

# Hiitmo

---

Gerenciador de treinos de academia

---

# Glossário

---

Termo	Descrição
Instrutor	Funcionário da academia responsável por instruir os alunos
Aulas	São aulas que a academia pode prover para os alunos, exemplo: (aula de luta, spinning)
Série	Sequência de exercícios e repetições na qual os alunos realizam na academia.
Gerente geral	Gerente da academia responsável pelo gerenciamento do sistema

# Minimundo

---

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 usuários no sistema deverá ser feito na tela de cadastro, 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. Enquanto que os alunos entrarão no sistema com e-mail e o CPF como senha. E é recomendável que eles alterem-na após o primeiro login.

---

# Regras de negócio

---

ID	Descrição
RN1	Somente o gerente geral deve poder excluir o cadastro de alunos e instrutores.
RN2	Somente instrutores podem cadastrar séries, informando cpf do aluno e preenchendo os dados da série.
RN3	Somente o instrutor deve poder alterar as séries de seus alunos.
RN4	O cadastro das aulas deve solicitar nome, descrição, data e capacidade.
RN5	Uma aula só pode aceitar inscrições até no máximo 30 minutos antes de seu início.
RN6	O aluno deve poder se inscrever na aula informando sua matrícula
RN7	O instrutor não poderá cadastrar uma aula no mesmo horário de outra aula.
RN8	O login só pode ser feito por alunos, instrutores e gerente geral, inserindo email e senha.
RN9	Os usuários devem conseguir sair do sistema com alguma opção do sistema.
RN10	Os usuários do sistema devem conseguir acessar o perfil e visualizar os dados do cadastro.
RN11	Os usuários devem poder alterar sua senha e o seu email quando quiserem.
RN12	O aluno deve poder consultar sua série quando quiser.
RN13	O aluno deve poder baixar a sua série quando quiser.
RN14	O aluno deve poder consultar as aulas cadastradas pelos instrutores.
RN15	O sistema deve exibir o clima da região em que o usuário se encontra.

---

# Requisitos funcionais

---

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

ID	Tipo	Descrição
RNF1	Segurança	O sistema não deve expor a senha dos alunos em nenhum momento
RNF2	Usabilidade	O sistema não deve conter anúncios e/ou propagandas



# Integrações

---



Google Calendar



---

# Casos de Uso

---

ID	Descrição
CD1	Manter instrutor
CD1.1	Alterar instrutor
CD1.2	Excluir instrutor
CD2	Excluir aluno
CD3	Iniciar sessão
CD4	Encerrar sessão
CD5	Manter aulas
CD5.1	Cadastrar aulas
CD5.2	Alterar aulas
CD5.3	Excluir aulas
CD6	Manter séries
CD6.1	Cadastrar séries
CD6.2	Alterar séries
CD6.3	Excluir séries
CD7	Visualizar perfil
CD8	Consultar série
CD9	Baixar série
CD10	Inscriver em aula
CD11	Consultar aulas

CD12	Fazer cadastro
CD13	Visualizar clima

CDU01.1	
Nome	Alterar instrutor
Objetivo	Alterar um instrutor
Atores	Gerente geral
Pré-condições	Ator na tela de instrutores
Trigger	"Ator seleciona alterar"
Fluxo principal	<p>1. Sistema exibe tela de alteração de instrutor e solicita opção de alterar nome e cpf</p> <p>2. Ator realiza a alteração desejada e selecionar “cadastrar”</p> <p>3. Sistema atualiza as informações do instrutor</p>
Fluxo alternativo	N/A
Extensões	N/A
Pós-condições	Instrutor alterado: ator na tela de alteração
Regra de negócio	RN2

CDU01.2	
Nome	Excluir instrutor
Objetivo	Excluir um instrutor
Atores	Gerente geral
Pré-condições	Ator na tela de instrutores
Trigger	"Ator seleciona excluir"
Fluxo principal	<p>1. Sistema pergunta se deseja excluir este instrutor</p> <p>2. Ator confirma clicando no "ok"</p> <p>3. Sistema atualiza os instrutores cadastrados</p>
Fluxo alternativo	N/A
Extensões	N/A
Pós-condições	Instrutor excluído: ator na tela de instrutores cadastrados
Regra de negócio	RN2

