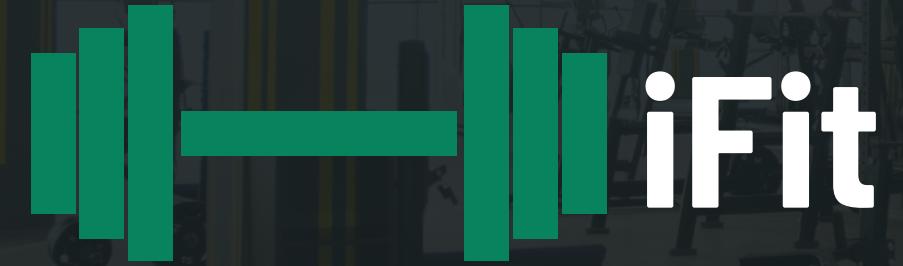


# GESTÃO E QUALIDADE DE SOFTWARE

Projeto A3 - Cristiane Aparecida



Miguel Ozana de Campos Silva - RA 12623114446

Raphael Costa Silva Valente - RA 12623118512

João Eduardo Fonseca Cubas - RA 324118236

Gabriel do Nascimento Pereira de Brito - RA 1262323688

Matheus Silva de Souza - RA 12523220419

# INTRODUÇÃO

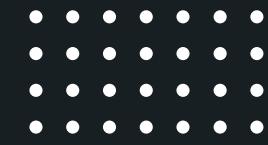
O sistema de gestão de séries de academia tem como objetivo modernizar e facilitar o acompanhamento de treinos.

Ele busca unir tecnologia e saúde, promovendo mais organização, personalização e resultados para alunos e personal trainers.



# DESCRIÇÃO DO PRODUTO DE SOFTWARE

- É uma aplicação web/mobile que permite:
  - Cadastro de alunos e personal trainers
  - Criação e edição de séries de exercícios
  - Acompanhamento da evolução do aluno
  - Comunicação entre treinador e aluno
  - Alertas e notificações de treinos



# REQUISITOS LEVANTADOS (REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS)



## REQUISITOS FUNCIONAIS (RF)



- RF01 - Autenticação de usuários
- RF02 - Cadastro de usuários
- RF03 - Gerenciamento de séries de exercícios
- RF04 - Criação de treinos personalizados por personal trainers
- RF05 - Visualização e acompanhamento do progresso
- RF06 - Comunicação entre aluno e treinador
- RF07 - Notificações e alertas

