

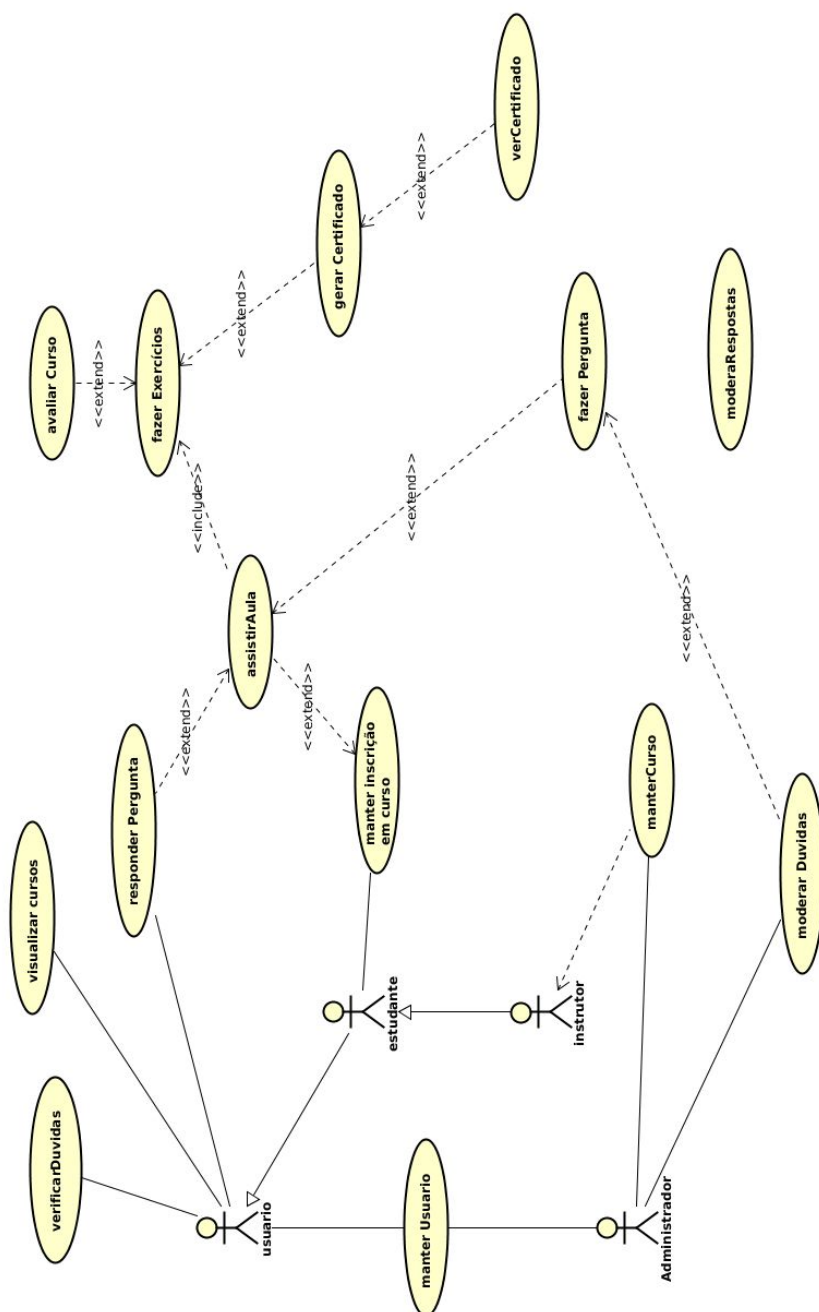
Engenharia de Software III

Bruno Bega Harnik	1110481823052
Fernanda Pinheiro Reis	1110481823022
Luiz Fernando Geraldo dos Santos	1110481823051
Raquel Martins do Nascimento	1110481823032

