**Mapa detallado del proyecto y flujo de la app**

* **Bootstrap principal (**lib/main.dart**)** – Inicializa Firebase, monta Riverpod y lanza el MaterialApp.router con los temas claro/oscuro y el router central.
* **Enrutador (**lib/app\_router.dart**)** – Define las rutas para splash, bienvenida, auth, onboarding y el ShellRoute con las pestañas principales; también aplica redirecciones según el estado de autenticación y el progreso de onboarding.
* **Tema (**lib/theme/app\_theme.dart**)** – Expone configuraciones de Material 3 en modo claro y oscuro basadas en un color semilla dorado.

**Flujo de ingreso y onboarding**

* **Splash animado (**lib/features/splash/splash\_screen.dart**)** – Muestra la animación del emblema y redirige automáticamente a la bienvenida tras 3.4 s.
* **Bienvenida (**lib/features/welcome/welcome\_screen.dart**)** – Introduce la experiencia, ofrece “Iniciar sesión” o “Empezar ahora” y ahora navega directo al onboarding sin requerir autenticación anónima previa.
* **Modelos y controlador de onboarding (**lib/features/onboarding/onboarding\_models.dart**,**onboarding\_controller.dart**)** – Define los pasos del cuestionario estilo chat y controla el flujo, incluyendo la creación/actualización de usuarios en Firebase Auth y Firestore al completar las respuestas.
* **UI de onboarding (**lib/features/onboarding/onboarding\_screen.dart**)** – Orquesta el chat con el coach virtual, maneja el scroll, reabre pasos cuando hay errores y ahora acepta usuarios aún no autenticados.

**Autenticación y perfiles**

* **Pantalla de login (**lib/features/auth/auth\_screen.dart**)** – Gestiona el formulario de correo/contraseña, restablecimientos y navegación según si falta onboarding.
* **Proveedores de auth (**lib/features/auth/auth\_providers.dart**)** – Expone FirebaseAuth y su stream de cambios de sesión.
* **Repositorio y perfil (**lib/data/repositories/user\_repository.dart**,**lib/data/models/user\_profile.dart**)** – Sincroniza perfiles en Firestore, asegura documentos base y guarda las respuestas del onboarding.
* **Providers de perfil (**lib/features/profile/profile\_providers.dart**)** – Combina estado de auth con el repositorio para entregar el perfil actual en tiempo real.
* **Pantalla de perfil (**lib/features/profile/profile\_screen.dart**)** – Muestra datos de la cuenta, rol, métricas capturadas en onboarding y permite cerrar sesión.

**Navegación principal y módulos**

* **Shell de pestañas (**lib/features/home/home\_shell.dart**)** – Renderiza el NavigationBar y ajusta las pestañas disponibles según el rol del usuario (coloso vs coach).
* **Plan adaptativo (**lib/features/plan/plan\_screen.dart**,**plan\_providers.dart**,**lib/data/repositories/plan\_repository.dart**,**lib/data/models/adaptive\_plan.dart**)** – Visualiza metas y acciones diarias, consumiendo un repositorio que inicializa planes en Firestore y permite marcar acciones como hechas/omitidas/pospuestas.
* **Diario de sensaciones (**lib/features/journal/journal\_screen.dart**,**journal\_providers.dart**,**lib/data/repositories/journal\_repository.dart**,**lib/data/models/journal\_entry.dart**)** – Formulario para registrar hambre, energía, sensaciones y fotos; guarda entradas en Firestore/Storage y las lista cronológicamente.
* **Chat coach-alumno (**lib/features/coach\_chat/coach\_screen.dart**,**chat\_providers.dart**,**lib/data/repositories/chat\_repository.dart**,**lib/core/thread\_id.dart**)** – Lista alumnos asignados y abre conversaciones 1:1 respaldadas en Firestore; el repositorio maneja hilos, mensajes y actualizaciones de lectura.
* **Comunidad (**lib/features/community/community\_screen.dart**)** – Placeholder que muestra un mensaje de demo para el área comunitaria.

**Otros componentes relevantes**

* **Roles de usuario (**lib/data/models/user\_role.dart**)** – Define constantes/labels para distinguir coach, coloso y coloso prime dentro de la lógica de negocio.
* **Recursos y plataformas** – El repositorio contiene configuraciones para Android, iOS, web, Firebase Functions, etc., visibles en la lista de carpetas raíz.