

**Viviane Vitória Nunes dos Santos
Murilo Almeida de Oliveira**

LIMEIRA – SP

2025

TECHFIT

Sumário

Introdução	2
Funcionalidades.....	3
Painel Administrativo	3
Cadastro e Login	4
Agendamento	5
Controle de Acesso.....	6
Comunicação	7
Levantamento de requisitos (Funcionais e Não Funcionais)	8
<i>Funcionais</i>	8
<i>Não Funcionais</i>	9
Conclusão	11

Introdução

Este documento tem a finalidade de auxiliar na utilização e mostra a descrição das funcionalidades do software de propriedade da TechFit.

Funcionalidades

Painel Administrativo

Essa será uma tela apenas para os administradores

Objetivo

O Painel Administrativo é a interface de controle central do sistema TechFit. Ele foi desenvolvido como uma tela de acesso exclusivo para os **administradores** e a **equipe de gestão** da academia, fornecendo as ferramentas necessárias para monitorar as operações, gerenciar os membros e manter a programação de aulas.

Público-Alvo

- **Administradores:** Gerentes de unidade e donos.
- **Equipe de Recepção/Atendimento:** Para registro de entrada e agendamentos.
- **Coordenadores de Treino:** Para gerenciar turmas e avaliações.

Funcionalidades Principais

O Painel Administrativo concentra todas as operações críticas de gestão e atendimento, divididas nas seguintes áreas funcionais:

1. Monitoramento e Relatórios (Dashboard)

- Acesso a **métricas rápidas** e estatísticas operacionais do dia a dia da academia.
- Visualização de indicadores-chave como o número de **alunos ativos**, a **frequência média** e o volume de **agendamentos próximos**.

2. Controle de Acesso e Frequência

- Gerenciamento e visualização em tempo real da **Frequência de alunos** e **registro de entrada (Check-in)**.
- Permite à equipe verificar rapidamente o status do plano do aluno na entrada, indicando se o acesso está "OK" ou "BLOQ" (plano vencido).

3. Gestão de Agenda e Agendamentos

- Administração dos **Agendamentos** de aulas e serviços.
- Acompanhamento da ocupação das turmas, permitindo que os administradores identifiquem aulas com **vagas restantes** para melhor gerenciamento de capacidade.

4. Gestão de Usuários

- Funcionalidade essencial para o controle da base de membros.
- Permite **register novos usuários, editar informações** de membros existentes e, se necessário, **excluir usuários** do sistema.

5. Gestão de Turmas e Aulas

- Administração completa do quadro de horários e modalidade de aulas.
- Permite **criar, excluir e editar turmas** (aulas), ajustando horários, professores e limites de vagas.

6. Avaliações e Treino

- Gerenciamento das **Avaliações do Treino** (avaliações físicas e feedback de desempenho dos alunos).
- Permite registrar o status da avaliação (Concluída, Pendente) e agendar o próximo retorno do aluno para reavaliação.

Cadastro e Login

1. Cadastro de Usuário (Cadastro.html)

- **Função:** Coleta os dados completos do usuário (CPF, Nome, E-mail, Senha, etc.).
- **Processo:** Valida se **todos os campos obrigatórios** estão preenchidos.
- **Armazenamento:** Salva as credenciais (E-mail e Senha) no **localStorage** do navegador para uso posterior.
- **Resultado:** Redireciona para a tela de Login.

2. Autenticação de Usuário (Login.html)

Administrador:

E-mail: admin@techfit.com

Senha: 1234 (Fixo no código)

Redirecionamento: Painel Administrativo “(admin.html)”

Cliente Comum:

Senha deve coincidir com a “senhaCadastrada” no “localStorage”

Redirecionamento: Home do Cliente “(home.html)”

Agendamento

1. Estrutura da Página

A página contém um cabeçalho com links de navegação essenciais (Planos, Perfil, etc.) e um rodapé com informações de contato e ícones de redes sociais. O formulário de agendamento é o foco principal da tela.