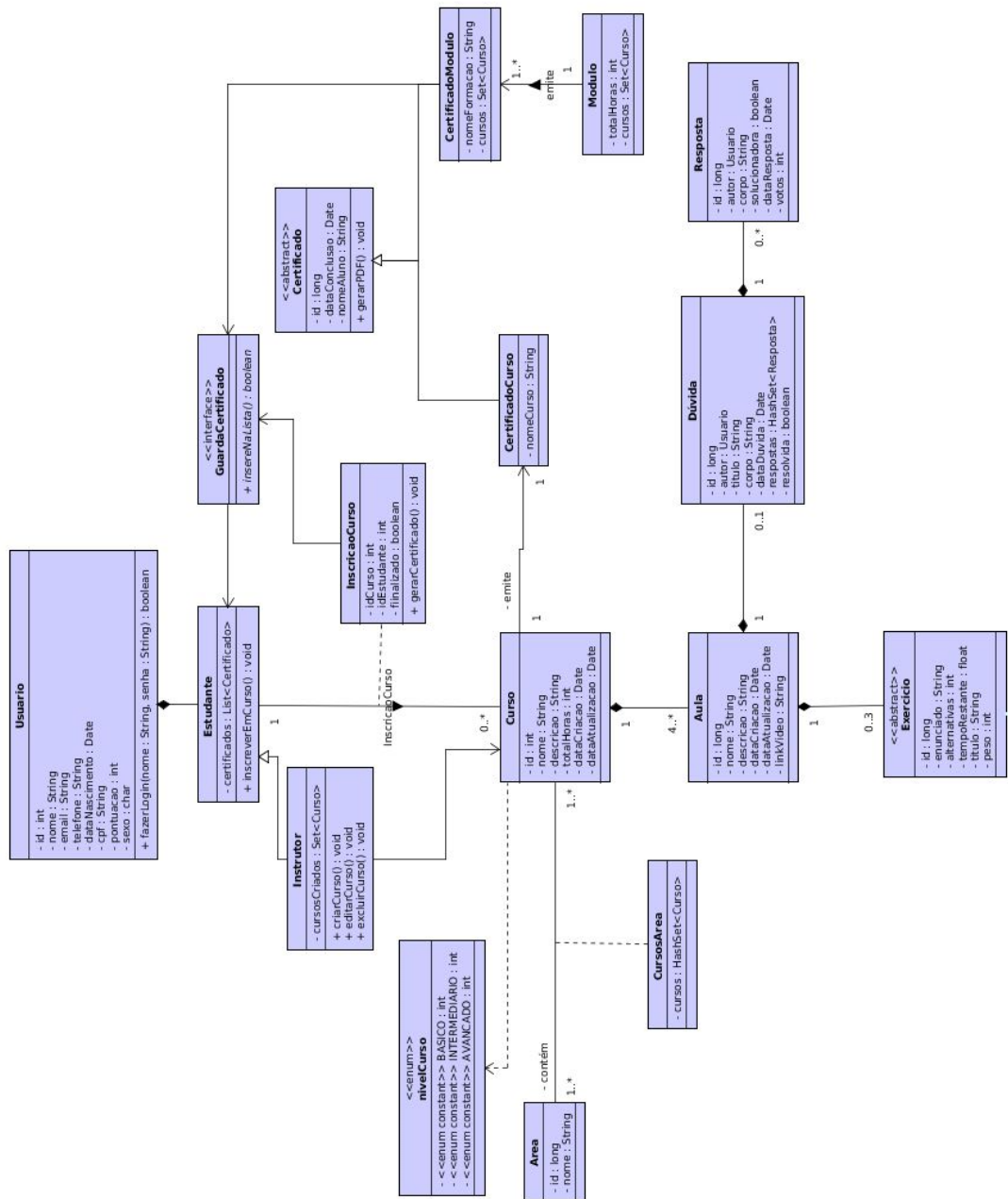
Diagramas que compõem a N2

Domínio: E-learning

1. Diagrama de Casos de Uso

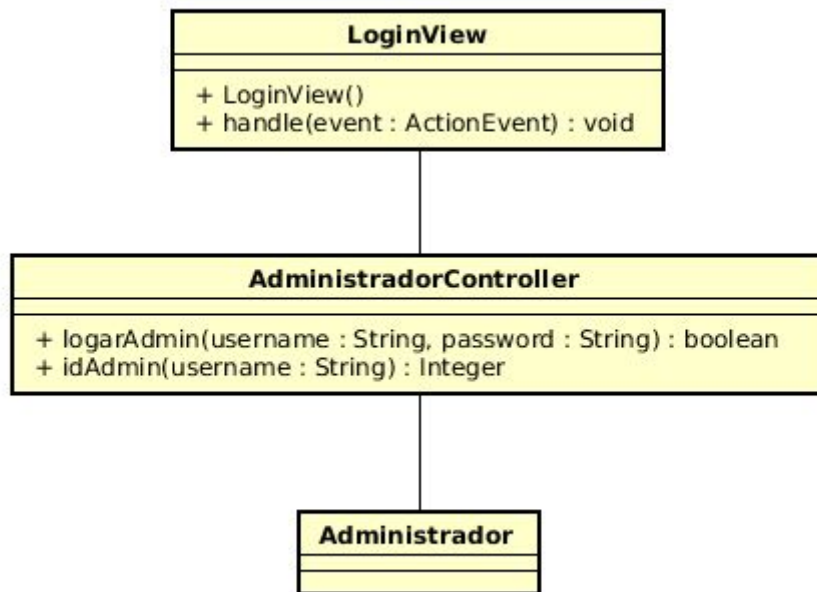


2. Diagrama de Classe

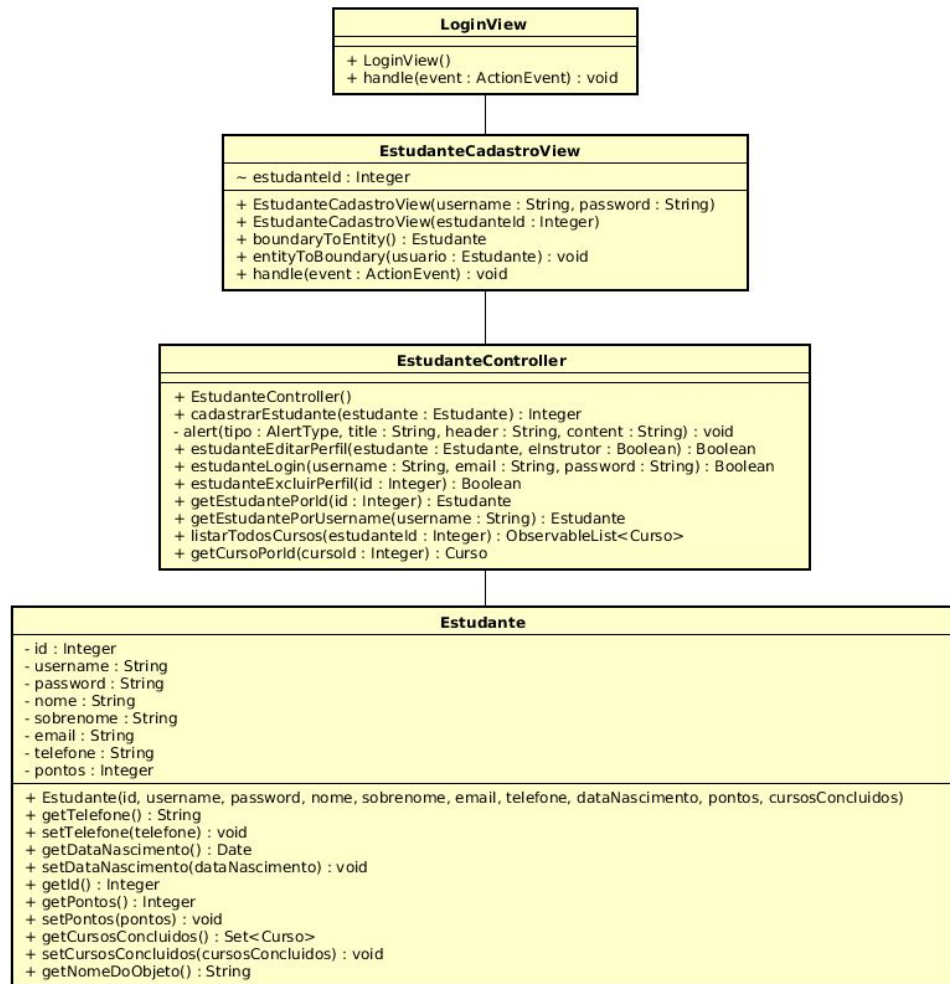


3. VCP

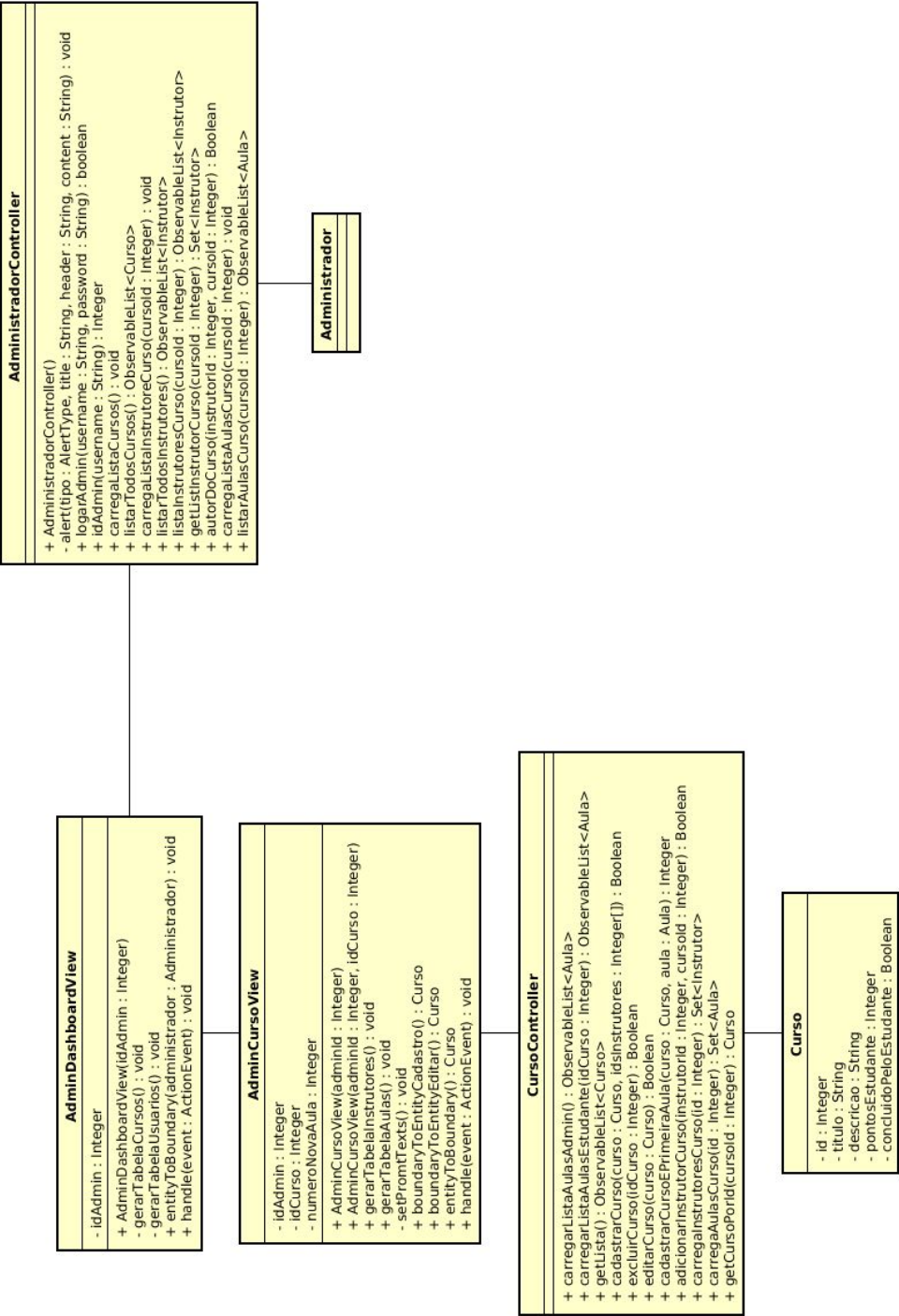
3.1) realizarloginAdm()



