

Documentação do Sistema Web e Mobile para Academia de Artes

Marciais

Sobre o projeto:

O projeto consiste no desenvolvimento de um sistema web completo para gerenciar e facilitar a rotina de uma academia de artes marciais, atendendo tanto os clientes (alunos) quanto os administradores da instituição. A plataforma oferece funcionalidades voltadas à organização, acompanhamento de treinos, controle de presença e gestão financeira.

1. Informações Gerais

Projeto: Sistema Integrado de Gerenciamento para Academia de Artes Marciais

Orientador: Prof. Leandro Reginaldo

Equipe:

Luciana Guedes de Araújo, RA: 2171392321008;

Manuela Tenório da Silva, RA: 2171392321040;

Marcos Vinícius de Oliveira, RA: 2171392321015;

Mayanderson dos Santos Alves Santos, RA: 2171392321013;

Pedro Henrique Santos Bernardo, RA: 2171392321028;

Renato Winícius de Lima Jacob, RA: 2171392321033.

Período: 8 semanas

2. Objetivo do Sistema

Desenvolver um sistema web integrado para o gerenciamento de uma academia de artes marciais. O sistema atenderá tanto clientes (alunos) quanto administradores (donos, atendentes e professores), oferecendo funcionalidades para cadastro, agendamento de aulas, treinos personalizados, controle de pagamentos e acompanhamento físico.

3. Levantamento de Requisitos (Entrevista com o Cliente)

3.1 Serviços oferecidos pela academia:

- Aulas coletivas (ex: muay-thai, jiu-jitsu, boxe, karatê, kickboxing, ...);
- Treinos personalizados;
- Avaliação física;
- Acompanhamento nutricional.

3.2 Cadastro e controle atuais dos alunos:

- Atualmente feitos em planilhas ou fichas físicas;
- Presença anotada manualmente;
- Treinos prescritos em papel.

3.3 Informações importantes sobre os clientes:

- Nome completo;
- Data de nascimento;
- CPF;
- Contato (telefone e e-mail);
- Endereço;
- Plano contratado;
- Status.

3.4 Funcionalidades desejadas no aplicativo:

- Visualização de treinos personalizados;
- Acompanhamento do progresso semanal;
- Agendamento de aulas;
- Consulta de horários;
- Pagamento de mensalidades (simulado).

3.5 Outras pessoas que usariam o sistema:

- Professores (para lançar e atualizar treinos);
- Atendentes (para cadastros e controle de planos).

3.6 Sistemas atualmente utilizados:

- Controle manual ou em planilhas;
- Nenhum sistema informatizado utilizado atualmente.

4. Funcionalidades do Sistema

4.1 Área do Cliente:

- Cadastro/Login;
- Visualizar treinos personalizados;
- Acompanhar evolução física (peso, IMC);
- Agendar aulas;
- Consultar horários e professores;
- Pagar mensalidade (simulado).

4.2 Área Administrativa:

- Cadastro de clientes;
- Criação e personalização de treinos;
- Controle de presença dos alunos;
- Gestão de planos e mensalidades.

5. Tecnologias Utilizadas

Frontend Web: React, CSS Modules

Backend: Node.js, Express.js

Banco de Dados: MySQL

Design: Canva

Controle de Versão: Git + GitHub

6. Modelo Inicial de Banco de Dados (resumo)

Tabelas principais:

- clientes: id, nome, email, senha, telefone, data_nascimento;
- admins: id, nome, email, senha;
- planos: id, nome, valor, duração;
- treinos: id, cliente_id, nome, descricao, data_inicio;
- aulas: id, nome, professor, horario;
- agendamentos: id, cliente_id, aula_id, data;
- pagamentos: id, cliente_id, data_pagamento, valor, status.

7. Cronograma (8 semanas)

Semana 1: Entrevista com o cliente + levantamento de requisitos

Semana 2: Prototipação das interfaces (Figma/Canva)

Semanas 3-4: Desenvolvimento do frontend (web e mobile)

Semanas 5-6: Desenvolvimento do backend + integração com banco de dados

Semana 7: Testes funcionais e de usabilidade

Semana 8: Documentação final + apresentação + vídeo demonstrativo

8. Entregáveis Finais

- Documento de Requisitos (este documento);
- Protótipo navegável (Canva);
- Repositório: <https://github.com/renatowljacob/academia-iec-fatec>;
- Apresentação final (Google Slides ou PowerPoint);
- Vídeo funcional do sistema.