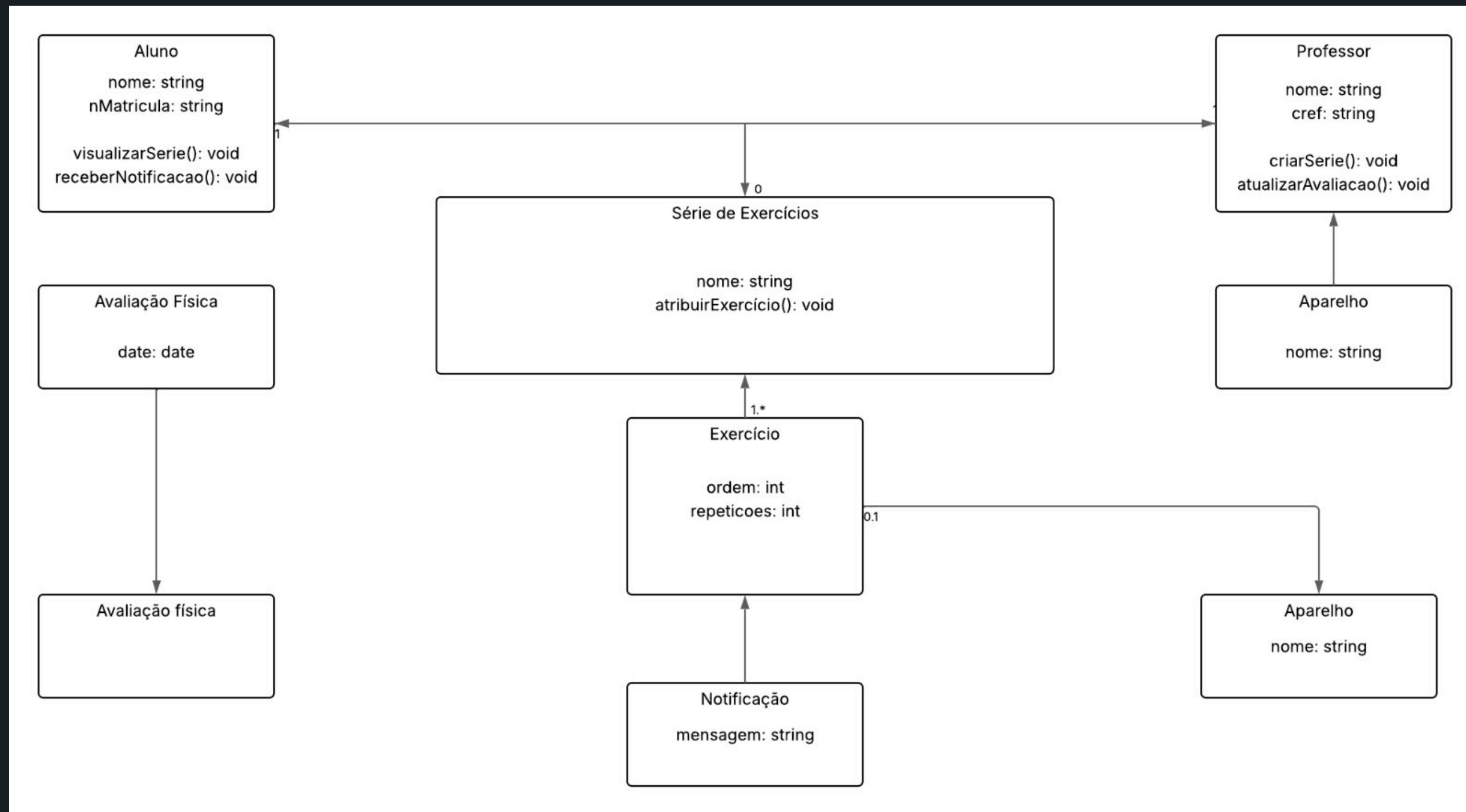
## REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS (RNF)

- RNF01 - Usabilidade
- RNF02 - Segurança da informação
- RNF03 - Desempenho
- RNF04 - Escalabilidade
- RNF05 - Manutenibilidade
- RNF06 - Compatibilidade
- RNF07 - Confiabilidade
- RNF08 - Testabilidade





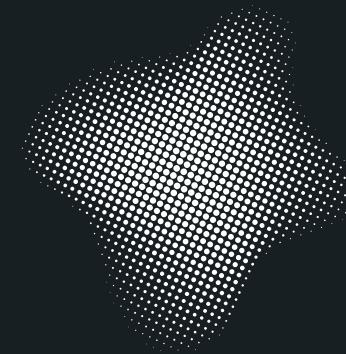
# DIAGRAMA DE CASO DE USO (FUNCIONALIDADES PRINCIPAIS)



