Blob/Cloud Storage) con CDN de la nube o Cloudflare.
- **Jobs**: planificador + cola nativos de la nube (según proveedor).
- **IA**: OpenAI API (gpt-4o-mini para generación; text-embedding-3-large para RAG).
- **Calendario/Meet**: Google Calendar API (Zoom/Teams más adelante).
- **Pagos**: Stripe + MercadoPago + Webpay.
- **Boletas**: LibreDTE u otro proveedor.

- Cloudfare y dominio (yo tengo la administracion de eso, si necesitan algun subdominio, conf , etc, me avisan y lo gestionamos)

Autenticación

- **Firebase Authentication o Keycloak** (se definirá según lo que investiguen!).
- Ambos deben ser soportados mediante un **AuthProvider** intercambiable en backend para no acoplar el sistema a un proveedor.
- Para MVP, Firebase ofrece simplicidad; Keycloak da más control y SSO.

📌 El contenedor de backend debe diseñarse neutral a proveedor cloud (Docker + 2-factor) para poder desplegar en **GCP, AWS o Azure** sin cambios mayores.

2) Autenticación y seguridad de API (Firebase o Keycloak)

- El backend debe implementar una interfaz **AuthProvider** con dos implementaciones (**FirebaseAuthProvider** y **KeycloakAuthProvider**).
- Selección por variable de entorno (**AUTH_PROVIDER=firebase|keycloak**).
- El Front debe usar:
 - **Firebase**: ID Token JWT.
 - **Keycloak**: flujo OIDC PKCE.

Seguridad general

- Middleware de autenticación obligatorio en **/api/***.
- Roles básicos: **coach** | **coachee**.
- API Keys solo para webhooks (Stripe/MP/Webpay/LibreDTE).
- CORS restringido al dominio.

- Rate limit + Helmet en Express.
 - Logs sin datos sensibles.
-

3) Proveedores de nube (investigación a cargo de ustedes)


Opciones a comparar

- **Firebase y supabase** (Hosting + Functions/Cloud Run + Firestore/Auth/Storage).
- **GCP** (Cloud Run + Cloud SQL Postgres + IAM + Scheduler).
- **AWS** (Fargate/ECS + RDS Postgres + Cognito).
- **Azure** (Container Apps + Azure Database for PostgreSQL + Entra ID B2C).

En base a la investigación

deben tener una comparativa y darnos opciones:

- Costo estimado (500, 2.000 y 10.000 MAU).
- Complejidad de setup.
- Latencia en Chile.
- Lock-in y soporte.
- Recomendación final.

 Nota: la nube final **aún no está definida**. El backend debe poder migrar fácilmente entre proveedores.

4) Alcance funcional del MVP

- **Landing pública** con buscador de coaches y sección de planes.

- **Auth:** login/registro para coachee y coach.
- **Agenda:** disponibilidad, reservas, cancelación.
- **Videollamadas:** integración Google Calendar API (Meet link).
- **Pagos:** Stripe, luego MercadoPago y Webpay (por temas de tiempo podemos partir solo con una).
- **Panel Coach básico:** ver coachees, agenda simple, iniciar Meet.
- **Ruta de crecimiento:** cuestionario, IA con RAG, nudges básicos.
- **Boletas:** con LibreDTE u otro.
-

Funcionalidades opcionales (Ideas para el mvp o para fases siguientes si no alcanza el tiempo)

- **Recordatorios automatizados:**
 - Notificación de próxima cita.
 - Resumen de horas tomadas.
 - Envío vía correo electrónico (Brevo/SendGrid) o WhatsApp (Twilio/360dialog).
- **Dashboard de línea de crecimiento del usuario:**
 - Visualizar progreso en base a los datos recolectados (ej. pasos, tiempo en hábitos, cumplimiento de metas).
 - Representación gráfica con datos diarios/semanales.
 - Opcional para MVP+, pero diseñado desde el inicio en la BD (`daily_activity`, `growth_logs`).
-

5) Entregables por Sprint (sugerencia solamente)

- **S1:** Auth (`AuthProvider` Firebase/Keycloak) + layout + BD inicial + deploy contenedor en al menos 2 nubes.

- **S2:** Agenda básica + Meet link.
 - **S3:** Stripe end-to-end.
 - **S4:** MercadoPago & Webpay + “Mis citas/Mis compras”.
 - **S5:** Ruta de crecimiento + IA (RAG).
 - **S6:** Boletas + recordatorios + observabilidad.
-

6) Seguridad, privacidad y cumplimiento

- Consentimiento explícito para datos de salud (Fit/HealthKit).
- “Esto no es consejo médico.” (siempre transparentar eso por temas legales)
- Minimizar PII enviada a OpenAI.
- Backups automáticos de Postgres (puede ser posterior al mvp).
- Auditoría básica de acciones sensibles (puede ser posterior al mvp).