2. Fluxo de Agendamento (Simulado)

A lógica do agendamento é controlada via JavaScript, utilizando um objeto (*turmasDisponiveis*) para simular a disponibilidade de vagas em diferentes modalidades (Zumba, Yoga, etc.):

- **Seleção de Aula:** O usuário escolhe a **Modalidade** e a **Data** desejada.
- **Visualização de Horários:** O sistema lista dinamicamente os horários para a aula e data escolhidas.
 - **Horários Esgotados** são exibidos em vermelho, não podem ser selecionados e são identificados com a mensagem "ESGOTADO".
 - **Horários Disponíveis** podem ser clicados, ficando em destaque Amarelo.
- **Confirmação:** Ao selecionar um horário, o botão "Confirmar Agendamento" é habilitado.
 - **Agendamento Efetuado:** Se houver vagas, o sistema simula a redução de vagas, exibe uma mensagem de sucesso e **redireciona para controle.html** (simulando a tela de QR Code para check-in).

- **Lista de Espera:** Se a turma estiver lotada, o usuário recebe um aviso de que foi incluído na Lista de Espera, sem que o agendamento seja concluído.

Controle de Acesso

O sistema de Controle de Acesso da TechFit é composto por duas telas interligadas (`controle.html` e `biometria.html`), ambas projetadas para gerenciar o check-in do aluno na academia de forma rápida e segura.

1. Acesso via QR Code (`controle.html`)

Esta tela atua como o passe digital do aluno.

- **Exibição Central:** Mostra um QR Code dinâmico (simulado) que é lido pela catraca.
- **Contexto de Uso:** Confirma a validade do código exibindo o próximo treino agendado (Ex: "Zumba 19:00").
- **Alternância:** Inclui um botão "Mudar para Biometria", permitindo a troca rápida do método de acesso.

2. Acesso via Biometria (`biometria.html`)

Esta tela gerencia o uso da digital do aluno para entrada e saída.

- **Status Visual:** Um ícone grande de Impressão Digital (com efeito de pulso para destaque) e o Status de Registro são exibidos (Ex: "BIOMETRIA ATIVA" em verde).
- **Orientação:** Fornece instruções claras para usuários com biometria "Pendente", direcionando-os à recepção para o cadastro presencial.

- **Alternância:** Inclui um botão "Mudar para QR Code", completando a opção de escolha do aluno.

Comunicação

O site periodicamente enviará mensagens personalizadas aos alunos para uma interação mais leve, dependendo do perfil do usuário a mensagem pode variar.

Na aba do perfil e na exibição de turmas, ficará disponível um canal para comunicação com os funcionários para que os alunos tirem suas dúvidas ou façam suas sugestões.

Avaliação Física

A avaliação física tem como objetivo registrar os dados iniciais no momento da matrícula e acompanhar sua evolução ao longo do tempo.

Com os dados como: nome, data de nascimento, altura, peso, objetivo é possível calcular o IMC do cliente.



Logotipo Academia

A TechFit surgiu da vontade de transformar a forma como as pessoas encaram o treino. Fundada em 2020 por um grupo de profissionais de educação física e tecnologia, a academia nasceu com a proposta de unir inovação, desempenho e qualidade de vida.

Desde o início, a ideia foi clara: não ser apenas mais uma academia, mas sim um espaço moderno, com

treinos inteligentes, que realmente ajudassem cada aluno a atingir seus objetivos de maneira eficaz e motivadora.

Com equipamentos de última geração e sistemas que acompanham os resultados em tempo real, a TechFit trouxe uma experiência diferente.

Aqui, o aluno não treina sozinho: cada passo, cada evolução e cada conquista é monitorada e registrada, permitindo ajustar os treinos conforme a necessidade individual.

