

**GRUPO 06**

**INTEGRANTES**

Guilherme Kaludin

João Oliveira

Juliana Monteiro

Lucas Daniel

Tainá Lara

**PROJETO INTEGRADOR**

**ESCOPO DO PROJETO**

**Tema: PraçaFit**



**GRUPO 06**

**INTEGRANTES**

Guilherme Kaludin

João Oliveira

Juliana Monteiro

Lucas Daniel

Tainá Lara

**PROJETO INTEGRADOR**

**ESCOPO DO PROJETO**

**Tema: PraçaFit**

Relatório solicitado pela Generation Brasil para compor o projeto final.O relatório refere-se ao escopo do projeto integrador.

* **Título do Projeto e Modelo de Negócio escolhido**

PraçaFit.

Uma plataforma de gerenciamento de treinos, onde os usuários podem organizar seus exercícios em locais públicos, como praças e parques, utilizando aparelhos disponíveis. A ferramenta permite criar rotinas de treino, acompanhar o progresso e encontrar os melhores equipamentos para cada tipo de exercício.

* **Descrição Geral do Projeto**

O PraçaFit é uma solução fullstack desenvolvida para ajudar os usuários a organizarem e acompanharem seus treinos em espaços públicos, como praças e parques, utilizando os aparelhos disponíveis. No backend, a aplicação foi construída com Java e Spring Boot, garantindo robustez e escalabilidade, além de utilizar MySQL como banco de dados para armazenar as informações de forma segura e eficiente. No frontend, foi utilizado React com TypeScript, proporcionando uma interface dinâmica e tipagem segura, juntamente com Tailwind CSS para estilização, garantindo um design moderno, responsivo e intuitivo. Essa arquitetura permite um sistema eficiente e de fácil manutenção, oferecendo uma experiência fluida e acessível para quem deseja praticar atividades físicas ao ar livre, aproveitando os aparelhos públicos de maneira organizada e eficaz.

* **Descrição da Entidade/Model foi criada e seus atributos**

Criamos as Model’s Usuário, Exercicio e Categoria.

(tb\_usuario) com os atributos id, nome, usuario, senha, foto, peso, imc, altura e idade.

(tb\_exercicio) com os atributos id, nome, descricao, aparelho, serie, repeticao, FK id usuario e FK id categoria.

(tb\_categoria) com os atributos id, tipo e grupo.

* **Funcionalidades Principais (CRUD) implementadas**

Criamos as seguintes funcionalidades:

Getters and Setters

findAll()

findById()

findAllByNome()

get(),

post()

put()

delete()

Método utilitário para calcular o IMC com base no peso e altura do usuário:

calcularIMC()

Método utilitário para classificar o IMC do usuário:

classificarIMC()

Métodos de segurança:

generateToken(String username)

validateToken(String token, UserDetails details)

isTokenExpired(String token)

getAuthorities()

isAccountNonExpired()

isAccountNonLocked()

isCredentialsNonExpired()

* **Tecnologias Utilizadas (banco de dados e backend)**

Java 17+

MySql Driver

Spring Boot DevTools

Spring Web

Validation

Spring Data JPA

React

TypeScript

JavaScript

Axios

Tailwind

HTML

CSS

React-dom-router

React-loader-spinner

Reactjs-popup

Phosphor Icon

HeroIcons

Render

Netlify