

# Hiitmo

Documento de Visão

Bacharelado de Sistemas de Informação  
Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro  
Projeto e Construção de Sistemas

Cristion de Almeida Assis  
Luca Darly Martins Loyolla  
Paula Rodrigues Gaudencio

Histórico de Versões			
Versão	Data	Mudanças	Autor
1.0	23/05/2022	Criação do documento	Cristion, Luca e Paula
1.1	25/05/2022	Adição de regras de negócio, requisitos funcionais, casos de uso e diagramas	Cristion, Luca e Paula
1.2	05/06/2022	Alterações nas regras de negócio e diagramas	Cristion e Luca
1.3	09/06/2022	Alterações nos requisitos funcionais e casos de uso	Cristion, Paula e Luca

# 1 Introdução

Este documento tem como propósito expor as necessidades e funcionalidades gerais do sistema, bem como estabelecer uma visão ampla sobre o sistema de modo a deixar claro sua proposta, características e utilidades.

Hiitmo é uma aplicação que busca integrar o aluno ao ambiente da academia fora deste, permitindo que ele tenha acesso à série recomendada pelo seu instrutor e possa se inscrever em aulas de forma remota.

## 2 Visão Geral

O Hiitmo é uma aplicação que tem como propósito dar a possibilidade aos alunos e instrutores de uma academia de conectarem-se remotamente, de forma que um instrutor possa passar ao seu aluno a série que atenda às suas necessidades e alterá-la de acordo com o condicionamento físico e desejo do aluno. Também deve permitir que o aluno se inscreva em aulas disponibilizadas pela aplicação de forma alternativa à presencial. Este também poderá visualizar seus dados cadastrais, podendo alterar senha e e-mail caso desejar.

O cadastro de instrutores no sistema deverá ser feito pelo gerente geral e, a partir disso, os instrutores poderão inserir no sistema as séries de seus alunos e criar aulas com horário e um número limitado de vagas, que ficarão disponíveis até a turma lotar ou até trinta minutos antes de a aula ocorrer. Para realizar o cadastro, o aluno deve possuir uma matrícula, que receberá após a conclusão da matrícula diretamente na academia. Com ela, ele pode entrar na aplicação normalmente, cadastrando-se com nome, CPF, e-mail e senha.

### 3 Regras de Negócio

ID	Descrição
RN1	Somente o gerente geral pode cadastrar instrutores
RN2	Somente o gerente geral pode excluir cadastro de alunos e instrutores
RN3	O gerente geral deve cadastrar a matrícula de um aluno novo para que ele possa realizar o cadastro no sistema
RN4	Somente instrutores podem criar séries, informando a matrícula do aluno e anexando o arquivo da série
RN5	O instrutor deve poder alterar as séries de seus alunos
RN6	Somente com uma matrícula o aluno pode se registrar no sistema
RN7	O aluno deve poder se cadastrar com nome, CPF, e-mail, senha e matrícula
RN8	O cadastro das aulas deve solicitar, descrição, data, hora e capacidade
RN10	As aulas que atingiram lotação máxima não devem aparecer na aba de inscrição
RN11	Uma aula só pode aceitar inscrições até no máximo 30 minutos antes de seu início
RN12	Não pode existir mais de uma aula no mesmo horário
RN13	O login só pode ser feito por alunos, instrutores e gerente geral, inserindo email e senha.
RN14	O gerente geral deve cadastrar a matrícula dos alunos no sistema
RN15	Aulas concluídas são removidas automaticamente do sistema
RN16	Os usuários devem conseguir sair do sistema com alguma opção do sistema
RN17	Os usuários do sistema devem conseguir acessar o perfil com uma visualização dos dados do cadastro
RN18	Os usuários devem poder alterar suas senhas quando quiserem

## 4 Requisitos

### 4.1 Requisitos Funcionais

ID	Descrição
RF1	O sistema deve permitir que o aluno matriculado se cadastre informando seu nome, email, CPF, senha e sua matrícula.
RF2	O sistema deve permitir que o aluno visualize a sua série
RF3	O sistema deve permitir que o aluno baixe a sua série como pdf
RF4	O sistema deve permitir que o aluno visualize as aulas cadastradas pela academia, com a data, horário e a capacidade de alunos
RF5	O sistema deve permitir que o aluno se inscreva nas aulas da academia que estejam com vagas
RF6	O sistema deve permitir que o aluno visualize a fatura da mensalidade
RF7	O sistema deve permitir que o aluno baixe o boleto da fatura
RF8	O sistema deve permitir que o instrutor cadastre as séries para os alunos.
RF9	O sistema deve permitir que o instrutor cadastre aulas para os alunos, informando dia, hora, capacidade e descrição.
RF10	O sistema deve permitir que o gerente geral cadastre uma matrícula para um aluno
RF11	O sistema deve permitir que o gerente geral cadastre um instrutor, informando nome, email, senha e cpf
RF12	O sistema deve permitir que o gerente geral exclua cadastro de instrutores e alunos
RF13	O sistema deve permitir que o aluno edite seus dados de cadastro, email e senha.