Considerações Finais:

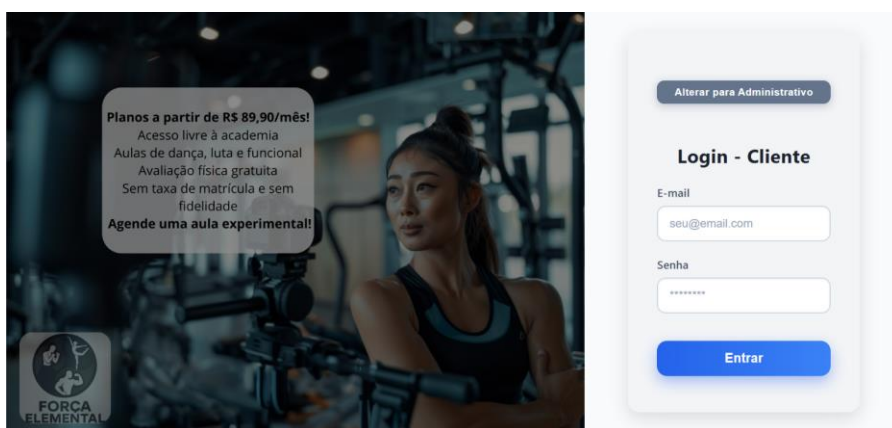
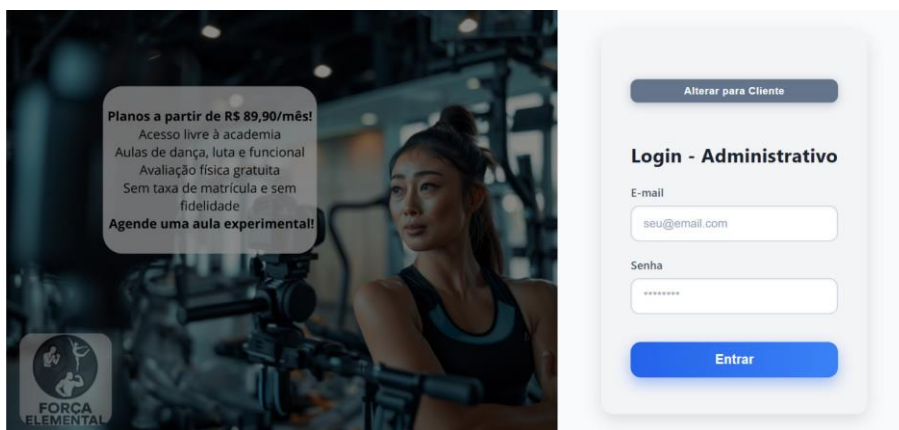
O desenvolvimento deste sistema web para a academia de artes marciais visa não apenas modernizar os processos internos da instituição, mas também oferecer uma experiência mais prática e acessível para os alunos. A separação clara entre os perfis de cliente e administrador garante uma navegação organizada e funcional, atendendo às necessidades específicas de cada usuário.

A plataforma contribui diretamente para a gestão eficiente, reduzindo tarefas manuais e facilitando o controle de presença, agendamento de aulas, acompanhamento de desempenho e administração financeira. Com uma interface intuitiva e recursos essenciais bem distribuídos, o sistema tem potencial para se tornar uma ferramenta central no dia a dia da academia.

Além disso, o projeto é escalável e pode receber, futuramente, novas funcionalidades como integração com pagamentos online, envio de notificações, ranking de desempenho, chat com instrutores e muito mais.

Por fim, este sistema reforça a importância da tecnologia como aliada no crescimento e na organização de negócios locais, promovendo eficiência, praticidade e engajamento tanto para os administradores quanto para os alunos.

Telas do Sistema:



Nome do Usuário

Acompanhar Progresso

Agendar aulas

Consulta Horário

Pagamentos

Treinar

Logout

Aulas da Semana - Vagas Disponíveis

Dia	Aula	Horário	Professor	Vagas
Segunda-feira	Jiu-Jitsu	19:00	Carlos Silva	5 vagas
Terça-feira	Muay Thai	18:00	Ana Lima	3 vagas
Quarta-feira	Boxe	20:00	Fernando Rocha	Lotado
Quinta-feira	Jiu-Jitsu	19:00	Carlos Silva	2 vagas
Sexta-feira	MMA	17:00	Juliana Souza	1 vagas
Sábado	Treinamento Funcional	09:00	Rafael Costa	4 vagas

Horários de Atendimento

• Segunda a Sexta: 07:00 - 22:00

• Sábado: 08:00 - 14:00

Professores

• Carlos Silva – Jiu-Jitsu

• Ana Lima – Muay Thai

• Fernando Rocha – Boxe

• Juliana Souza – MMA

Nome do Usuário

Acompanhar Progresso

Agendar aulas


Consulta Horário

Pagamentos

Treinar

Logout

Treinos Personalizados - Artes Marciais



Muay Thai - Condicionamento


Foco em resistência física e técnica de golpes.