CDU02.1	
Nome	Excluir aluno
Objetivo	Excluir o cadastro de um aluno
Atores	Instrutor
Pré-condições	Ator na tela de edição de aluno
Trigger	"Ator seleciona excluir"
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistema solicita número da matrícula do aluno</li> <li>2. Ator digita o número da matrícula do aluno que deseja excluir o cadastro</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	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	RN8

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	RN9



**CDU05.1**

Nome	Cadastrar aulas
Objetivo	Cadastrar aulas da academia
Atores	Instrutor
Pré-condições	Ator logado no sistema
Trigger	Ator seleciona "Aulas"
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sistema exibe a tela de aulas</li><li>2. Ator seleciona “+”</li><li>3. Sistema solicita, descrição, data, hora e capacidade</li><li>4. Ator preenche os dados solicitados</li><li>5. Ator seleciona "cadastrar"</li><li>6. Sistema cadastra a aula</li></ol>
Fluxo alternativo	<p>Fluxo alternativo caso a aula tenha sido cadastrado em data/hora conflitante com outra aula:</p> <p>3.1 Sistema exibe que a data/hora ja está ocupada</p>
Extensões	N/A
Pós-condições	Aula cadastrada: ator na tela de aulas
Regra de negócio	RN5, RN6, RN8

**CDU05.1**

Nome	Alterar aulas
Objetivo	Alterar aulas da academia
Atores	Instrutor
Pré-condições	Ator logado no sistema
Trigger	Ator seleciona "Aulas"
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sistema exibe a tela de aulas</li><li>2. Ator seleciona "alterar"</li><li>3. Sistema solicita, descrição, data, hora e capacidade</li><li>4. Ator preenche os dados solicitados</li><li>5. Ator seleciona "cadastrar"</li><li>6. Sistema altera a aula</li></ol>
Fluxo alternativo	N/A
Extensões	N/A
Pós-condições	Aula alterada: ator na tela de aulas
Regra de negócio	RN5, RN6, RN8

**CDU05.1**

Nome	Excluir aulas
Objetivo	Excluir aulas da academia
Atores	Instrutor
Pré-condições	Ator logado no sistema
Trigger	Ator seleciona "Aulas"
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sistema exibe a tela de aulas</li><li>2. Ator seleciona “excluir”</li><li>3. Sistema exclui a aula</li></ol>
Fluxo alternativo	N/A
Extensões	N/A
Pós-condições	Aula excluída: ator na tela de aulas
Regra de negócio	RN5, RN6, RN8

**CDU06.1**

Nome	Cadastrar séries
Objetivo	Cadastrar séries para os alunos
Atores	Instrutor
Pré-condições	Ator logado no sistema
Trigger	Ator seleciona "+"
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sistema exibe a tela de cadastro de séries</li><li>2. Ator preenche os dados da série e vai adicionando</li><li>3. Ator confirma série</li><li>4. Sistema redireciona a tela de séries</li></ol>
Fluxo alternativo	N/A
Extensões	N/A
Pós-condições	Série cadastrada: ator na tela de séries
Regra de negócio	RN3

**CDU06.2**

Nome	Alterar séries
Objetivo	Alterar séries para os alunos
Atores	Instrutor
Pré-condições	Ator logado no sistema
Trigger	Ator seleciona "Séries"
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sistema exibe a tela de séries</li><li>2. Ator seleciona a alterar</li><li>3. Sistema exibe os dados que podem ser alterados</li><li>4. Ator preenche os dados que deseja</li><li>5. Ator seleciona "confirmar série "</li><li>6. Sistema altera a série para o aluno</li></ol>
Fluxo alternativo	N/A
Extensões	N/A
Pós-condições	Série alterada: ator na tela de séries
Regra de negócio	RN3

