

Sistema de Gestão para Academia Vital Ativa

Nome dos Integrantes:

- Álvaro de Souza Santos

Objetivo da Aplicação

O projeto tem como objetivo desenvolver um sistema completo de gestão para a Academia Vital Ativa, oferecendo:

- **Site institucional** para apresentação da academia, modalidades e planos
- **Sistema de captação de leads** através de formulários de aula experimental
- **Processo de matrícula online** com diferentes planos de assinatura
- **Área administrativa** para gerenciamento de leads, matrículas e contatos
- **Canal de comunicação** com os clientes através de formulário de contato

Funcionalidades Implementadas

Site Institucional

- **Página inicial** com apresentação da academia e call-to-actions
- **Seção de modalidades:** Musculação, CrossFit, Pilates e Spinning
- **Sistema de planos:** Basic (R\$ 89,90), Premium (R\$ 149,90) e Zen (R\$ 119,90)
- **Grade de horários** das aulas com sistema de agendamento
- **Página Sobre** com história da academia e equipe
- **Formulário de contato** com informações de localização

Sistema de Captação e Matrícula

- **Formulário de aula experimental** com validação de dados
- **Modal de matrícula** com seleção de planos
- **Validação de CPF** em tempo real
- **Formatação automática** de telefone e CPF

- **Sistema de notificações** de sucesso e erro

Painel Administrativo

- **Dashboard com estatísticas** em tempo real
- **Gestão de leads** (aulas experimentais)
- **Controle de matrículas** com status e planos
- **Gerenciamento de contatos** com sistema de status
- **Cálculo automático** de receita estimada
- **Interface responsiva** com Bootstrap

Explicação Técnica do Código

Principais Arquivos

index.html

Página principal do site com estrutura semântica e chamadas para ação. Inclui seções para apresentação das modalidades e formulário de aula experimental.

planos.html

Página dedicada aos planos de assinatura com sistema de filtragem e grade de horários das aulas. Implementa modal para matrícula online.

admin.html

Interface administrativa completa com dashboard de estatísticas, tabelas para gerenciamento de dados e sistema de abas para navegação.

script.js (Frontend Principal)

Principais funcionalidades:

- Gerenciamento de eventos **do** DOM
- Validação de formulários em tempo real
- Sistema de modal para matrícula
- Slider de depoimentos automatizado
- Formatação de campos (CPF, telefone)
- Integração com API backend

script2.js (Painel Administrativo)

class AdminDashboard {

Funcionalidades principais:

- Carregamento de dados via API
- Renderização dinâmica de tabelas
- Cálculo de estatísticas em tempo real
- Sistema de atualização de status
- Gerenciamento de estado da aplicação

}

server.js (Backend Node.js)

Estrutura da API REST:

- Express.js como framework web
- Sistema de CORS configurado
- Endpoints para CRUD completo
- Middleware de tratamento de erros
- Validação de dados de entrada

style.css e style2.css

Estilos responsivos com:

- Variáveis CSS customizadas
- Grid layouts modernos
- Animações e transições
- Design system consistente
- Componentes reutilizáveis

API Utilizada

API Própria (Backend Local)

Base URL: `http://localhost:3000/api`

Endpoints Disponíveis:

- **GET /api/leads** - Buscar aulas experimentais
- **POST /api/leads** - Criar nova aula experimental
- **PUT /api/leads/:id** - Atualizar status do lead
- **DELETE /api/leads/:id** - Remover lead
- **GET /api/matriculas** - Buscar matrículas
- **POST /api/matriculas** - Criar nova matrícula
- **PUT /api/matriculas/:id** - Atualizar matrícula
- **DELETE /api/matriculas/:id** - Remover matrícula
- **GET /api/contatos** - Buscar contatos
- **POST /api/contatos** - Criar novo contato
- **PUT /api/contatos/:id** - Atualizar contato
- **DELETE /api/contatos/:id** - Remover contato
- **GET /api/test** - Teste de conectividade

Armazenamento Local

Tecnologia Utilizada

JSON File Database - `database.json`

Justificativa

Para este projeto acadêmico, optou-se por um sistema de armazenamento simples em arquivo JSON que permite:

- **Desenvolvimento rápido** sem configuração de banco de dados
- **Dados persistentes** entre reinicializações do servidor
- **Facilidade de backup** e migração

- **Estrutura simples** para fins educacionais

Considerações Finais

O projeto **Academia Vital Ativa** demonstra uma implementação completa de sistema web moderno, integrando:

Pontos Fortes

Interface moderna e responsiva

Validações robustas no frontend

API REST bem estruturada

Sistema administrativo funcional

Experiência do usuário otimizada

Melhorias Futuras

Implementação de autenticação no painel admin

Banco de dados relacional (MySQL/PostgreSQL)

Sistema de notificações por email

Relatórios avançados com gráficos

Integração com pagamentos online

Tecnologias Utilizadas

- **Frontend:** HTML5, CSS3, JavaScript (ES6+)
- **Backend:** Node.js, Express.js
- **Estilização:** Bootstrap 5, CSS Grid/Flexbox
- **Armazenamento:** JSON File Database
- **Arquitetura:** REST API, SPA (Single Page Application)

O projeto atende aos objetivos propostos, oferecendo uma solução completa para gestão de academias com foco na experiência do usuário e facilidade de administração.