Bernardo F. Vale, Gabriel Bernardi, Gabriel Gomes

Projeto TechFit

Limeira – SP  
2025

Sumário

[1. Introdução 1](#_Toc210316183)

[2. Diagramas 1](#_Toc210316184)

[2.1 Fluxograma 1](#_Toc210316185)

[2.2 Diagrama de classe 2](#_Toc210316186)

[2.3 Caso de Uso 3](#_Toc210316187)

[3. Wireframe 4](#_Toc210316188)

[4. Metodologias Ágeis 4](#_Toc210316189)

[5 Requisitos funcionais e não funcionais 5](#_Toc210316190)

[5.1 Requisitos Funcionais 5](#_Toc210316191)

[5.2 Requisitos não Funcionais 6](#_Toc210316192)

[6 Layout do Site 7](#_Toc210316193)

[6.1 Login 7](#_Toc210316194)

[6.2 Pagina Inicial 7](#_Toc210316195)

[7 Figma 8](#_Toc210316196)

[8 Conclusão 9](#_Toc210316197)

# 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:

Agendamento de Aulas: 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.

Controle de Acesso: 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.

Comunicação: 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.

Avaliação Física: 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.

# Diagramas

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:

## Fluxograma

Ilustra o fluxo de atividades ou processos do sistema de forma sequencial e lógica, facilitando a compreensão das etapas envolvidas.

## Diagrama de classe

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

## Caso de Uso

Mostra as interações entre os usuários (atores) e o sistema, detalhando as funcionalidades que o sistema oferece. Layout feito no Miro

# Wireframe

# Metodologias Ágeis

A imagem mostra um quadro Kanban do projeto TechFit no Trello, dividido em três colunas: A fazer, Andamento e Concluído, que contém tarefas que vamos iniciar, que já iniciamos mas n acabamos e que já concluímos, por hora concluindo somente a escolha da metologia.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Link: [Trello](https://trello.com/invite/b/68d422bdf0af12d419e9e5c7/ATTIe85276cec8ff587232b98a3cbd86e932F53B1FFD/metodologia-kanban)

# 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.

**RF01.** O sistema deve permitir o login/cadastro de um usuário com credenciais.   
**RF02.** O sistema deve exibir uma mensagem de sucesso ou erro ao tentar realizar o login/cadastro.  
**RF03.** O sistema deve redirecionar o usuário para a página principal após login bem-sucedido.  
**RF04.** O sistema deve redirecionar o usuário para a seção de login após um cadastro bem-sucedido.  
**RF05**. O sistema deve armazenar as informações do novo usuário cadastrado no banco de dados.   
**RF06.** O sistema deve acessar e exibir as informações do usuário após o login na página inicial.  
**RF07.** O sistema deve conter seção de cadastro de aulas para admin.  
**RF08.** O sistema deve mostrar as aulas cadastradas para os usuários na página inicial.  
**RF09.** O sistema deve armazenar e informar o admin quando uma pessoa agendar uma aula.  
**RF10.** O sistema deve exibir mensagem de sucesso ou erro ao tentar agendar uma aula.  
**RF11.** O sistema deve exibir uma mensagem de erro ou sucesso ao cadastrar uma nova aula.  
**RF12.** O sistema deve apresentar quantas vezes o usuário fez check-in na semana.  
**RF13.** O sistema deve armazenar automaticamente quando o usuário for a academia.  
**RF14.** O sistema deve gerar um gráfico de desempenho do usuário toda semana.  
**RF15.** O sistema deve conter uma seção para localizar todas as academias ao redor do usuário.  
**RF16.** O sistema deve permitir cadastro de notificações e alertas.  
**RF17.** O sistema deve notificar e apresentar na tela inicial se algum alerta for emitido.  
**RF18.** O sistema devera esconder as seções que o usuário não está acessando.

## 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 deve depender de back-end ou banco de dados para armazenar as informações do site.

# Layout do Site

## Login

A tela de login apresenta um visual atrativo e moderno, com uma foto de uma das parte da academia de fundo, ele tem possui um campo preto com um pouco de opacidade, esse campo contém uma área para o usuário inserir suas informações (emai/cpf e senha), e logo abaixo à um texto para esqueci minha senha e 2 botões, um para login e outro para cadastro.

Uma imagem contendo no interior, edifício, mesa, computador

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

## Pagina Inicial

# Figma

Esse é o primeiro protótipo feito no Figma para um sistema de

Link: [Figma](https://www.figma.com/site/u3DxmplslEaokapEAOla5L/TechFIt?t=7lvjUDHKmYWrBnXt-1)

# Conclusão