Além disso, a TechFit acredita que o bem-estar vai além da estética. Por isso, promove um ambiente acolhedor, com profissionais qualificados, treinos personalizados, acompanhamento de metas e um estilo de vida conectado à saúde e à tecnologia.

Hoje, a TechFit se consolidou como uma academia referência em inovação e resultados, atraindo pessoas que buscam mais do que treinos repetitivos: querem evolução, motivação e qualidade de vida.

Levantamento de requisitos (Funcionais e Não Funcionais)

O levantamento de requisitos tem como objetivo identificar as funcionalidades essenciais e as restrições do sistema, garantindo que ele atenda às necessidades dos usuários (clientes, entregadores e equipe interna da transportadora).

Funcionais

- Permitir o cadastro e login de clientes, entregadores e equipe interna.
- Permitir o cadastro de alunos, com informações pessoais, plano contratado e histórico de treinos.
- Disponibilizar treinos personalizados para cada aluno, elaborados pelos instrutores.
- Registrar frequência dos alunos de forma automática (via biometria, QR Code ou cartão de acesso)
- Disponibilizar aplicativo ou área do aluno para acesso a treinos, planos e histórico.
- Permitir pagamento online de mensalidades e emissão de recibos.

- Enviar notificações automáticas sobre vencimento de planos, horários de treinos ou eventos da academia.

Não Funcionais

- O tempo de resposta para consultas e atualizações deve ser inferior a 3 segundos.
- O sistema deve garantir segurança dos dados dos alunos por meio de criptografia e autenticação segura.
- A interface deve ser amigável, intuitiva e adequada para diferentes perfis de usuários (alunos e equipe).
- O sistema deve suportar crescimento de usuários sem perda de desempenho (escalabilidade).

Fluxograma

O fluxograma acima representa o processo de Cadastro e Agendamento de Aulas na TechFit. O usuário inicia acessando o site ou aplicativo da academia e, caso ainda não possua cadastro, deve criar uma conta preenchendo seus dados pessoais. Em seguida, realiza o login e verifica se é dia de pagamento do plano. Se for necessário, efetua o pagamento e só então pode escolher a turma desejada. Após selecionar a turma, o sistema verifica a disponibilidade de vagas.

Se houver vagas, o usuário confirma o agendamento e o processo é concluído. Caso contrário, ele é direcionado para uma lista de espera.