### 4.2 Requisitos Não Funcionais

ID	Tipo	Descrição
----	------	-----------

RNF1	Segurança	O sistema não deve expor a senha dos alunos em nenhum momento
RNF2	Manutenabilidade	O sistema deve ser de fácil manutenção

## 5 Casos de Uso

ID	Descrição
CD1	Manter instrutores
CD2	Manter alunos
CD3	Iniciar sessão
CD4	Encerrar sessão
CD5	Cadastrar aulas
CD6	Cadastrar séries
CD7	Cadastrar perfil
CD8	Visualizar perfil
CD9	Alterar senha
CD10	Alterar e-mail
CD11	Consultar pendências
CD12	Baixar boleto
CD13	Consultar série
CD14	Baixar série
CD15	Inscriver em aula
CD16	Consultar aulas

CDU01.1	
Nome	Cadastrar instrutor
Objetivo	Criar o cadastro do instrutor

Atores	Gerente geral
Pré-condições	Ator na tela de edição de instrutor
Trigger	"Ator seleciona cadastrar"
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistema solicita nome, email, cpf e senha do instrutor</li> <li>2. Ator preenche os dados solicitados</li> <li>3. Ator seleciona "cadastrar"</li> <li>4. Sistema exibe mensagem de cadastro realizado</li> </ol>
Fluxo alternativo	N/A
Extensões	N/A
Pós-condições	Instrutor cadastrado: ator na tela de cadastro de instrutor
Regra de negócio	RN1

CDU01.2	
Nome	Excluir instrutor
Objetivo	Excluir um instrutor do banco de dados
Atores	Gerente geral
Pré-condições	Ator na tela de edição de instrutor
Trigger	"Ator seleciona excluir"
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistema solicita cpf do instrutor</li> <li>2. Ator digita o cpf do instrutor que deseja excluir</li> <li>3. Ator seleciona "excluir"</li> <li>4. Sistema exibe mensagem de exclusão realizada</li> </ol>
Fluxo alternativo	N/A
Extensões	N/A
Pós-condições	Instrutor excluído: ator na tela de edição de instrutor
Regra de negócio	RN2

CDU02.1	
Nome	Cadastrar aluno
Objetivo	Cadastrar a matrícula do aluno
Atores	Gerente geral
Pré-condições	Ator na tela de edição de aluno
Trigger	"Ator seleciona matricular"
Fluxo principal	1. Sistema solicita número da matrícula 2. Ator digita o número da matrícula de acordo com o seu padrão 3. Ator seleciona "matricular" 4. Sistema exibe mensagem de matrícula realizada
Fluxo alternativo	N/A
Extensões	N/A
Pós-condições	Aluno matriculado: ator na tela de edição de aluno
Regra de negócio	RN2, RN3

CDU02.2	
Nome	Excluir aluno
Objetivo	Excluir o cadastro de um aluno
Atores	Gerente geral
Pré-condições	Ator na tela de edição de aluno
Trigger	"Ator seleciona excluir"
Fluxo principal	1. Sistema solicita número da matrícula do aluno 2. Ator digita o número da matrícula do aluno que deseja excluir o cadastro 3. Ator seleciona "excluir" 4. Sistema exibe mensagem de exclusão



	realizada
Fluxo alternativo	N/A
Extensões	N/A
Pós-condições	Aluno excluído: ator na tela de edição de aluno
Regra de negócio	RN2

CDU03	
Nome	Iniciar sessão
Objetivo	Iniciar a sessão no sistema
Atores	Aluno, Instrutor e Gerente geral
Pré-condições	Ator com o sistema aberto
Trigger	Ator seleciona "login"
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistema exibe os campos email e senha para preencher</li> <li>2. Ator digita o email e a senha correspondente ao seu cadastro</li> <li>3. Ator seleciona "login"</li> <li>4. Sistema direciona o ator para a tela inicial do sistema</li> </ol>
Fluxo alternativo	N/A
Extensões	N/A
Pós-condições	Ator autenticado
Regra de negócio	RN13

