

Viviane Vitória Nunes dos Santos
Murilo Almeida de Oliveira

LIMEIRA – SP
2025

TECHFIT

Sumário

Introdução	3
Funcionalidades	4
Painel Administrativo	4
Cadastro e Login	4
Agendamento	4
Controle de Acesso	5
Comunicação	5
1. Levantamento de requisitos (Funcionais e Não Funcionais)	6
<i>1.1. Funcionais</i>	<i>7</i>
<i>1.2. Não Funcionais</i>	<i>7</i>
Conclusão	10

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. Por meio dela eles terão acesso a diversas informações como: Frequência de alunos, Avaliações do treino, Agendamentos, registro de entrada entre outros.

Também conseguirão registrar e excluir usuários se for preciso e administrar as turmas existentes podendo criar, excluir ou editar.

Cadastro e Login

Ao entrar no site o usuário poderá acessar o site normalmente e ver todas as turmas, porém, é obrigatório ter uma conta para fazer agendamentos. Após a criação da conta o usuário pode fazer seus agendamentos.

Se o usuário já tem uma conta a opção de login ficará disponível.

Agendamento

No site terá uma página dedicada ao agendamento. Ao entrar na página todas as turmas estarão disponíveis e divididas por tipo de turma. Ao selecionar a turma em específico a opção de agendamento aparecerá e se estiver cheio, a opção de lista de espera será mostrada no lugar. A opção de cancelamento poderá ser feita no perfil do usuário ou na mesma página.

Se algum horário de aula for alterado, o site mandará uma notificação alertando o usuário.

Controle de Acesso

Ao criar a conta, no perfil de usuário existirá uma opção de gerar um QR code para fazer a entrada no local.

Porém também será possível fazer o registro de biometria pessoalmente se o usuário preferir.

Para os administradores do sistema, toda a frequência dos alunos será disponibilizada em um relatório gerado para um melhor controle.

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 2018 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.

1. 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).

1.1. 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.

1.2. 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.

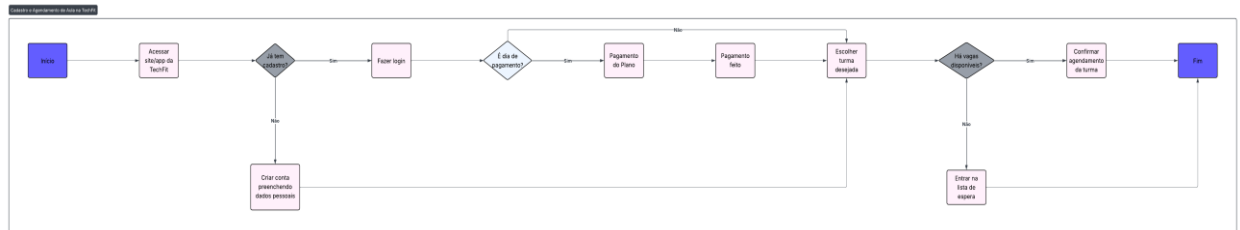
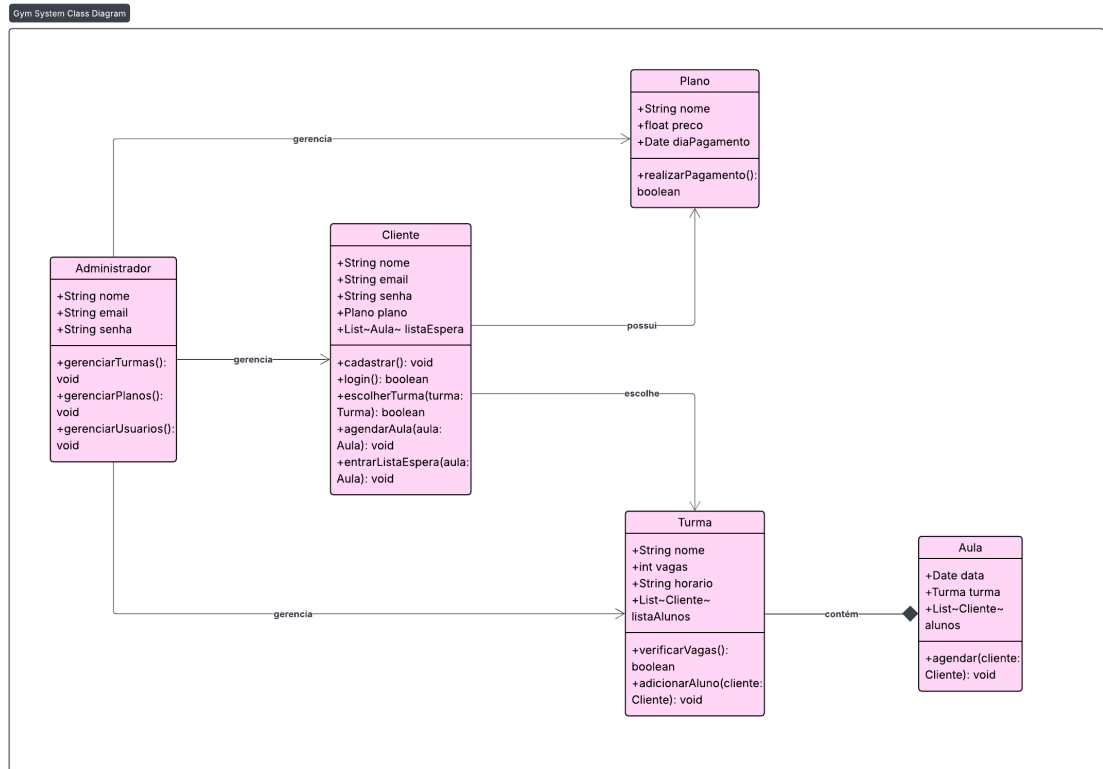


Diagrama de caso de uso (UML)

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 projeto TechFit estabelece um sistema de gerenciamento de academia moderno, integrado e focado tanto na eficiência operacional quanto na experiência do cliente.

O sistema baseia-se em um conjunto robusto de funcionalidades, abrangendo desde o Painel Administrativo (para gestão de frequência, usuários e turmas) até a jornada completa do cliente (incluindo Cadastro, Login e Agendamento com lista de espera). A Comunicação personalizada e a coleta de dados para Avaliação Física reforçam o foco na evolução e satisfação do aluno.

Em termos de tecnologia, os Requisitos Funcionais priorizam a facilidade de uso (app/área do aluno), o controle de acesso por QR Code/Biometria e a gestão financeira (pagamento online). Os Requisitos Não Funcionais garantem que o sistema seja rápido, seguro (com criptografia) e escalável.

O Diagrama de Classes UML valida essa estrutura, definindo claramente as interações entre Administrador, Cliente, Plano e Turma/Aula. Em suma, o sistema TechFit cumpre a visão da empresa de unir inovação, desempenho e qualidade de vida, oferecendo uma solução completa para gestão inteligente de uma academia.