

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

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

HG Weather



Casos de Uso

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

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 "registrar-se"
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema solicita nome, email, cpf e senha do instrutor 2. Ator preenche os dados solicitados 3. Ator seleciona "cadastrar" 4. Sistema exibe mensagem de cadastro realizado
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"> 1. Sistema solicita cpf do instrutor 2. Ator digita o cpf do instrutor que deseja excluir 3. Ator seleciona "excluir" 4. Sistema exibe mensagem de exclusão realizada
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	Criar o cadastro do aluno
Atores	Gerente geral
Pré-condições	Ator na tela de edição de aluno
Trigger	"Ator seleciona matricular"
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 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	RN1

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	<ol style="list-style-type: none"> 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"> 1. Sistema exibe os campos email e senha para preencher 2. Ator digita o email e a senha correspondente ao seu cadastro 3. Ator seleciona "login" 4. Sistema direciona o ator para a tela inicial do sistema
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	
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"> 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	<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

CDU06	
Nome	Cadastrar séries
Objetivo	Cadastrar séries para os alunos
Atores	Instrutor
Pré-condições	Ator logado no sistema
Trigger	Ator seleciona "Séries"
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema exibe a tela de séries 2. Ator seleciona cadastrar 3. Sistema solicita, matrícula do aluno e a descrição 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	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	<ol style="list-style-type: none"> 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