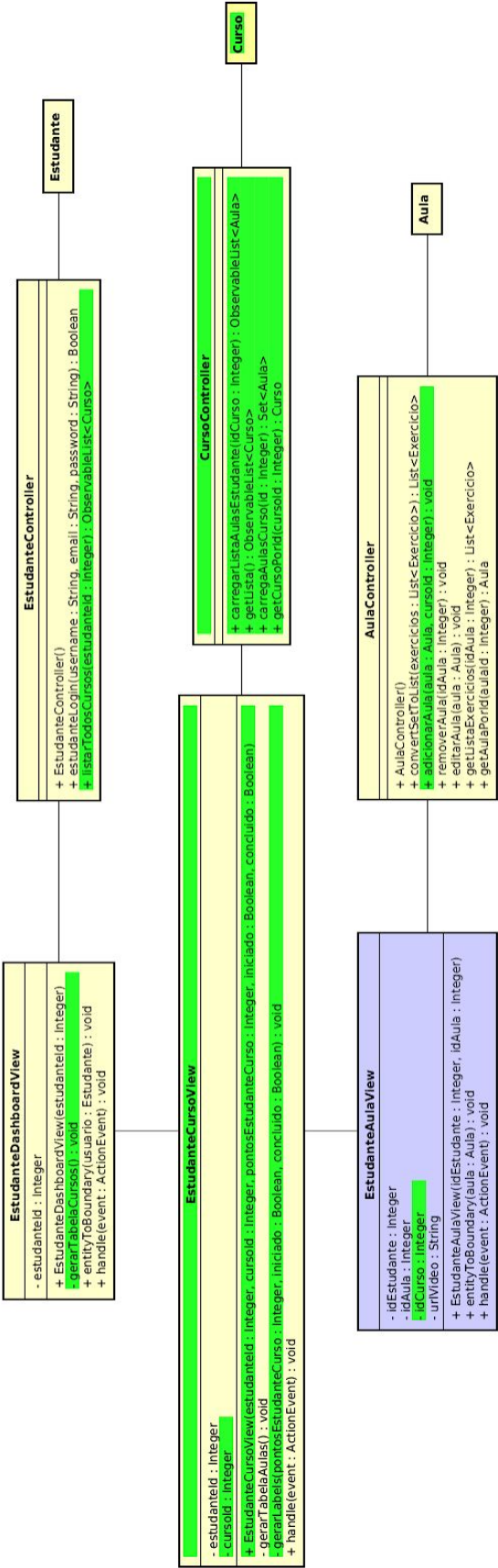
3.2) cadastrarEstudante()



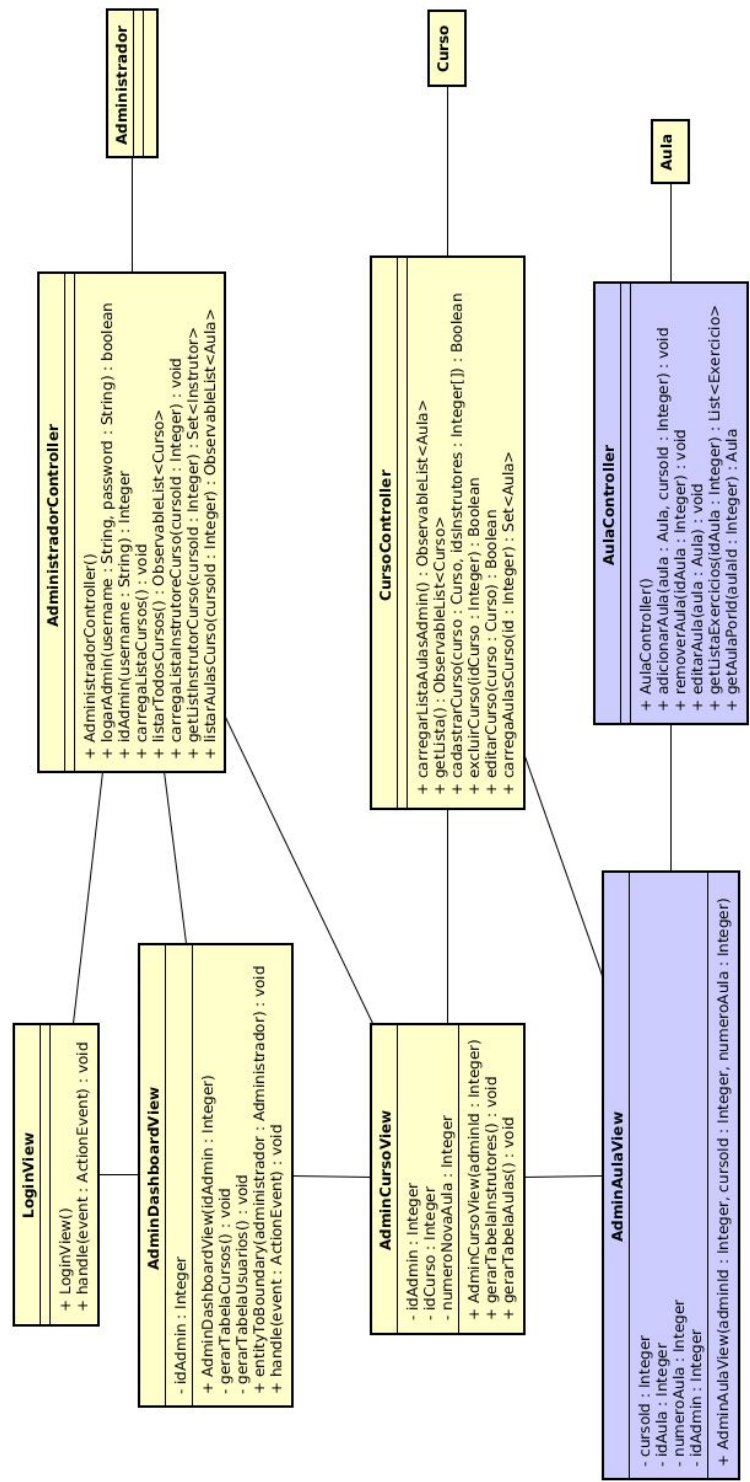
3.3) cadastrarCurso()



