# APP LG - Clube Gym Pass

## Resumo Completo das Funcionalidades

### 📋 **Visão Geral do Projeto**

* **Nome:** APP LG (Clube Gym Pass)
* **Tecnologia:** Next.js 14 + React 18 + TypeScript + Tailwind CSS
* **Backend:** Supabase (Database, Auth, Storage, Edge Functions)
* **Pagamentos:** MercadoPago
* **Funcionalidades Especiais:** QR Code scanning, JWT tokens, real-time updates

## 🔐 **1. Sistema de Autenticação**

**Localização:** /app/(auth)/login/page.tsx

**Funcionalidades:** - ✅ Login via “Magic Link” (email sem senha) - ✅ Autenticação através do Supabase Auth - ✅ Redirecionamento automático para dashboard após login - ✅ Persistência de sessão - ✅ Sistema de logout

**Tecnologias:** Supabase Auth, OTP via email

## 👤 **2. Dashboard do Membro**

**Localização:** /app/dashboard/page.tsx

**Funcionalidades:** - ✅ Visualização do plano atual do usuário - ✅ Status da assinatura (ativo/inativo/pendente) - ✅ Preços formatados em reais (R$) - ✅ Botão para realizar pagamento quando necessário - ✅ Link para acessar carteirinha digital - ✅ Feedback visual de status de pagamento - ✅ Tratamento de erros de pagamento

**Integração:** Supabase (tabelas: subscriptions, plans)

## 📱 **3. Carteirinha Digital (Wallet)**

**Localização:** /app/wallet/page.tsx

**Funcionalidades:** - ✅ Geração de QR Code dinâmico - ✅ Token JWT renovado automaticamente a cada 55 segundos - ✅ Exibição visual do QR Code (240px) - ✅ Preview do token (primeiros 18 caracteres) - ✅ Auto-refresh para manter token válido

**Tecnologias:** QRCode library, JWT tokens, Canvas API

## 📷 **4. Scanner de Check-in (Academias)**

**Localização:** /app/academias/scanner/page.tsx

**Funcionalidades:** - ✅ Leitura de QR Code via câmera do dispositivo - ✅ Validação de tokens por unidade específica - ✅ Sistema de cooldown entre check-ins - ✅ Controle de limite mensal de visitas - ✅ Verificação de status da assinatura - ✅ Feedback visual de sucesso/erro - ✅ Mensagens personalizadas para diferentes tipos de erro

**Tecnologias:** html5-qrcode library, Camera API

**Estados de Validação:** - ✅ Check-in bem-sucedido - ❌ Cooldown ativo - ❌ Limite mensal atingido - ❌ Assinatura inativa - ❌ Token inválido

## ⚙️ **5. Painel Administrativo**

**Localização:** /app/admin/page.tsx

**Funcionalidades:** - ✅ Listagem de filiais (organizações) - ✅ Gestão de unidades/academias - ✅ Controle de usuários registrados - ✅ Status de aprovação de usuários - ✅ Layout responsivo com cards

**Tabelas Supabase:** orgs, units, profiles

## 🎫 **6. Sistema de Tickets/Suporte**

**Localização:** /app/tickets/page.tsx

**Funcionalidades:** - ✅ Abertura de novos tickets de suporte - ✅ Formulário com assunto e descrição - ✅ Listagem de tickets existentes - ✅ Sistema de mensagens por ticket - ✅ Status de tickets (aberto/fechado) - ✅ IDs únicos para identificação - ✅ Histórico de mensagens por ticket

**Tabelas Supabase:** tickets, ticket\_messages

## 📊 **7. CRM - Gestão de Leads**

**Localização:** /app/crm/leads/page.tsx

**Funcionalidades:** - ✅ Formulário de captura de leads - ✅ Campos: Nome, Email, Telefone, Fonte - ✅ Tabela de visualização de leads capturados - ✅ Status de leads (novo, convertido, etc.) - ✅ Ordenação por data de criação - ✅ Interface responsiva

