Mapa de Vistas y Funcionalidades v2.0: Panel de Administración de Gym Fit

Este documento describe la arquitectura de la información, las funcionalidades y la estructura de rutas para el portal de administración, incorporando mejoras de UX, seguridad y eficiencia operativa.

Principios Fundamentales

- Arquitectura Escalable: Las rutas y componentes se organizan de forma jerárquica para facilitar el crecimiento.
- Seguridad por Diseño: El acceso basado en roles (RBAC) es un pilar central.
- Experiencia de Usuario Eficiente: Se priorizan flujos de trabajo rápidos, acciones masivas y retroalimentación clara al usuario.

Estructura General y Componentes Globales

- Layout Principal: Un layout persistente con:
 - Barra de Navegación Superior: Incluirá búsqueda global, un icono de notificaciones y el menú de perfil de usuario (con opción a "Modo Oscuro").
 - Barra Lateral (Sidebar): Menú principal de navegación a los diferentes módulos.
- Seguridad:
 - o Middleware de Rutas: Protegerá las rutas según el rol del usuario.
 - o Cierre de Sesión Automático: Por inactividad (ej. 15-30 minutos).
- UX Global:
 - Búsqueda Global: Un campo en la navbar para encontrar miembros, clases o pagos rápidamente.
 - Centro de Notificaciones: Un panel (icono de campana) para alertas importantes.
 - Loading Skeletons: Se mostrarán esqueletos de la interfaz mientras cargan los datos para mejorar la percepción de velocidad.

Módulo 1: Dashboard (Panel Principal)

- Ruta: /dashboard
- **Propósito:** Vista de 360° del negocio en tiempo real.
- Funcionalidades Clave (MVP):
 - KPIs Principales: Tarjetas (Card) para Miembros activos, Ingresos del mes,
 Pagos pendientes y Clases de hoy.
 - o Alertas Proactivas: Notificaciones destacadas para acciones urgentes (ej. "3

membresías vencen hoy", "Clase de 'Spinning' casi llena").

- Gráficos Esenciales:
 - Crecimiento de miembros (últimos 6 meses).
 - Ingresos vs. Gastos del mes.
- Accesos Rápidos: Botones (Button) para las acciones más comunes.
- Mejoras Post-MVP:
 - Dashboard Personalizable: Permitir al usuario arrastrar y organizar los widgets.
 - Gráficos Avanzados: Distribución de tipos de membresía, horarios pico de asistencia.

Módulo 2: Gestión de Miembros

- Ruta Base: /members
- **Propósito:** Administrar el ciclo de vida completo de los clientes.
- Estructura de Rutas:
 - /list: Vista principal con la tabla de miembros.
 - o /new: Formulario para crear un nuevo miembro.
 - /:id: Vista de detalle de un miembro.
 - o /:id/edit: Formulario para editar un miembro.
- Funcionalidades Clave (MVP):
 - Tabla de Miembros Avanzada: Con búsqueda y filtros (por estado de membresía, nombre).
 - Vista de Detalle 360°: Incluirá datos personales, historial de pagos, membresías activas y notas internas.
 - Formularios de Creación/Edición: Usando React Hook Form para una validación robusta.
- Mejoras Clave (a implementar post-MVP o si el tiempo lo permite):
 - o Filtros Avanzados: Por fecha de última asistencia, miembros inactivos, etc.
 - Acciones Masivas: Enviar emails, actualizar estado de membresías a un grupo de usuarios seleccionados.
 - Importación/Exportación (CSV/Excel): Para migraciones y cargas masivas de datos.

Módulo 3: Calendario y Clases

- Ruta Base: /schedule
- Propósito: Herramienta central para la gestión de operaciones de clases.
- Estructura de Rutas:
 - o /calendar: Vista principal de calendario.
 - o /list: Vista de lista de clases, útil para móviles.

- Funcionalidades Clave (MVP):
 - o Calendario Interactivo: Visualización de clases por día/semana/mes.
 - Formulario de Programación de Clases: En un modal, para crear/editar clases (nombre, entrenador, cupo, fecha/hora).
 - Detección de Conflictos: Alertar si se intenta programar una clase para un entrenador que ya tiene otra en ese horario.
 - Indicador Visual de Cupo: Colorear las clases en el calendario según su ocupación (ej. verde, amarillo, rojo).
- Mejoras Clave (Post-MVP):
 - Check-in Digital: Generar un QR por clase para que los miembros escaneen y registren su asistencia automáticamente.

Módulo 4: Finanzas

- Ruta Base: /finances
- **Propósito:** Control total sobre los ingresos y gastos del negocio.
- Estructura de Rutas:
 - o /overview: Dashboard financiero con KPIs y reportes.
 - /payments: Tabla de todos los pagos.
 - /expenses: Tabla de todos los gastos.
- Funcionalidades Clave (MVP):
 - Tablas de Pagos y Gastos: Con filtros por fecha y categoría.
 - Formularios de Registro: Para añadir nuevos pagos o gastos de forma manual.
 - o Reporte Básico: Estado de resultados simple (Ingresos Gastos).
- Mejoras Clave (Post-MVP):
 - Recordatorios de Pago Automáticos: Enviar emails/notificaciones a miembros con pagos vencidos.
 - Reportes Financieros Descargables (PDF/CSV).
 - Proyección de Ingresos Recurrentes.

Módulo 5: Gestión de Personal y Roles

- Ruta Base: /staff
- **Propósito:** Administrar el acceso y los permisos del equipo.
- Funcionalidades Clave (MVP):
 - Tabla de Personal: Listar todos los usuarios del sistema (admins, entrenadores).
 - Gestión de Roles y Permisos Granulares:
 - Formulario para crear/editar personal.
 - Asignar roles predefinidos (Administrador, Entrenador, Recepcionista).

- Definir a qué módulos puede acceder cada rol.
- Mejoras Clave (Post-MVP):
 - **Gestión de Disponibilidad:** Permitir a los entrenadores registrar sus horarios de trabajo para evitar conflictos en la programación de clases.

Módulos Futuros (Fuera del Alcance del MVP)

- **Módulo de Inventario (/inventory):** Para registrar y dar seguimiento al equipamiento del gimnasio, incluyendo alertas de mantenimiento.
- Módulo de Comunicaciones (/messaging): Una plataforma centralizada para el envío de campañas de email/SMS, con plantillas y segmentación avanzada de audiencias.
- **Módulo de Reportes Avanzados (/reports):** Análisis detallado sobre retención de miembros, ROI de marketing, rendimiento de clases, etc.