

Escopo do Projeto Integrador (Fullstack) - Desafio 2

## Grupo:

Bruna Silva

Catharina De Zagiacomo Lourenço Menezes Hector Silva Santos

Lucas Henrique

Michele da Silva Bueno Pedro Vieira

## Data:

30/01/2025

-------------------------

# Título do Projeto e Modelo de Negócio Escolhido

GenFit: Desenvolvimento Fullstack do projeto.

O projeto é um Site de Fitness Personalizado.

# Descrição Geral

GenFit é uma academia que auxilia o usuário em seus objetivos de atingir um corpo saudável com múltiplos planos de treino personalizados para o que ele deseja, junto com uma multitude de exercícios essenciais e acompanhamento de seu IMC, acompanhando seu progresso.

# Entidade e Atributos da Entidade

Contamos com três entidades principais contendo os seguintes atributos além da chave primária:

1. Exercício:
   * Nome
   * Descrição
   * Dificuldade
   * Tutorial

2- Objetivo:

- Descrição

1. Usuário:

- Nome

- Usuario

- Senha

- Foto

- Altura

- Peso

- IMC

Diagrama

Descrição gerada automaticamente com confiança média

# Funcionalidades Principais

O projeto foi realizado utilizando o sistema de CRUD sendo aplicado para as entidades Exercícios, Objetivos e Usuários, através dele é possível adicionar, verificar, atualizar e deletar os registros dessas entidades. Também foi incluído o cálculo de IMC para os usuários na camada Service.

# Páginas do Projeto Web:

# 1. Página Inicial (Home):

# Começa com um container na qual apresenta breves informações sobre a academia incluindo unidades, equipamentos e membros ativos da academia.

# Exibe os planos Bronze, Prata e Ouro da academia e seus detalhamentos como preços e seus respectivos benefícios.

# Links rápidos em cada sessão para acesso rápido as funções do site.

# 2. Página de Login/Cadastro:

# Autenticação de usuários.

# Registro de novos usuários.

# 3. Dashboard do Usuário:

# Visão geral das atividades do usuário.

# 4. Exercícios:

# Lista de exercícios

# Detalhes específicos do exercício.

# 5. Página de Contato:

# Disponível através de ícones no footer de todas as páginas do site.

# Tecnologias Utilizadas(Back-End)

Utilizamos como ferramenta primária de desenvolvimento a linguagem **Java**, com o auxílio do Framework **Spring Boot**, para o sistema de gerenciamento de banco de dados utilizamos o **MySQL**, e para verificação e testes da API foi utilizado o **Insomnia**.

# Tecnologias Utilizadas(Front-End)

Nosso projeto utiliza a linguagem**TypeScript**, **React** com **Tailwind CSS** para o desenvolvimento front-end. Implementamos componentes com **daisyUI** e usamos **Axios** para requisições HTTP e **Phosphor Icons** para ícones. Para o banco de dados, escolhemos **PostgreSQL**, que foi implantado no **Render** um deploy fácil e escalável. A interface é construída com **React DOM** para uma renderização eficiente.

# Extras

Para acompanhar outras informações sobre o desenvolvimento do projeto, acesse o perfil da organização no Github:

<https://github.com/GenBrGrupo02>