

+Treino

1. Objetivo

Este projeto tem como objetivo desenvolver um **sistema eletrônico de gestão de aulas** para uma academia. O sistema permitirá o cadastro de **alunos, professores e aulas**, o **controle** de vagas disponíveis em cada aula, o acompanhamento de **quantos alunos estão matriculados**, além de possibilitar ao usuário **consultar quais aulas estão disponíveis e em quais ele está inscrito no momento**.

2. Problemas

| Problema | Solução |
|--|--|
| Superlotação em aulas específicas | O sistema oferece um limite máximo de vagas por aula que será definido pelo administrador no momento do cadastro da aula no sistema. |
| Usuários que preferem fazer seus exercícios em aulas mais vazias. | A quantidade de usuários cadastrados em uma determinada aula fica visível para os usuários, possibilitando a verificação do nível de ocupação da aula. |
| Aulas com poucas inscrições sendo canceladas de última hora. | O sistema alerta o administrador caso uma aula tenha número mínimo insuficiente, permitindo replanejamento. |
| Falta de comunicação entre academia e alunos sobre mudanças de horário. | Os usuários possuem acesso atualizado aos horários das aulas, de modo que quaisquer alterações realizadas pelo administrador serão devidamente comunicadas a eles. |
| Dificuldade em encontrar aulas que se encaixem no horário disponível do aluno. | O sistema sugere aulas com base nos horários livres do aluno, registrados em seu perfil. |

3. Perfis de usuários envolvidos

- **Administrador:** Responsável pelo cadastro de aulas e professores. O administrador irá limitar as vagas, receber alertas de cancelamento e ajustar horários.
- **Alunos:** Visualizam aulas disponíveis, fazem inscrições e acompanham suas matrículas.
- **Professores:** Acessam seu cronograma de aulas e podem enviar sugestões para o administrador de registro de aula. Ex: Um professor gostaria de dar uma aula na sexta-feira às 14:00, ele envia sua sugestão e o administrador analisa e decide se irá ou não cadastrar a aula no sistema.

4. Lista de operações

Para Administradores

- Cadastrar, editar, listar e excluir aulas, professores e alunos.
- Definir limites de vagas por aula e mínimo de alunos para evitar cancelamentos.
- Aprovar ou recusar sugestões de aulas enviadas por professores.
- Ajustar horários de aulas cadastradas.

Para Alunos

- Consultar aulas disponíveis (com filtros por horário)
- Inscrever-se ou cancelar matrículas em aulas.
- Visualizar aulas inscritas e histórico de participação.
- Visualizar a quantidade de alunos cadastrados em uma determinada aula.

Para Professores

- Visualizar cronograma pessoal de aulas atribuídas.
- Sugerir novas aulas (com horário e descrição) para análise do administrador.
- Visualizar a quantidade de alunos cadastrados em sua aula.