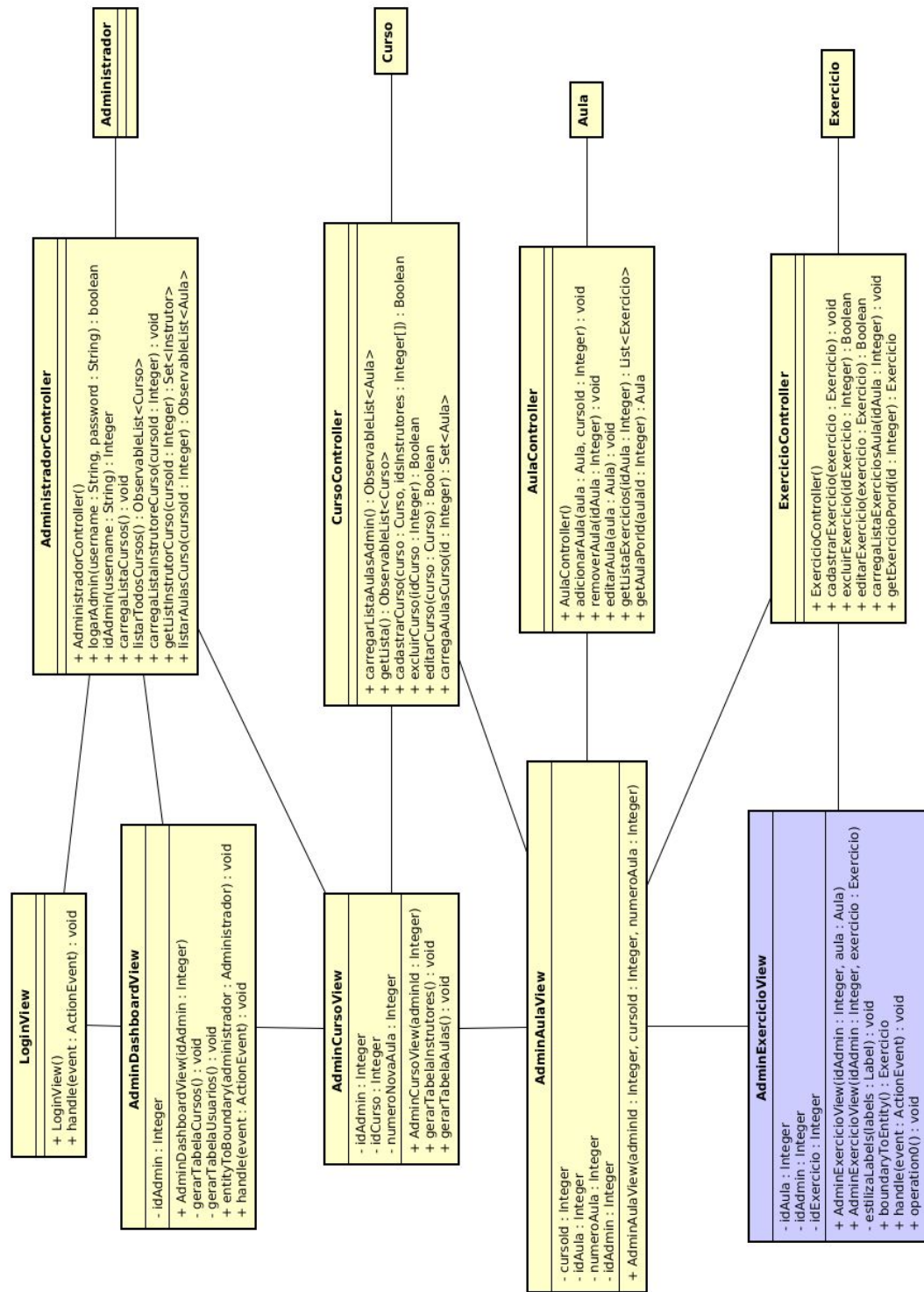
3.4) assistirAula()



3.5) cadastrarNovaAula()

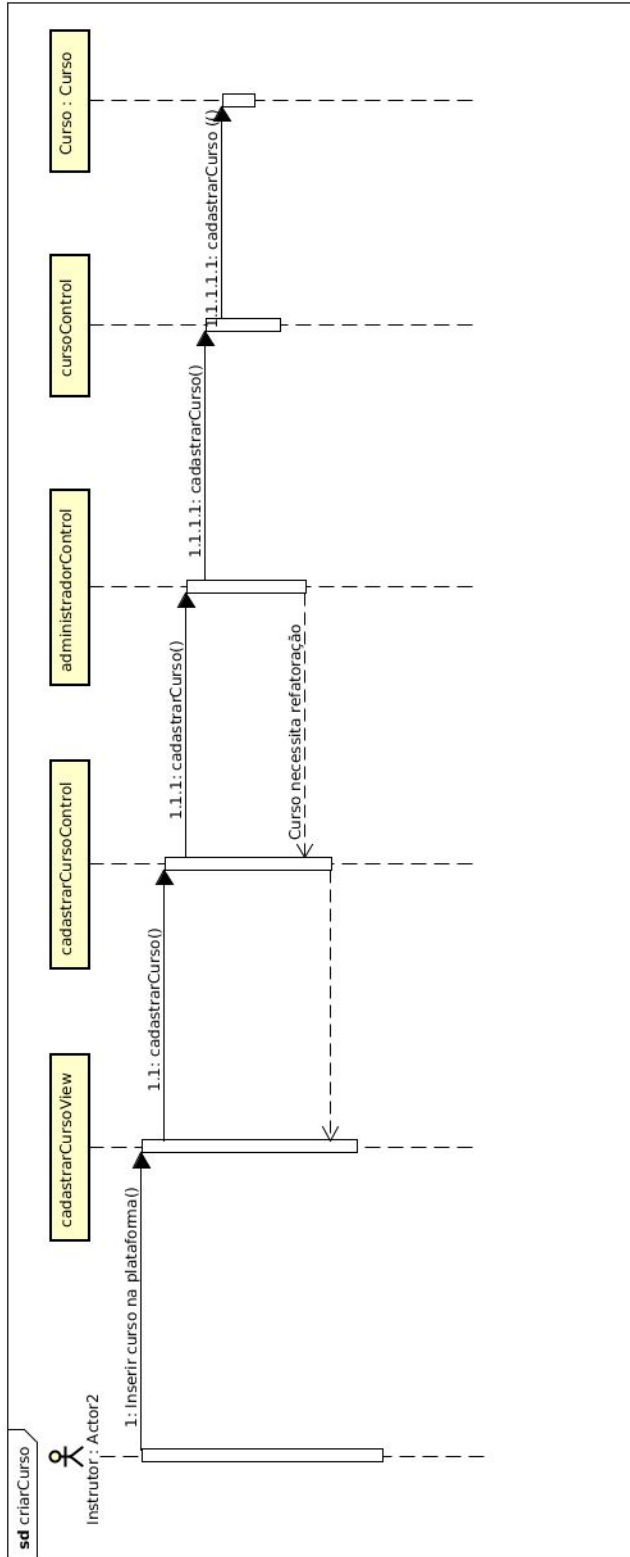


3.6) cadastrar Exercício()

