

**Escopo do Projeto Integrador (Backend) - Desafio 2**

**Grupo 5**

André Lins - Dev  
Emerson Marques - Tester  
Naiara Costa - Dev  
Nayara Paula - Dev  
Rafael Aparecido - Dev  
Thayná Santos - Dev  
Vinicius Aquino – Product Owner

**Data: 09/12/2024**

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

DevFit

É um **sistema de gerenciamento de atividades fitness** focado em fornecer uma solução eficiente e organizada para facilitar e otimizar as operações administrativas e operacionais.

**Descrição Geral**

O projeto visa organizar e otimizar as atividades de gerenciamento de alunos de uma atividade fitness, proporcionando uma experiência integrada e eficiente para gestores, funcionários e clientes.

Público-alvo:Proprietários e administradores de academias, Instrutores e profissionais de educação física.

Soluções oferecidas: centralizar as informações, manter o histórico de atualizações, gerar relatórios, oferecer possibilidade de escalabilidade.

**Entidade e Atributos da Entidade**

**Usuários:** ID, Nome completo, Email, Senha, Altura, Peso, Objetivo e Nível Fitness**.**

**Treinos:** ID, Nome do treino, Frequência semanal, Descrição.

**Exercícios**: ID, Nome do exercício, Grupo muscular, Nível de dificuldade, Tempo estimado e Descrição.

**Funcionalidades Principais (CRUD)**

**Cadastrar usuário:** Permitir a criação de novos registros, incluindo dados como nome, e-mail, senha, altura, peso, objetivo e nível fitness.

**Listar usuários:** Apresentar uma lista de todos os usuários cadastrados, com possibilidade de filtros e ordenações.

**Atualizar usuários:** Editar informações de um usuário existente, mantendo um histórico das alterações realizadas.

**Deletar usuários:** Remover registros do sistema de forma segura, garantindo que dados sensíveis sejam tratados adequadamente.

**Tecnologias Utilizadas (Banco de Dados e Backend)**

**Backend**

Spring Boot: Framework para criar APIs robustas e escaláveis em Java.

Spring Data JPA: Para integração com o banco de dados e simplificação de operações CRUD.

**Banco de Dados**

MySQL: Para persistência e confiabilidade dos dados.