CDU04	
Nome	Encerrar sessão
Objetivo	Encerrar a sessão no sistema
Atores	Aluno, Instrutor e Gerente geral

Pré-condições	Ator logado no sistema
Trigger	Ator seleciona "sair"
Fluxo principal	1. Ator seleciona sair no menu do sistema 2. O sistema redireciona o ator para a tela de login
Fluxo alternativo	N/A
Extensões	N/A
Pós-condições	Ator fora do sistema
Regra de negócio	RN16

CDU05	
Nome	Cadastrar aulas
Objetivo	Cadastrar aulas da academia
Atores	Instrutor
Pré-condições	Ator logado no sistema
Trigger	Ator seleciona "Aulas"
Fluxo principal	1. Sistema exibe a tela de aulas 2. Ator seleciona cadastrar 3. Sistema solicita, descrição, data, hora e capacidade 4. Ator preenche os dados solicitados 5. Ator seleciona "cadastrar" 6. Sistema cadastra a aula
Fluxo alternativo	Fluxo alternativo caso a aula tenha sido cadastrado em data/hora conflitante com outra aula:  3.1 Sistema exibe que a data/hora já está ocupada
Extensões	N/A
Pós-condições	Aula cadastrada: ator na tela de aulas
Regra de negócio	RN8, RN12

<b>CDU06</b>	
Nome	Cadastrar séries
Objetivo	Cadastrar séries para os alunos
Atores	Instrutor
Pré-condições	Ator logado no sistema
Trigger	Ator seleciona "Séries"
Fluxo principal	1. Sistema exibe a tela de séries 2. Ator seleciona cadastrar 3. Sistema solicita, matrícula do aluno e o arquivo da série 4. Ator preenche os dados solicitados 5. Ator seleciona "cadastrar" 6. Sistema cadastra a série para o aluno
Fluxo alternativo	N/A
Extensões	N/A
Pós-condições	Série cadastrada: ator na tela de séries
Regra de negócio	RN4

<b>CDU07</b>	
Nome	Cadastrar perfil
Objetivo	Cadastrar o perfil de aluno
Atores	Aluno
Pré-condições	Ator na tela de cadastro
Trigger	Ator seleciona "cadastrar"

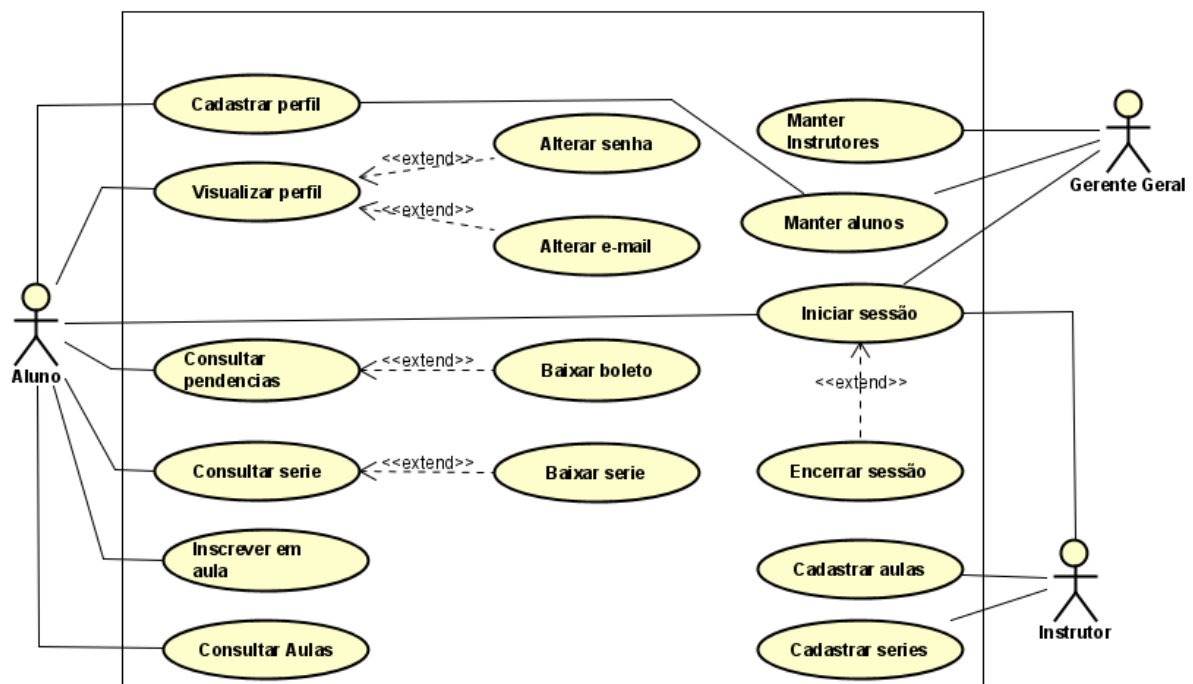
Fluxo principal	1. Sistema exibe a tela de cadastro e solicita os dados de cadastro 2. Ator preenche os dados conforme prefira 3. Ator seleciona "cadastrar"
Fluxo alternativo	N/A
Extensões	N/A
Pós-condições	Aluno cadastrado no sistema
Regra de negócio	RN3, RN7