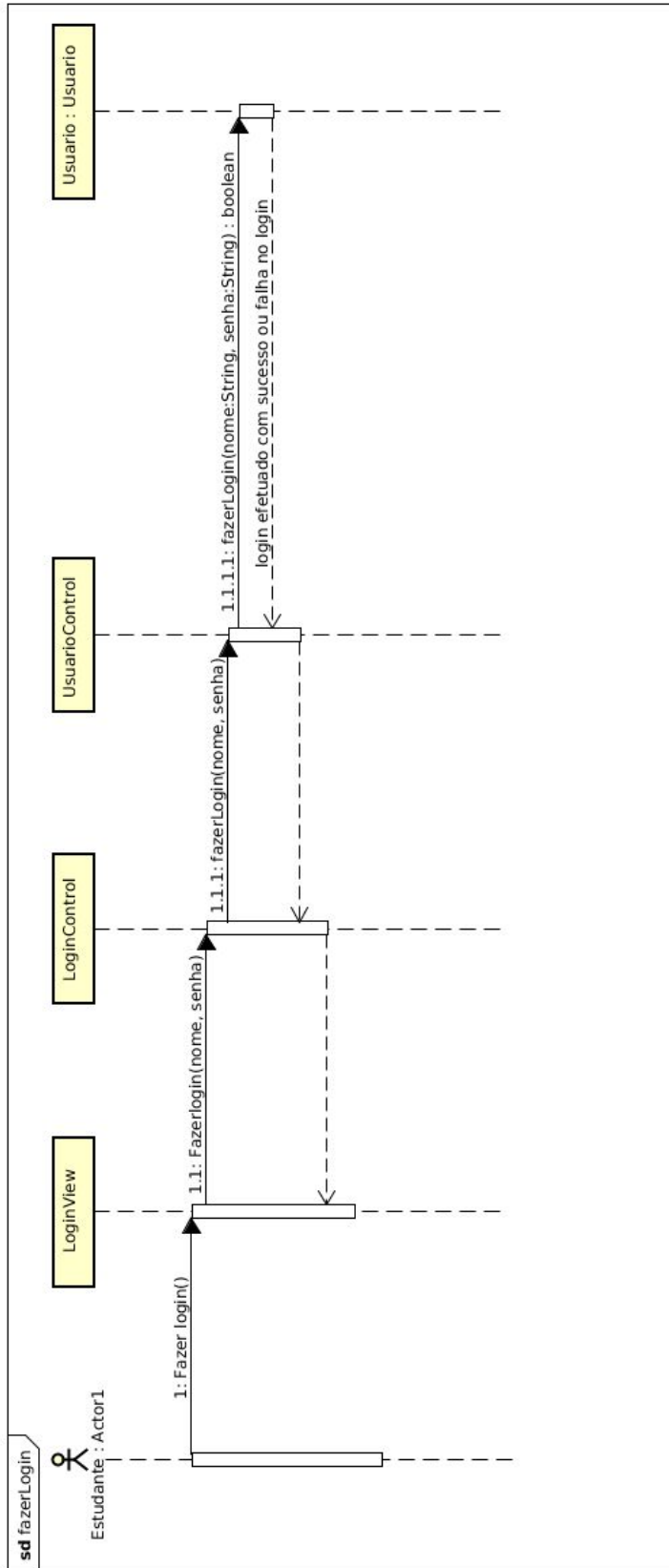


4. Diagrama de Sequência

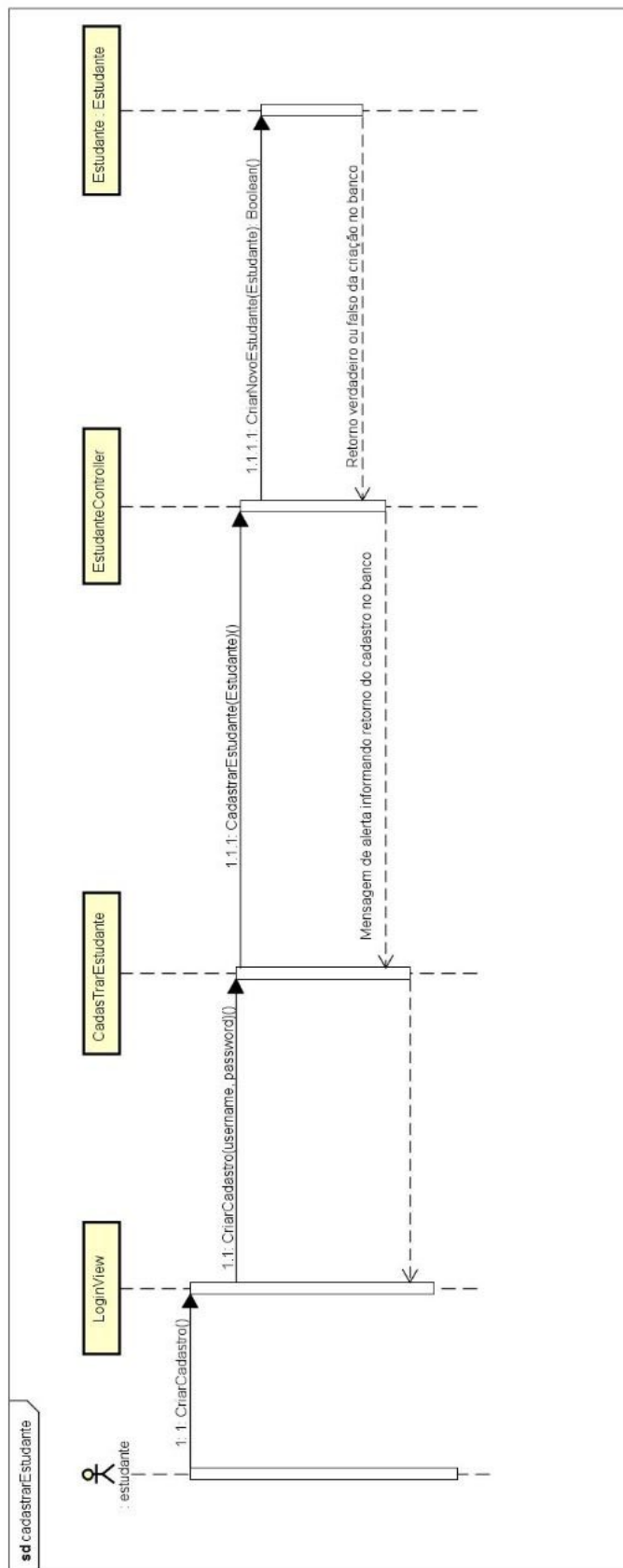
4.1) criarCurso()