Diagrama de caso de uso

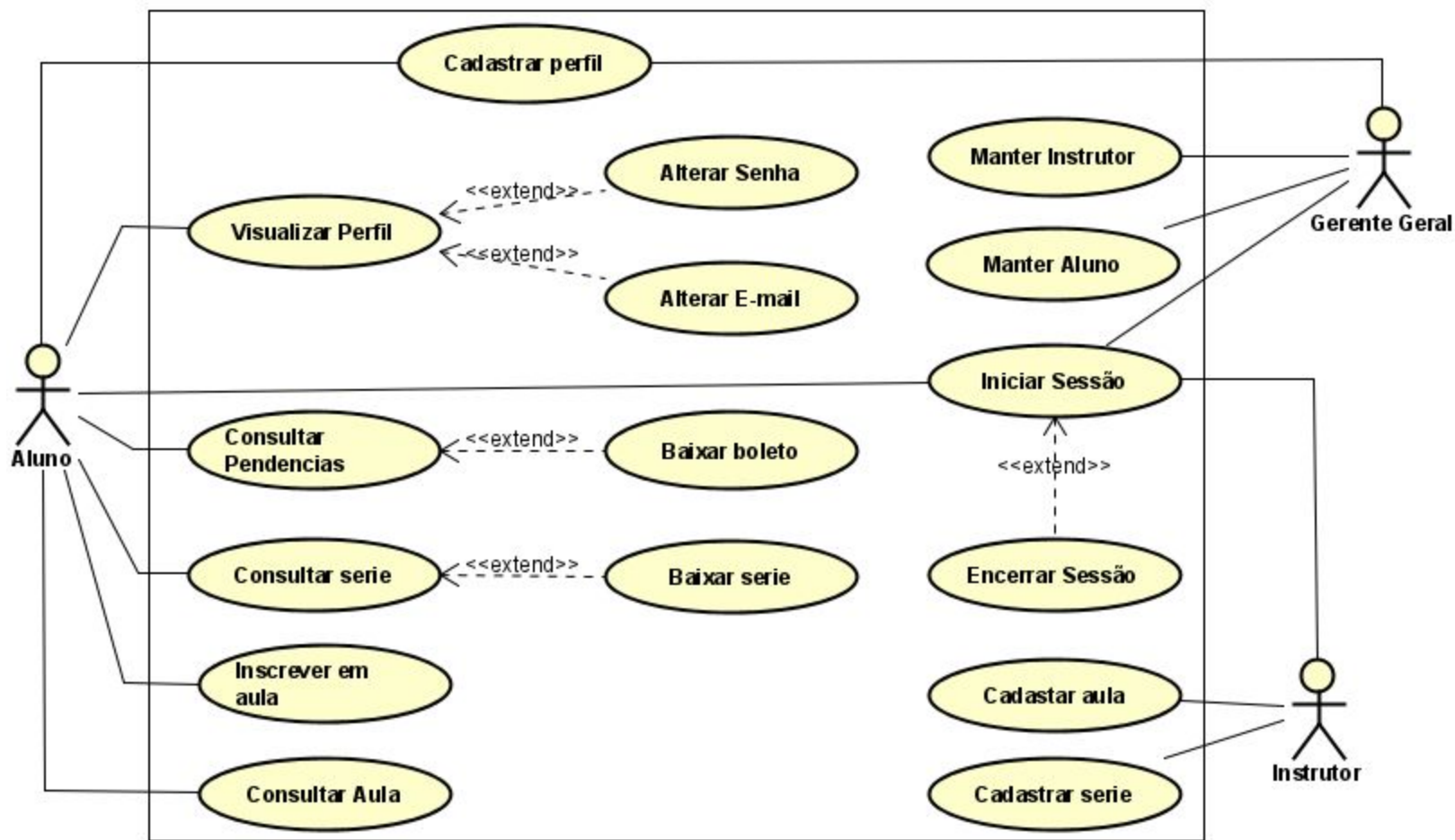
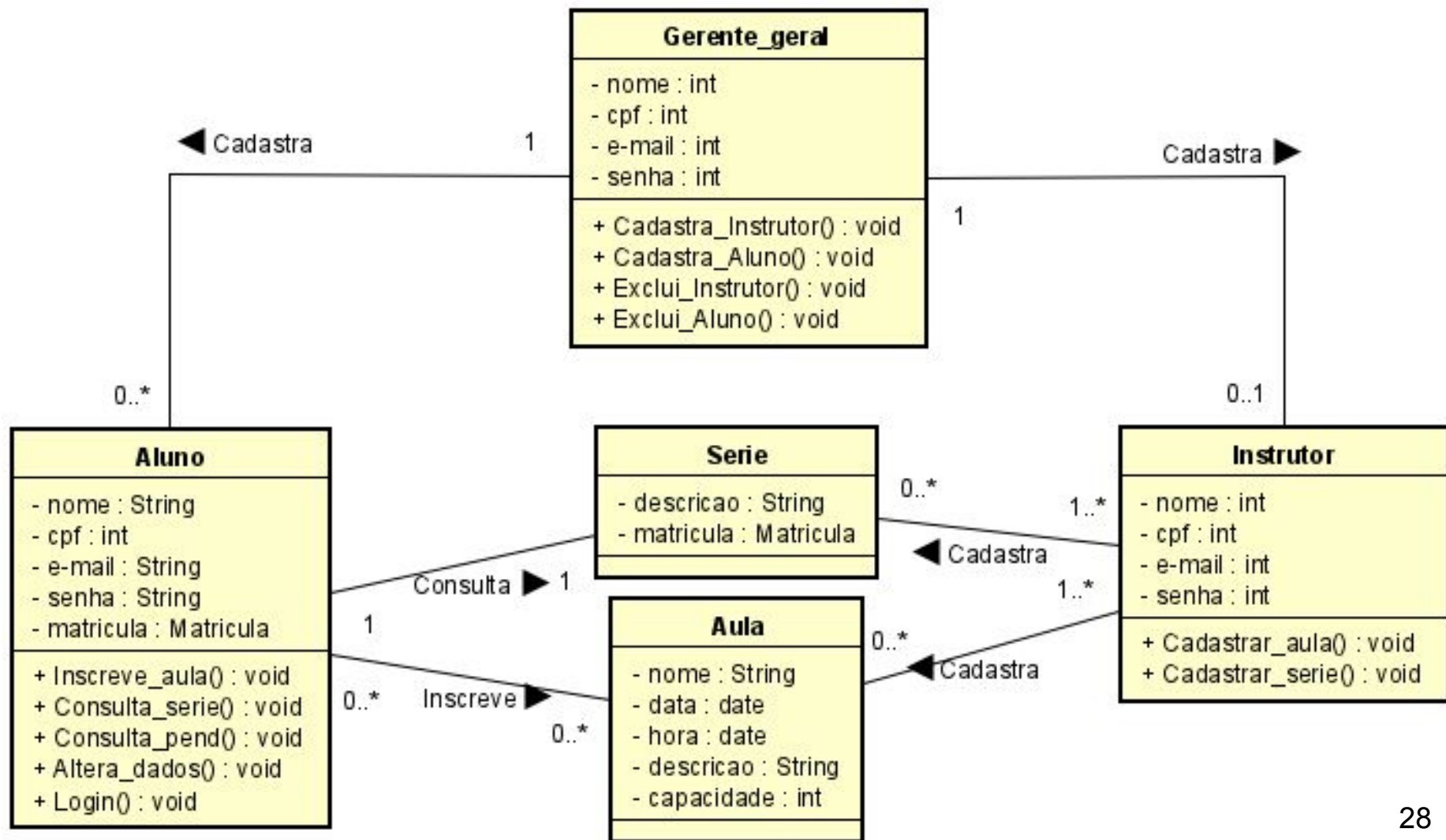


Diagrama de classe



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!