CDU08	
Nome	Visualizar perfil
Objetivo	Visualizar o perfil
Atores	Aluno, Instrutor e Gerente geral
Pré-condições	Ator na tela de perfil
Trigger	Ator seleciona "perfil"
Fluxo principal	1. Sistema exibe a tela de perfil e os dados do ator
Fluxo alternativo	N/A
Extensões	N/A
Pós-condições	Ator visualizando perfil
Regra de negócio	RN17

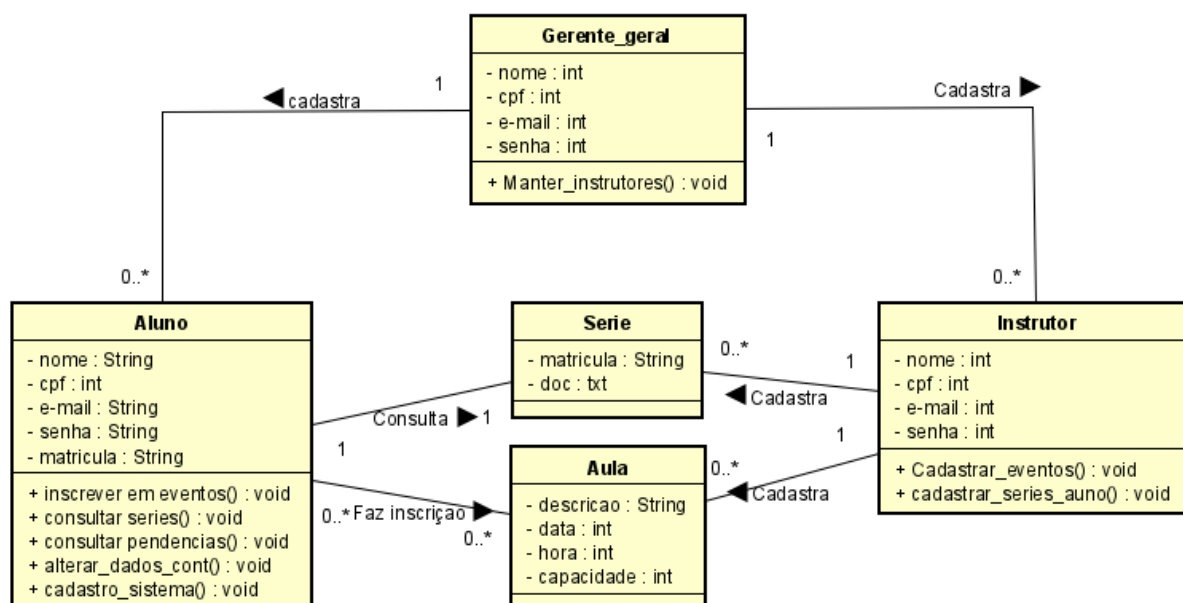
CDU09	
Nome	Alterar senha
Objetivo	Alterar a senha cadastrada do usuário
Atores	Aluno, Instrutor e Gerente geral

Pré-condições	Ator na tela de perfil
Trigger	Ator seleciona "alterar senha"
Fluxo principal	1. Sistema exibe a tela de perfil e os dados do ator 2. Ator preenche a senha nova 3. Ator seleciona "alterar"
Fluxo alternativo	N/A
Extensões	N/A
Pós-condições	Ator com a senha alterada
Regra de negócio	RN18

## 6 Diagrama de Casos de Uso



## 7 Diagrama de Classes



## 8 Integrações



## 9 Glossário

Termo	Descrição
Instrutor	Funcionário da academia que instrui o aluno
Aulas	São aulas que a academia pode prover para os alunos, exemplo: (aula de luta)
Série	Sequência de exercícios e repetições