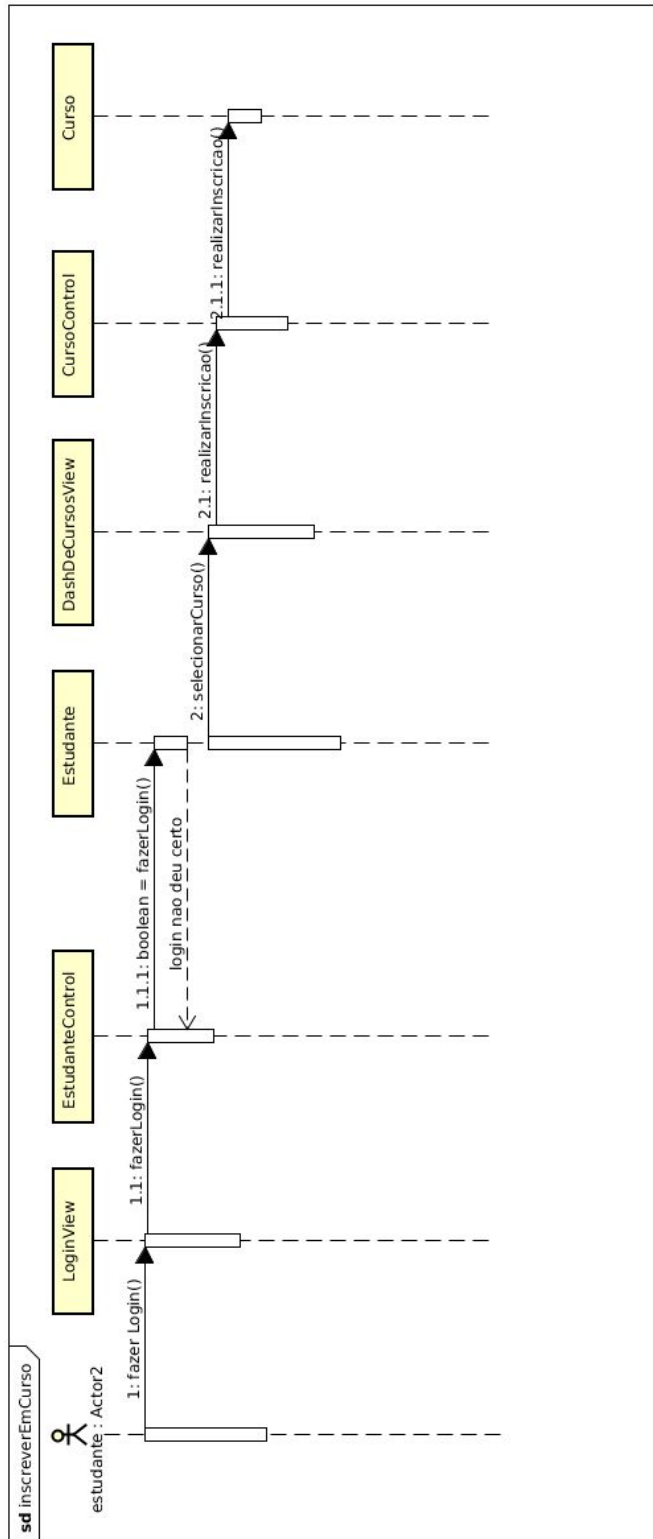
4.2) fazerLogin()



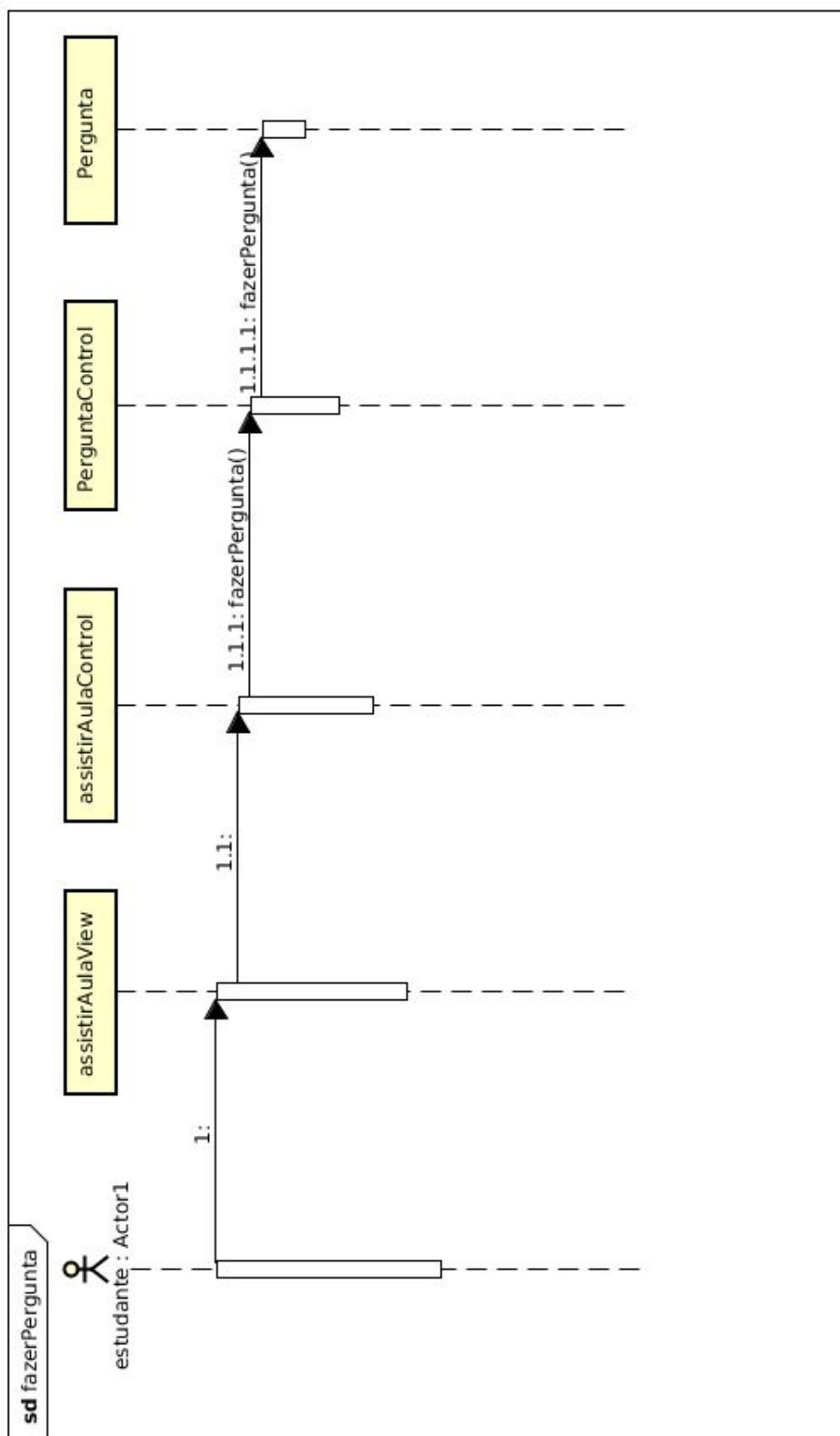
4.3)cadaststrarEstudante()



4.4)inscreverEmCurso()