• Corrida - 10 min

• Sombra - 3 rounds

• Joelhadas - 4x10

Iniciar Treino



Jiu-Jitsu - Fundamentos

Movimentação no solo e finalizações básicas.

• Drills - 5 min

• Guardas - 3x5 min

Iniciar Treino

Nome do Usuário

Acompanhar Progresso

Agendar aulas

Consulta Horário

Pagamentos

Treinar

Logout

Formas de Pagamento Cadastradas

Adicionar Novo Cartão

Cartão de Crédito: **** * 1234 - Visa

Cartão de Débito: **** * 5678 - MasterCard

Planos de Assinatura

Básico

R\$ 99,90

Acesso geral

Ativar Plano

Intermediário

R\$ 149,90

Aulas em grupo

Avaliação mensal

Assinatura ativa

Dias restantes: 15

Renovar Assinatura

Premium

R\$ 199,90

Personal

Todas as modalidades

Ativar Plano

VIP

R\$ 299,90

Nutricionista

Coaching extra

Ativar Plano

Administrativo

Cadastrar Cliente

Cadastrar Treino

Controle de Presença

Gestão de Planos

Logout

Cadastrar Treino

Nome do treino*: Ex: Treino de força

Descrição: Descreva o treino

Duração (minutos)*: Ex: 60

Intensidade*: Seleccione

Status: Ativo

Dias da semana*:

Segunda

Terça

Quarta

Quinta

Sexta

Sábado

Domingo

Cadastrar Treino

Nome do Usuário

Acompanhar Progresso

Agendar aulas

Consulta Horário

Pagamentos

Treinar

Logout

Calendário de Aulas

«

<

julho de 2025

>

»

SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SÁB	DOM
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3

Agendar nova aula:

dd/mm/aaaa

Agendar

Datas Agendadas

Dia da Semana	Data
segunda-feira	07 de julho de 2025
terça-feira	08 de julho de 2025
quarta-feira	09 de julho de 2025
quinta-feira	10 de julho de 2025
sexta-feira	11 de julho de 2025
sábado	12 de julho de 2025
domingo	13 de julho de 2025
sábado	19 de julho de 2025
quarta-feira	30 de julho de 2025
quinta-feira	31 de julho de 2025

Nome do Usuário

Acompanhar Progresso

Agendar aulas

Consulta Horário

Pagamentos

Treinar

Logout

Acompanhar meu progresso

Frequência dos treinos

Tempo	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
Tempo	0	70	50	140	70	70

Modalidades mais realizadas nessa semana

Tipo de Treino	Quantidade de Vezes
Muay Thai	2
Jiu-Jitsu	1
Boxe	1
Karate	2
Kickboxing	1

Administrativo

Cadastrar Cliente

Cadastrar Treino

Controle de Presença

Gestão de Planos

Logout

Gestão de Planos

Nome do Plano*:

Ex: Plano Mensal

Preço (R\$)*:

Ex: 149.90

Duração (meses)*:

Ex: 1

Descrição:

Descrição do plano

Cadastrar Plano

Planos cadastrados

Plano Básico - R\$ 99.90 / 1 mês
Acesso à academia durante 1 mês.

Editar

Excluir

Plano Mensal Plus - R\$ 149.90 / 1 mês
Inclui aulas extras e piscina.

Editar

Excluir

Administrativo

Cadastrar Cliente

Cadastrar Treino

Controle de Presença

Gestão de Planos

Logout

Cadastro de Cliente

Nome completo*:

Data de nascimento:

dd/mm/aaaa

CPF*:

Telefone/WhatsApp:

E-mail:

Endereço:

Plano escolhido*:

Data de início do plano:

dd/mm/aaaa

Observações / restrições:

Status:

Ativo

Cadastrar Cliente

Administrativo

Cadastrar Cliente

Cadastrar Treino

Controle de Presença

Gestão de Planos

Logout

Controle de Presença

☐ Ana Silva

☐ Bruno Souza

☐ Carlos Oliveira

☐ Diana Costa

Salvar Presença