**CDU06.2**

Nome	Excluir séries
Objetivo	Excluir séries para os alunos
Atores	Instrutor
Pré-condições	Ator logado no sistema
Trigger	Ator seleciona "Séries"
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sistema exibe a tela de séries</li><li>2. Ator seleciona a excluir</li><li>3. Sistema pergunta se deseja excluir</li><li>4. Ator selecionar ok</li></ol>
Fluxo alternativo	N/A
Extensões	N/A
Pós-condições	Série excluída: ator na tela de séries
Regra de negócio	RN3

CDU07	
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	RN11

CDU08	
Nome	Consultar série
Objetivo	Consultar a série de exercícios
Atores	Aluno
Pré-condições	Ator principal
Trigger	Ator seleciona "série"
Fluxo principal	1. Sistema exibe a série cadastrada pelo instrutor 2. Ator visualiza a descrição da série
Fluxo alternativo	N/A
Extensões	N/A
Pós-condições	Ator na tela de série
Regra de negócio	RN13



**CDU09**

Nome	Baixar série
Objetivo	Baixar a série de exercícios
Atores	Aluno
Pré-condições	Ator na tela principal
Trigger	Ator seleciona "série"
Fluxo principal	1. Sistema exibe a série cadastrada pelo instrutor 2. Ator visualiza a descrição da série 3. Sistema disponibiliza botão “baixar série” 4. Ator clica no botão “baixar série”
Fluxo alternativo	N/A
Extensões	N/A
Pós-condições	Aluno com a série baixada: Ator na tela de série
Regra de negócio	RN14

**CDU10**

Nome	Inscriver em aula
Objetivo	Inscriver-se em uma aula
Atores	Aluno
Pré-condições	Ator na tela principal
Trigger	Ator seleciona "aulas"
Fluxo principal	1. Sistema exibe as aulas cadastradas pelos instrutores 2. Ator seleciona uma aula 3. Sistema exibe a descrição da aula 4. Ator visualiza a descrição 5. Ator seleciona "inscrever"
Fluxo alternativo	N/A
Extensões	N/A
Pós-condições	Aluno inscrito na aula: Ator na tela de aulas disponíveis
Regra de negócio	RN7

**CDU11**

Nome	Consultar aula
Objetivo	Consultar aulas disponíveis
Atores	Aluno
Pré-condições	Ator na tela principal
Trigger	Ator seleciona "aulas"
Fluxo principal	1. Sistema exibe as aulas cadastradas pelos instrutores 2. Ator visualiza as aulas 3. Sistema disponibiliza botão “ver mais” nas aulas cadastradas 4. Ator seleciona botão “ver mais” 5. Sistema abre descrição da aula
Fluxo alternativo	N/A
Extensões	N/A
Pós-condições	Ator na tela da aula
Regra de negócio	RN15

CDU12	
Nome	Fazer cadastro
Objetivo	Criar o cadastro de um usuário
Atores	Random
Pré-condições	Ator na tela de cadastro
Trigger	"Ator seleciona cadastrar-se"
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistema solicita os dados do cadastro, nome, email, cpf e tipo de usuário</li> <li>2. Ator digita 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	Ator cadastrado: ator na tela de perfil
Regra de negócio	RN1