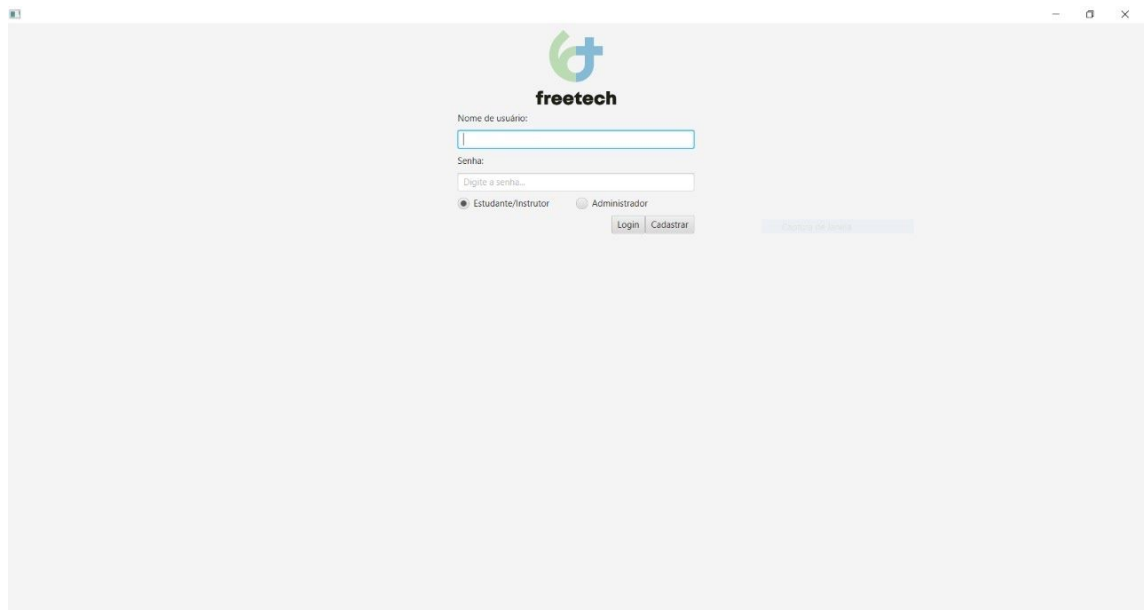


4.5)fazerPergunta()



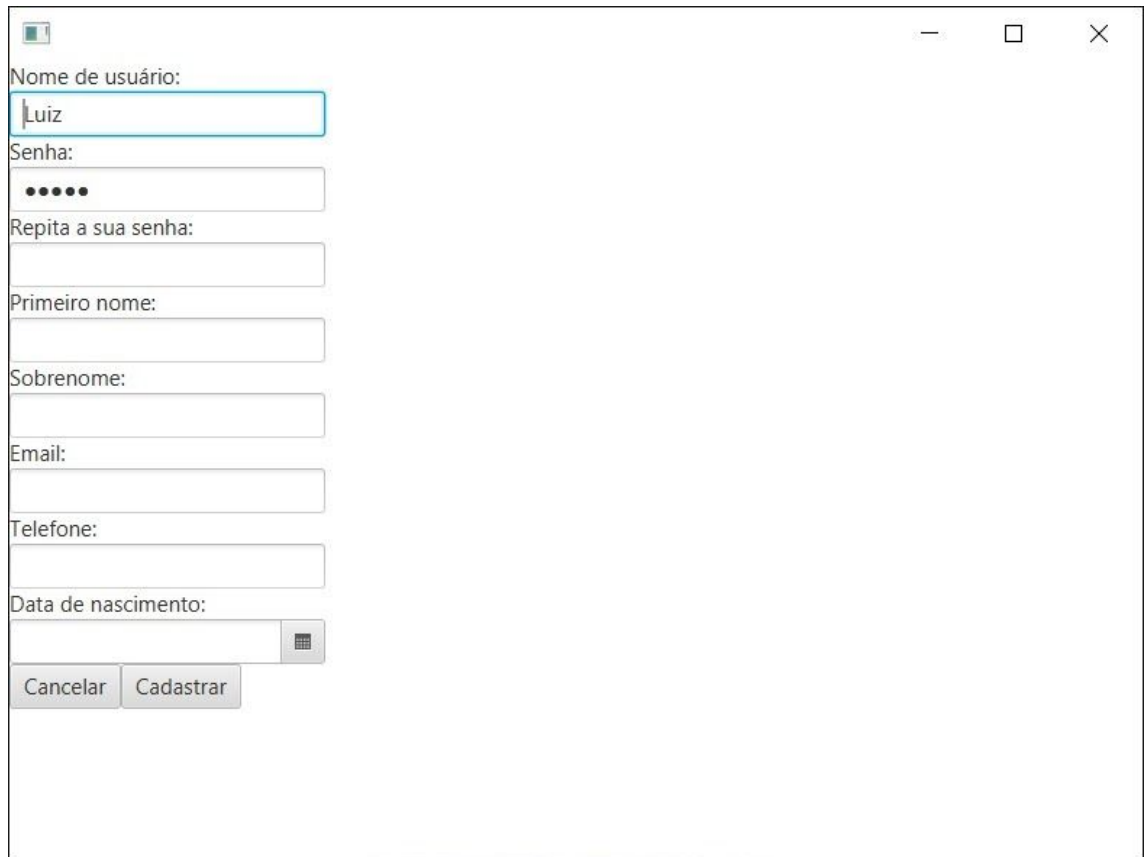
5. Protótipos

5.1) tela do login



The login screen for 'freetech' features a light gray background. At the top center is the 'freetech' logo, which consists of a stylized green and blue 'f' icon above the word 'freetech' in a bold, black, sans-serif font. Below the logo, the text 'Nome de usuário:' is followed by a text input field. Underneath that, the text 'Senha:' is followed by a password input field with a placeholder text 'Digite a senha...'. Below the password field are two radio buttons: the first is labeled 'Estudante/Instrutor' and is selected, and the second is labeled 'Administrador'. To the right of these radio buttons are two buttons: 'Login' and 'Cadastrar'. A link labeled 'Esqueceu sua senha?' is located to the right of the 'Cadastrar' button.

5.2) cadastro de usuário



The user registration form is displayed within a window with standard OS controls (minimize, maximize, close) in the top right corner. The form fields are arranged vertically on the left side of the window. The fields are: 'Nome de usuário:' with the value 'Luiz' entered; 'Senha:' with five dots representing masked characters; 'Repita a sua senha:'; 'Primeiro nome:'; 'Sobrenome:'; 'Email:'; 'Telefone:'; and 'Data de nascimento:' with a calendar icon to its right. At the bottom of the form are two buttons: 'Cancelar' and 'Cadastrar'.

Cursos	Título	Descrição	Usuários
	Curso Cobol 2.2	Curso de Cobol com Fernando	Bruno Fernanda Lucas

5.4) cadastrarCurso()

Título do curso:

Descrição do curso:

Instructor(es):

Username	Nome	Sobrenome
Bruno	Bruno	Harbik
Fernanda	Fernanda	Reis

*Segure o shift e clique na linha para selecionar mais de um instrutor.

Cancelar

Adicionar primeira aula...

5.5) cadastrar nova aula

Título da aula:

Descrição da aula:

Link do vídeo

Transcrição do vídeo:

Tempo do vídeo (em segundos):

Exercícios

Adicionar exercício...

Título d...
Não há conteúdo na tabela

Cancelar Cadastrar

5.6) cadastrarExercicio

Título da questão:

Texto completo da questão:

Alternativa correta:

Alternativas incorretas

Explicação:

Tempo para que o estudante responda esta... Quantos pontos, de 1 a... A qual aula ...