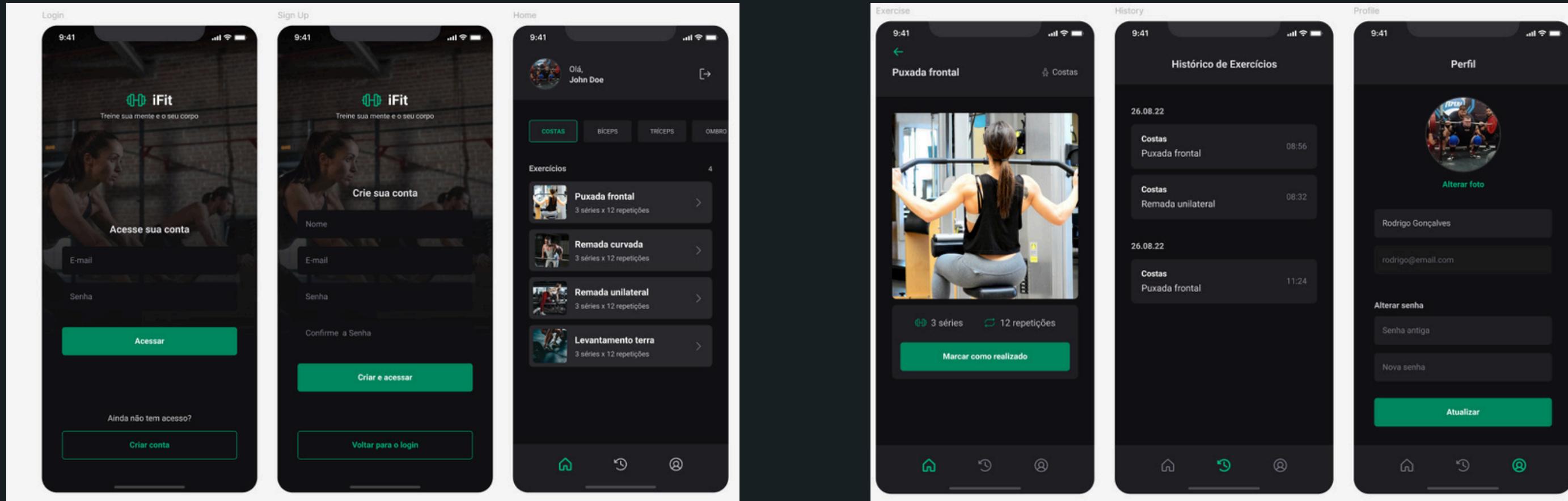
# MÉTRICAS DE SOFTWARE UTILIZADAS (DIRETAS E INDIRETAS)



Tipo	Métrica	Aplicação no sistema
Direta	Linhas de código (LOC)	Medida do tamanho do projeto
Direta	Tempo de resposta ao clicar em "Salvar série"	Avalia desempenho
Direta	Número de treinos cadastrados	Mede uso da funcionalidade
Indireta	Satisfação dos alunos	Pesquisa ou comentários dos usuários
Indireta	Frequência de uso semanal	Mede engajamento com o app
Indireta	Dificuldade de navegação relatada	Avalia usabilidade percebida



# PROTÓTIPO TELAS E TIPOS DE TESTES REALIZADOS



## TESTES REALIZADOS



- Unitários (códigos separados)
- Integração (partes do sistema juntas)
- Funcionais (funcionamento do sistema)
- Usabilidade (facilidade de uso)

# NORMAS ISO 9126

## ADEQUADAS NO PRODUTO



1. Funcionalidade
2. Confiabilidade
3. Usabilidade
4. Eficiência
5. Manutenibilidade
6. Portabilidade
7. Testabilidade (subcaracterística de Manutenibilidade na ISO 9126)



# NIVEL AVALIAÇÃO DO SOFTWARE CONFORME MPS.

## ANÁLISE DE ACORDO COM O MPS.BR

O MPS.BR estabelece sete graus de maturidade, variando de G (inicial) a A (otimizado). Conforme a documentação e as práticas implementadas no projeto, o sistema é compatível com o Nível F - Gerenciado, que engloba:

Organização e monitoramento do processo de evolução;

Engenharia de requisitos;

Projeto e construção do produto;

Validação e verificação das funcionalidades;

Atenção à manutenibilidade e compatibilidade.



Apesar dos avanços em organização e qualidade, o projeto ainda não contempla elementos como definição organizacional de processos, gestão de mudanças ou aplicação de métricas formais, que caracterizam os níveis E ou superiores.

# CONCLUSÃO

O sistema oferece uma solução completa para academias.

Ele melhora a organização dos treinos, ajuda na evolução dos alunos e fortalece a relação com o personal trainer.

A aplicação foi desenvolvida com foco em qualidade, segurança, escalabilidade e usabilidade.

Une tecnologia e saúde para resultados reais.