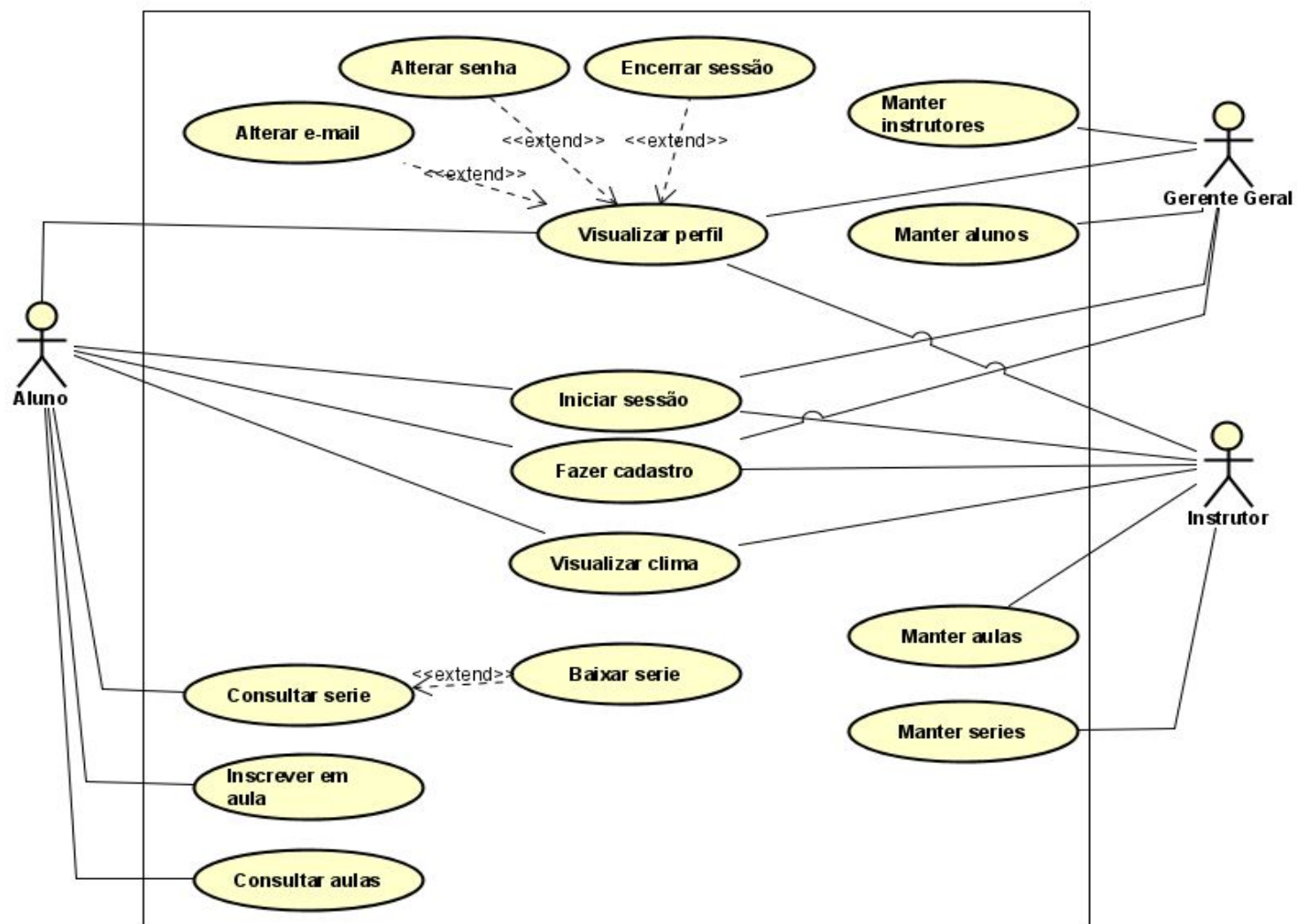
**CDU13**

Nome	Visualizar clima
Objetivo	Visualizar o clima da cidade em tempo real
Atores	Aluno, instrutor e gerente
Pré-condições	Ator na tela início
Trigger	Ator seleciona "início"
Fluxo principal	1. Sistema exibe o clima da região, temperatura, umidade e velocidade do vento. 2. Ator visualiza as situações climáticas
Fluxo alternativo	N/A
Extensões	N/A
Pós-condições	Ator ciente do clima na região: Ator na tela início
Regra de negócio	

