Matheus Malaman & Filippo Dellosso

Academia Tech Fit

Limeira – SP  
2025

Sumário

[1. Introdução 1](#_Toc210222723)

[2. Diagramas 2](#_Toc210222724)

[2.1 diagrama de classe 2](#_Toc210222725)

[3. Wireframe 3](#_Toc210222726)

[4. Metodologias Ágeis 3](#_Toc210222727)

[4.1 Kanban 3](#_Toc210222728)

[5 Requisitos funcionais e não funcionais 5](#_Toc210222729)

[5.1 Requisitos Funcionais 5](#_Toc210222730)

[5.2 Requisitos não funcionais 6](#_Toc210222731)

[6 Layout do Site 7](#_Toc210222732)

[6.1 Login 7](#_Toc210222733)

[6.2 Pagina Inicial 7](#_Toc210222734)

[7 Figma 7](#_Toc210222735)

[8 Conclusão 8](#_Toc210222736)

# Introdução

A "TechFit," uma rede de academias de ginástica com 15 filiais na cidade, busca

modernizar a gestão de suas operações e melhorar a experiência de seus clientes.

Atualmente, a TechFit utiliza um sistema antigo e ineficiente, baseado em planilhas e

controles manuais, o que gera diversos problemas como:

* O **agendamento** de aulas em grupo é feito por telefone ou presencialmente, causando filas, erros e superlotação em algumas turmas, enquanto outras permanecem com vagas ociosas.
* A **identificação** dos alunos é feita por meio de carteirinhas físicas, o que dificulta o controle de frequência, a segurança do acesso e a geração de relatórios de utilização.
* A **comunicação** entre a academia e os alunos é limitada a e-mails e avisos em murais, o que torna difícil o envio de informações importantes, como alterações de horário, promoções e eventos.
* O **registro** e o **acompanhamento** das avaliações físicas dos alunos são feitos em fichas de papel, o que dificulta o acesso aos dados, a análise da evolução dos alunos e a personalização dos treinos.

A TechFit reconhece que esses problemas estão afetando a satisfação dos clientes,

aumentando os custos operacionais e limitando o crescimento da rede.

Nós alunos, desenvolvemos um sistema de software

completo para a TechFit, capaz de solucionar os problemas mencionados e otimizar a

gestão da academia.

# Diagrama

Nesta documentação, são apresentados diversos diagramas com o objetivo de ilustrar e facilitar o entendimento da estrutura e do funcionamento do site. Os diagramas utilizados incluem:

## diagrama de classe

Representa a estrutura estática do site, mostrando as classes, seus atributos, métodos e os relacionamentos entre elas.

Diagrama

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

# Wireframe

A imagem mostra o wireframe do sistema da TechFit, com seções para cadastrar, consultar, alterar pizzas, registrar vendas e gerar relatórios. O wireframe é um esboço que organiza visualmente a interface e as funcionalidades do sistema, servindo como base para o desenvolvimento.

# Metodologias Ágeis

A imagem mostra um quadro **Kanban** do projeto **Academia Tech Fit** no Trello, dividido em três colunas: **A Fazer**, **Em Andamento** e **Concluído**.

* **A Fazer**, estão listadas tarefas pendentes como: criação do sistema de cadastro de alunos, definição dos planos de treino e integração de métodos de pagamento online etc...
* **Em Andamento**, encontram-se atividades em desenvolvimento, como documentação e layout no figma.
* **Concluído**, estão as etapas finalizadas, como criação do logotipo.

## 4.1 Kanban

Esse modelo ágil demonstra que o projeto da Academia Tech Fit está sendo organizado em etapas claras, permitindo acompanhar o progresso de cada tarefa e garantindo que os entregáveis sejam concluídos de forma eficiente e colaborativa.

Tela de computador com imagem de jogo de vídeo game

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Link: [Trello](https://trello.com/invite/b/68c1aa1f754005323b54ecbd/ATTIefe08b864715905d782f712f505f30226F5D46B6/techfit)

# Requisitos funcionais e não funcionais

Esta documentação tem como objetivo apresentar os principais requisitos envolvidos no desenvolvimento do sistema, divididos em duas categorias: requisitos funcionais e requisitos não funcionais.

