



GRUPO 01

INTEGRANTES

BEATRIZ VIEIRA DE NOVAIS
CAMILLY

DANILO FERREIRA DE ALMEIDA
GABRIEL NOGUEIRA PEIXOTO
GUSTAVO CORRÊA DOS SANTOS
ROSILENE FARIAS DOMINGUES

PROJETO INTEGRADOR TASK - 02

TEMA: APLICATIVO DE FITNESS PERSONALIZADO



GRUPO 01

INTEGRANTES

BEATRIZ VIEIRA DE NOVAIS

CAMILLY

DANILO FERREIRA DE ALMEIDA

GABRIEL NOGUEIRA PEIXOTO

GUSTAVO CORRÊA DOS SANTOS

ROSILENE FARIAS DOMINGUES

PROJETO INTEGRADOR TASK - 02

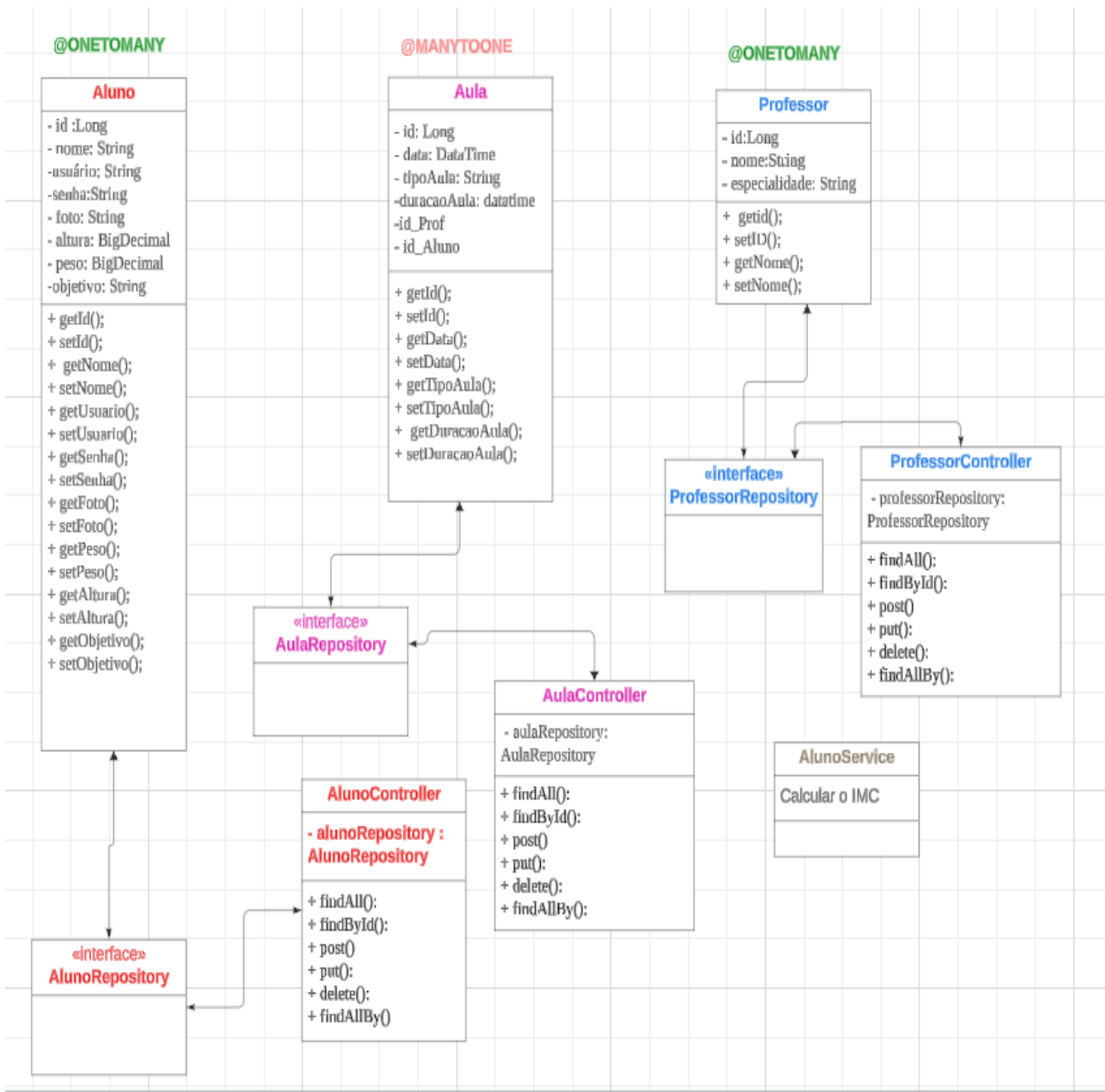
TEMA: APLICATIVO DE FITNESS PERSONALIZADO

Relatório solicitado pela Generation Brasil para compor o projeto 1. O relatório refere-se ao escopo do projeto integrador.

1 Descrição Geral

O aplicativo de fitness personalizado oferece treinos adaptados às necessidades de cada usuário, com a opção de criar perfis, consultar, atualizar e excluir rotinas através de um sistema CRUD. A solução é prática, eficiente e atende a diferentes objetivos e níveis de condicionamento físico.

2 Entidade e Atributos da Entidade



3 Funcionalidades Principais (CRUD)

Professor:

DEL -> Deletar Professor

PUT -> Atualizar professor

POST -> Criar Professor

GET-> Listar Professor por Id

GET-> Listar todos os professores

Alunos:

DEL -> Deletar Aluno

PUT -> Atualizar Aluno

POST -> Criar Aluno

GET-> Listar Aluno por Id

GET-> Listar todos os Alunos

IMC (Cálculo Automático) -> Calcular IMC do aluno com base em peso e altura fornecidos

Aulas:

DEL -> Deletar Aula

PUT -> Atualizar Aula

POST -> Criar Aula

GET-> Listar Aula por Id

GET-> Listar Aulas.

4 Tecnologias Utilizadas

Neste projeto de sistema de aplicativo fitness personalizado, utilizamos as seguintes tecnologias:

- **Java:** Linguagem de programação orientada a objetos usada para desenvolver a lógica de negócios da aplicação back-end.
- **Spring Boot:** Framework que facilita a criação de aplicações Java, com foco na simplificação de configuração e no desenvolvimento de microsserviços.
- **STS (Spring Tool Suite):** IDE especializada em Spring, oferecendo recursos para o desenvolvimento rápido de aplicações baseadas no framework Spring.
- **Hibernate:** Framework de ORM que facilita a integração entre o Java e bancos de dados relacionais, gerenciando a persistência de dados de maneira eficiente.
- **JPA:** Java Persistence API, uma especificação para interação com bancos de dados relacionais em Java, proporcionando uma interface unificada para a persistência de dados.
- **MySQL Workbench:** Ferramenta gráfica para gerenciamento de bancos de dados MySQL, que oferece recursos para modelagem, administração e consulta de dados.
- **Maven:** Ferramenta de automação de compilação que gerencia dependências e facilita o processo de construção e distribuição de projetos Java.
- **Git:** Sistema de controle de versão distribuído utilizado para gerenciar e versionar o código-fonte, promovendo o trabalho colaborativo e o histórico de alterações.
- **GitHub:** Plataforma de hospedagem de código-fonte que utiliza Git para controle de versão, facilitando o trabalho colaborativo e o gerenciamento de repositórios de código.
- **Insomnia:** Ferramenta para testar, projetar e documentar APIs, facilitando a criação de requisições e a interação com endpoints HTTP e REST.