---

# Diagrama de caso de uso

---

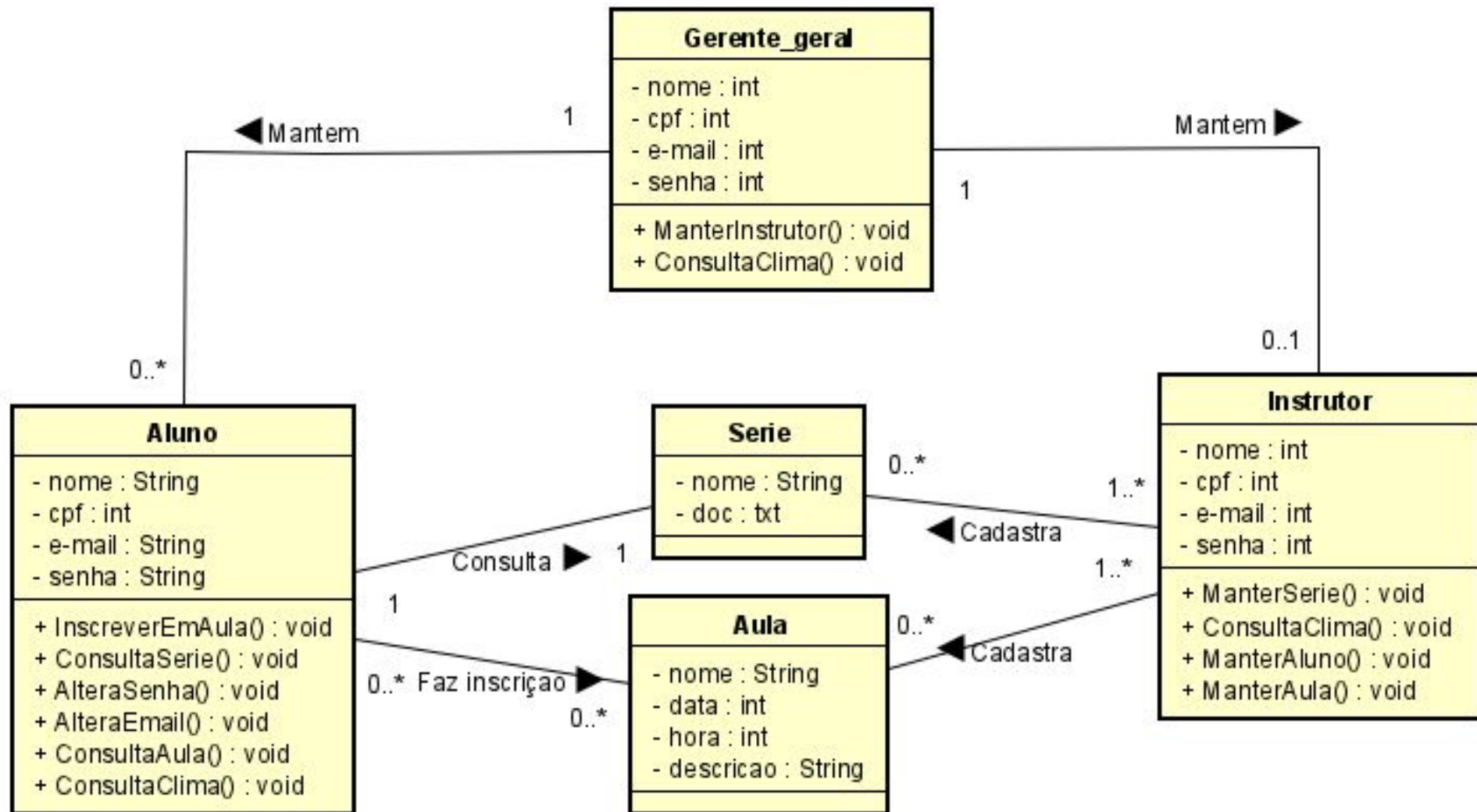


---

# Diagrama de classe

---





# Protótipo

---

Youtube: <https://youtu.be/mPlaulH5FnQ>

Balsamiq: <https://balsamiq.cloud/sm6m5rl/pivxffh/rEDDF>

# Site - Entregas

---

Entrega 1: <https://youtu.be/kEEYKIJIPQ0>  
Entrega 2: <https://youtu.be/XYpNdmkORKk>

# Equipe

---

Cristion Almeida

Luca Darly

Paula Rodrigues

---

Obrigado!

---