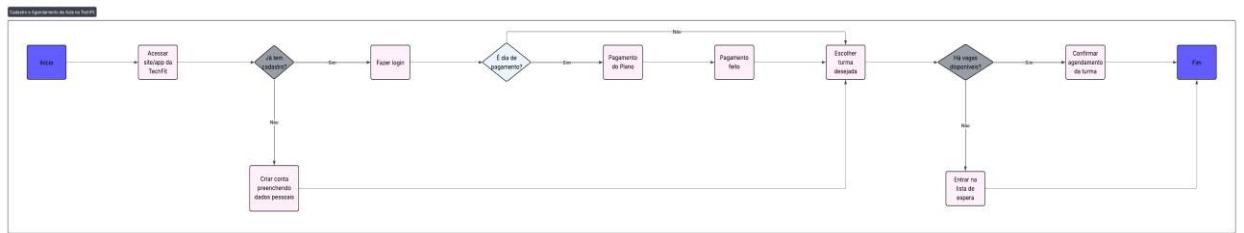
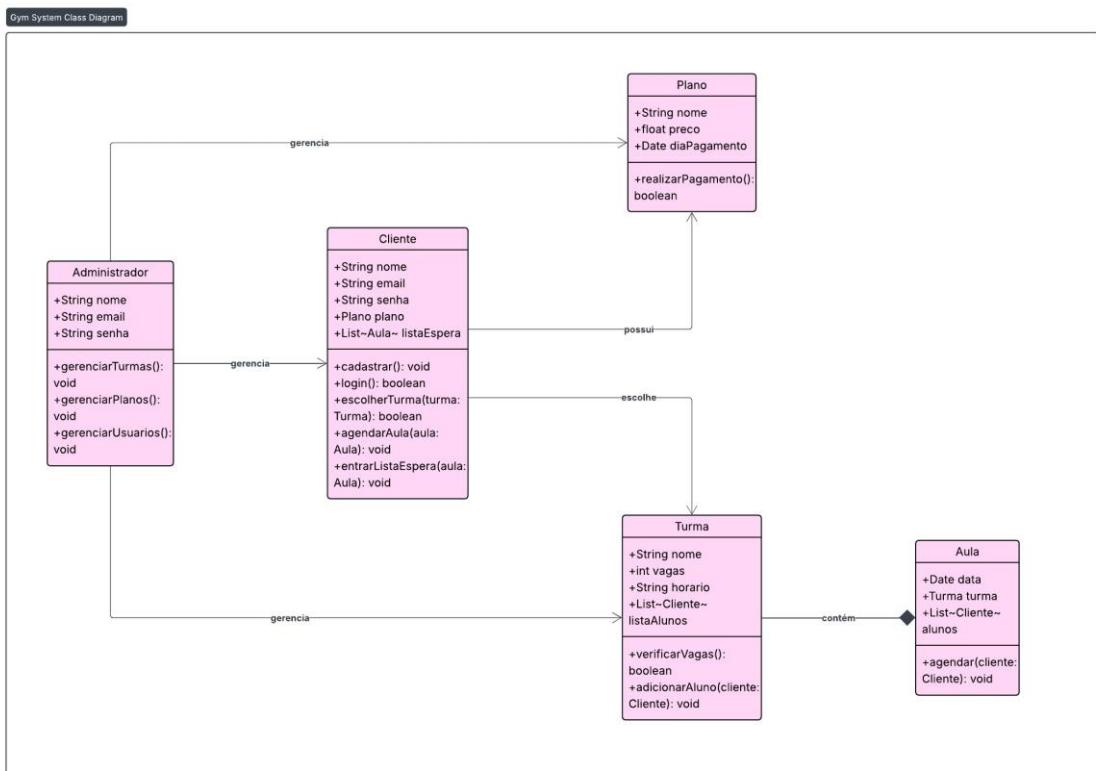


Diagrama de caso de uso (UML)

O Diagrama de Classes da Academia define um sistema onde o Administrador gerencia Planos e Turmas. O Cliente possui um Plano, podendo se cadastrar, fazer login, escolher uma Turma e agendar Aulas específicas. Cada Turma contém várias Aulas, e o sistema permite a verificação de vagas e a gestão de alunos em listas de espera. A modelagem foca nas interações centrais para a administração de membros e horários de aulas.



Conclusão

O software TechFit é um sistema de gestão de academias desenvolvido para integrar tecnologia e bem-estar, conforme a visão da fundação da empresa em 2020. O projeto atende a dois públicos essenciais: a **Administração** e o **Cliente (Aluno)**. Para a gestão, o sistema fornece uma **interface de controle centralizada** que engloba a gestão de turmas e aulas, o monitoramento operacional e o gerenciamento de membros. Para o aluno, o foco está na **autonomia e eficiência**, com um módulo de **Agendamento** que permite a reserva de aulas com feedback de vagas em tempo real e um **Controle de Acesso** que oferece flexibilidade para o check-in via QR Code ou Biometria. O sistema se apoia em uma **Comunicação clara** e alinhada à marca. Além disso, o software cumpre requisitos funcionais como o **registro de frequência automático** e a disponibilização de uma **área do aluno** e realiza o cálculo inicial do **IMC** a partir dos dados de avaliação básica. Em suma, o TechFit é uma solução digital que transforma a forma de gerenciar e frequentar a academia, alinhando-se ao objetivo de oferecer uma experiência moderna, monitorada e motivadora.