**Fonte padrão:** “site”

## 💳 **8. Sistema de Pagamentos**

**Localização:** /app/api/payments/checkout/route.ts

**Funcionalidades:** - ✅ Integração com MercadoPago - ✅ Geração de links de pagamento - ✅ Suporte a sandbox e produção - ✅ Redirecionamento automático - ✅ Tratamento de erros de pagamento - ✅ Webhooks para confirmação (configurável)

**Variáveis de ambiente:** MP\_ACCESS\_TOKEN, MP\_WEBHOOK\_URL

## 🔧 **9. APIs e Backend**

### **Supabase Integration:**

* ✅ Configuração de cliente e servidor
* ✅ Tratamento de ambientes sem configuração
* ✅ Fallback graceful quando Supabase não configurado
* ✅ Persistência de sessão

### **Estrutura de Tabelas (Schema):**

* profiles - Perfis de usuários
* subscriptions - Assinaturas ativas
* plans - Planos disponíveis
* orgs - Filiais/Organizações
* units - Unidades/Academias
* tickets - Tickets de suporte
* ticket\_messages - Mensagens dos tickets
* leads - Leads capturados pelo CRM

### **APIs Específicas:**

* /api/payments/checkout - Checkout do MercadoPago
* /api/wallet/issue - Emissão de tokens da carteirinha
* /api/checkins/validate - Validação de check-ins
* /api/webhooks/payment - Webhooks de pagamento

## 🎨 **10. Interface e UX**

**Características:** - ✅ Design responsivo com Tailwind CSS - ✅ Layout limpo e moderno - ✅ Navegação intuitiva no header - ✅ Cards para organização de conteúdo - ✅ Badges para status visuais - ✅ Botões com estados de loading - ✅ Feedback visual para ações do usuário

**Componentes Principais:** - Header com navegação - Cards informativos - Formulários responsivos - Tabelas organizadas - Badges de status

## 🔒 **11. Segurança e Tokens**

**JWT para Carteirinha:** - ✅ Tokens com expiração controlada - ✅ Renovação automática - ✅ Issuer customizável - ✅ Secret configurável

**Variáveis de Ambiente:** - WALLET\_JWT\_SECRET - Chave secreta para JWT - WALLET\_ISSUER - Emissor dos tokens - SETUP\_TOKEN - Token para endpoints protegidos

## 📧 **12. Integrações Opcionais**

**E-mail (SMTP):** - Configuração para envio de emails - Variáveis: SMTP\_HOST, SMTP\_USER, SMTP\_PASS

**WhatsApp Cloud API:** - Integração para envio de mensagens - Variáveis: WHATSAPP\_TOKEN, WHATSAPP\_FROM\_PHONE\_ID

**OpenAI:** - Integração para funcionalidades de IA - Variável: OPENAI\_API\_KEY

## 🚀 **13. Estrutura Técnica**

**Dependencies Principais:** - Next.js 14.2.4 - React 18.2.0 - Supabase JS 2.45.0 - MercadoPago 2.1.8 - html5-qrcode 2.3.8 - qrcode 1.5.3 - jose 5.2.3 (JWT) - nodemailer 6.9.13 - OpenAI 4.60.0

**Estrutura de Pastas:**

app/  
├── (auth)/login/ # Autenticação  
├── dashboard/ # Dashboard do usuário  
├── wallet/ # Carteirinha digital  
├── academias/scanner/ # Scanner de QR  
├── admin/ # Painel admin  
├── tickets/ # Sistema de suporte  
├── crm/leads/ # Gestão de leads  
└── api/ # APIs backend

## 📱 **Fluxo do Usuário Típico:**

1. **Acesso inicial** → Página home com opções de login
2. **Login** → Magic link via email
3. **Dashboard** → Visualiza status do plano e pagamentos
4. **Pagamento** → Processa via MercadoPago se necessário
5. **Carteirinha** → Acessa QR Code dinâmico
6. **Check-in** → Scanner valida entrada na academia
7. **Suporte** → Sistema de tickets para dúvidas

**Total de Funcionalidades Identificadas:** 13 módulos principais com mais de 50 funcionalidades específicas implementadas.