## Requisitos Funcionais

Os requisitos funcionais descrevem as funcionalidades que o sistema deve oferecer, ou seja, as ações, comportamentos e processos que ele deve ser capaz de realizar para atender às necessidades dos usuários.

1. **Gestão de Aulas e Agendamentos**

* Permitir que os alunos façam agendamento online de aulas em grupo.
* Controlar automaticamente o número de vagas por turma.
* Mostrar disponibilidade de Dias e Horários de aula
* Disponibilizar lista de espera e notificar alunos caso surjam vagas.

1. **Identificação e Controle de Acesso**

* Cartão Físicas e Cartão Virtual com QR Code, biometria e Reconhecimento facial.
* Registrar a entrada e saída dos alunos automaticamente.
* Gerar relatórios de frequência dos alunos.

1. **Comunicação com Alunos**

* Enviar notificações (push, SMS ou e-mail) sobre alterações de horário, promoções e eventos.
* Criar canal de mensagens diretas entre a academia e os alunos.
* Eventos na Academia e promoções.

## Requisitos não funcionais

Os requisitos não funcionais definem as características de qualidade do sistema, como desempenho, segurança, usabilidade, disponibilidade e escalabilidade. Esses requisitos não dizem respeito diretamente às funções do sistema, mas sim à forma como ele deve se comportar durante o uso.

**RNF01.** O sistema deve ser desenvolvido utilizando HTML, CSS e JavaScript puro (sem frameworks).  
**RNF02.** O sistema deve funcionar em navegadores modernos (ex: Chrome, Firefox, Edge).  
**RNF03.** O sistema deve ser responsivo, adaptando-se a diferentes tamanhos de tela.  
**RNF04.** As mensagens de feedback ao usuário devem desaparecer automaticamente após 5 segundos.  
**RNF05.** O código deve ser organizado e separado por função, facilitando a manutenção.  
**RNF06.** O sistema deve utilizar classes CSS para controle de visibilidade de seções (hidden).  
**RNF07.** O tempo de resposta para mostrar ou esconder uma seção não deve ultrapassar 1 segundo.  
**RNF08.** O sistema não deve depender de back-end ou banco de dados (os dados são mantidos em arrays na memória).

# Layout do Site

## Login

A tela de login apresenta um visual atrativo e moderno, com um designe minimalista com um degrade a partir do canto inferior esquerdo. No centro, há um painel claro com cantos arredondados contendo o formulário de login. Seguido da instrução para o usuário se autenticar. O formulário possui campos para usuário e senha, além de um botão destacado com o texto "cadastrar", proporcionando uma experiência visual limpa e moderna.

## Página Inicial

A interface do site tem um visual atraente, com fundo de escuro e barra de navegação no topo da página com botões brancos para as funções principais: franquias, planos, modalidades, loja. Além do bordão “Transforme suor em resultado” sobre a imagem de uma mulher com alteres, também apresenta 3 planos que são básicos, família, premium.

# Figma

No topo, há o slogan em letras grandes: "**TRANSFORME SUOR EM RESULTADO**", sobreposto à foto de uma mulher se exercitando com um peso em um ambiente de academia.

Abaixo, são exibidos três planos de adesão com seus respectivos preços e benefícios:

* **Plano Básico**
* **Plano Casal**
* **Plano Premium**

Na parte inferior, há uma seção de "Fale conosco" com informações de contato como e-mail, telefone e localização. O layout geral é profissional e focado em marketing para atrair novos clientes.

Link: <https://www.figma.com/design/Apu8LvuTfGSlPOcW8Wf2bM/Tech-Fit?node-id=0-1&p=f&t=QHuXmmWjqRQqHylR-0>

# Conclusão

A elaboração do sistema para a pizzaria MisterPizzas demonstrou a importância de um planejamento estruturado e do uso de ferramentas adequadas para garantir uma experiência eficiente e agradável ao usuário. Através dos diagramas, wireframes, requisitos e protótipos desenvolvidos, foi possível visualizar com clareza a estrutura e o funcionamento do sistema. Este projeto representa não apenas uma solução tecnológica funcional, mas também um passo significativo rumo à modernização do atendimento e gestão da pizzaria, mantendo viva a tradição e qualidade que marcaram sua origem.