

Documentação – Projeto Integrador II

Membros:

Eduardo Sanvido Apolinário	RA: 24013995
Henrique Creolezi da Silva	RA: 24019853
Luiz Felipe Salles Alves	RA: 24011622
Nando Balzaneli Porzia	RA: 24014674
Octávio Augusto dos Santos Nascimento	RA: 24015129

1. Introdução

A criação de sistemas de gerenciamento para academias é cada vez mais necessária no contexto do aumento da busca por saúde e qualidade de vida. O mercado fitness encontra em 2024 um cenário propício para expandir, com 65% dos brasileiros planejando cuidar mais da saúde neste ano, 45% focando especificamente na aparência física e 33% desejando iniciar práticas esportivas ou atividades físicas, conforme pesquisa divulgada pela Globo (fonte: negocioss.com.br). Esse aumento na procura por serviços fitness torna essencial uma solução automatizada para facilitar o acesso, a presença e o controle de frequência dos alunos.

Este projeto propõe um sistema que fornece aos alunos informações sobre seus treinos, horas de presença e classificação, ao mesmo tempo que permite ao gerente visualizar a quantidade de alunos e seus desempenhos. O sistema integra catracas automatizadas, que registram o tempo de treino a partir da entrada e saída dos alunos.

2. Justificativa

Este sistema é justificado pela necessidade de automação e organização dos processos de gerenciamento em academias, onde o fluxo de alunos e a contagem das horas de treino são fundamentais. Um sistema centralizado e automatizado reduzirá erros manuais, oferecerá relatórios exatos tanto para os alunos quanto para o gerente e melhorará a experiência de todos. O sistema também dará ao gerente uma visão detalhada e em tempo real dos alunos

matriculados e suas frequências, contribuindo para uma melhor gestão da academia.

3. Objetivos

Objetivo Geral:

Desenvolver um sistema de gestão para academias que permita a alunos e gerentes monitorarem o tempo de treino e a frequência, facilitando o acesso a informações relevantes para cada perfil.

Objetivos Específicos:

- Possibilitar que o aluno se cadastre e consulte seu relatório de horas e classificação.
- Automatizar a contagem de tempo por meio de catracas, registrando a entrada e saída dos alunos.
- Proporcionar ao gerente uma visão geral do número de alunos, horas de treino e classificações.
- Melhorar a precisão do monitoramento de presença na academia.

4. Escopo

O escopo deste projeto inclui o desenvolvimento de um sistema em que o aluno poderá se cadastrar, consultar sua frequência e classificação baseada em horas de treino. O sistema registrará o tempo de permanência na academia através do uso de catracas. Além disso, o gerente terá acesso a um painel de gerenciamento com relatórios de frequência e desempenho dos alunos.

5. Não Escopo

O projeto não contemplará o desenvolvimento de funcionalidades de controle financeiro ou cobrança das mensalidades dos alunos, nem a integração com controles avançados de acesso que não sejam via CPF.

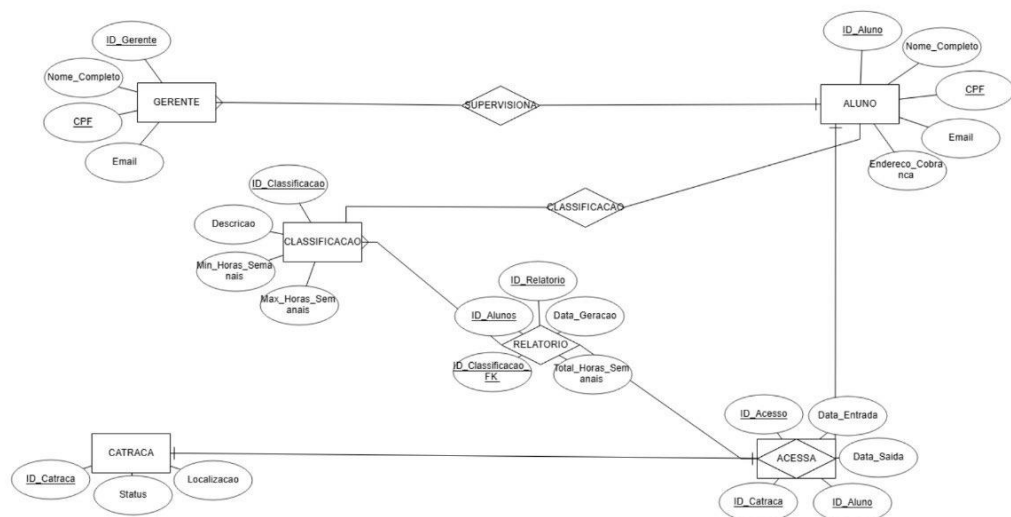
6. Requisitos Funcionais

- O aluno poderá registrar-se no sistema inserindo seu CPF e dados pessoais.
- O aluno terá acesso a seu relatório de horas de treino e classificação.

- O sistema registrará entrada e saída de alunos através de catracas com telas integradas. O aluno insere o CPF na tela da catraca para liberar a entrada; ao inserir o mesmo CPF ao sair, o sistema contabiliza o tempo de permanência.
- O gerente poderá consultar o número de alunos ativos e as horas de treino.

6.4. Requisitos Não Funcionais

- Desempenho: O sistema deve responder em poucos segundos para consultas simples.
- Segurança: Apenas alunos autenticados terão acesso a dados próprios.
- Usabilidade: A interface será intuitiva e de fácil navegação.



7.

12. Principais Telas do Sistema

- Tela de Login/Entrada: Permite que o aluno ou gerente insira o CPF. Com base no perfil (aluno ou gerente), o sistema direciona ao painel adequado.
- Tela de Cadastro do Aluno: Para novos alunos, onde é possível inserir os dados necessários para a criação de um perfil.
- Tela de Relatório do Aluno: Mostra as horas de treino e a classificação do aluno.
- Tela de Gerenciamento do Gerente: Fornece uma visão geral do número de alunos, frequência e horas totais de treino, com opções de filtragem e visualização detalhada.

- Tela das Catracas: Pede o CPF do aluno, se ele ainda não registrou nenhuma entrada desde o último treino / pela primeira vez, exibe “Acesso liberado”. Caso o CPF já tenha sido digitado e constado a entrada na academia, considera a saída (exibe “Saída liberada”) e o sistema contabiliza o tempo de treino.