Excluir

Cancelar

Salvar

5.7) editar curso

Título do curso:

Curso de Cobol com Fernanda e Bruno

Descrição do curso:

Instructor(es):			Aulas:	
Username	Nome	Sobrenome	Título	Descrição
Bruno	Bruno	Harbik	Introdução	
Fernanda	Fernanda	Reis	Cron Linux	Tarefas agendadas com Cron no com Systema Linux

*Segure o shift e clique na linha para selecionar mais de um instructor.

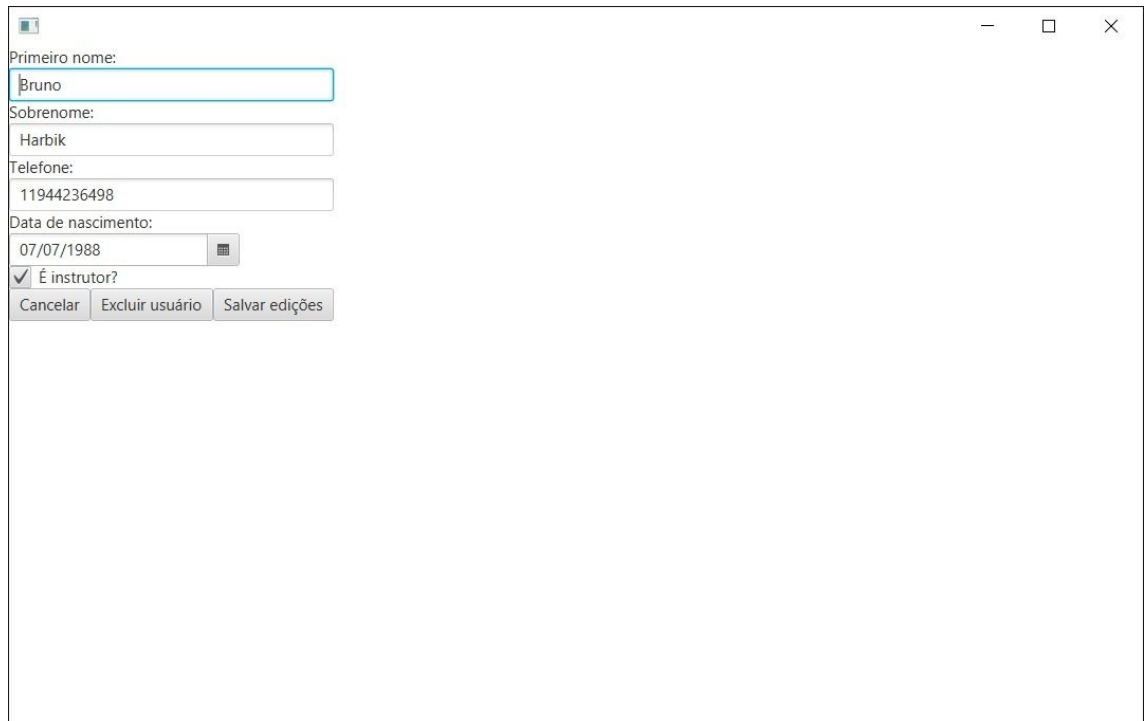
Adicionar aula...

Cancelar

Excluir

Salvar

5.8) administrador edita usuário (editarUsuarioAdm)



A web form for editing a user profile. It contains several input fields for personal information and a checkbox for instructor status.

Primeiro nome:

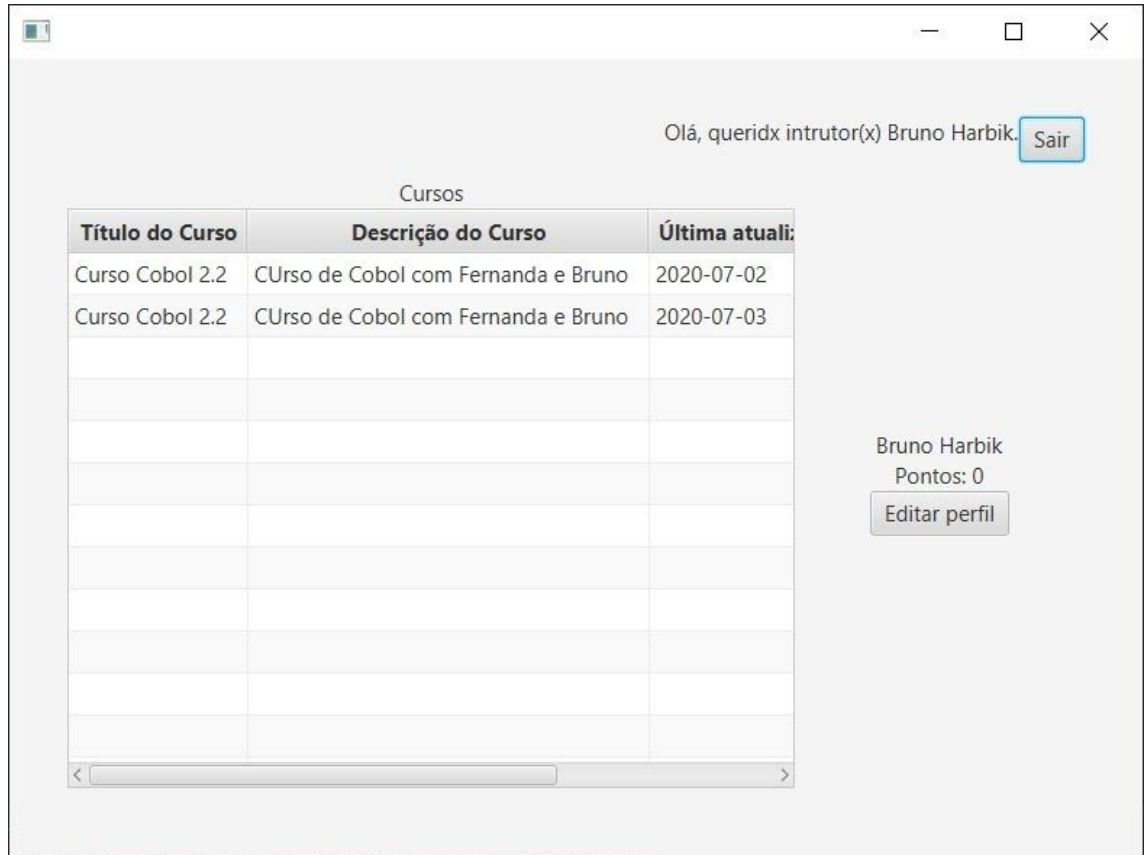
Sobrenome:

Telefone:

Data de nascimento:

☒ É instrutor?

5.9) dashboardInstrutor e Aluno



A dashboard for an instructor. It includes a greeting, a table of courses, and a profile summary.


Olá, queridx intrutor(x) Bruno Harbik.


Cursos


Título do Curso	Descrição do Curso	Última atuali:
Curso Cobol 2.2	CUrso de Cobol com Fernanda e Bruno	2020-07-02
Curso Cobol 2.2	CUrso de Cobol com Fernanda e Bruno	2020-07-03


Bruno Harbik
Pontos: 0

5.10) assistir Aula

 Tutorial Linux - Rotina programad...

 Assistir m...

 Compartilh...



Crontab - Linux

Criação de rotinas temporizadas

Linux Tutorial Cron

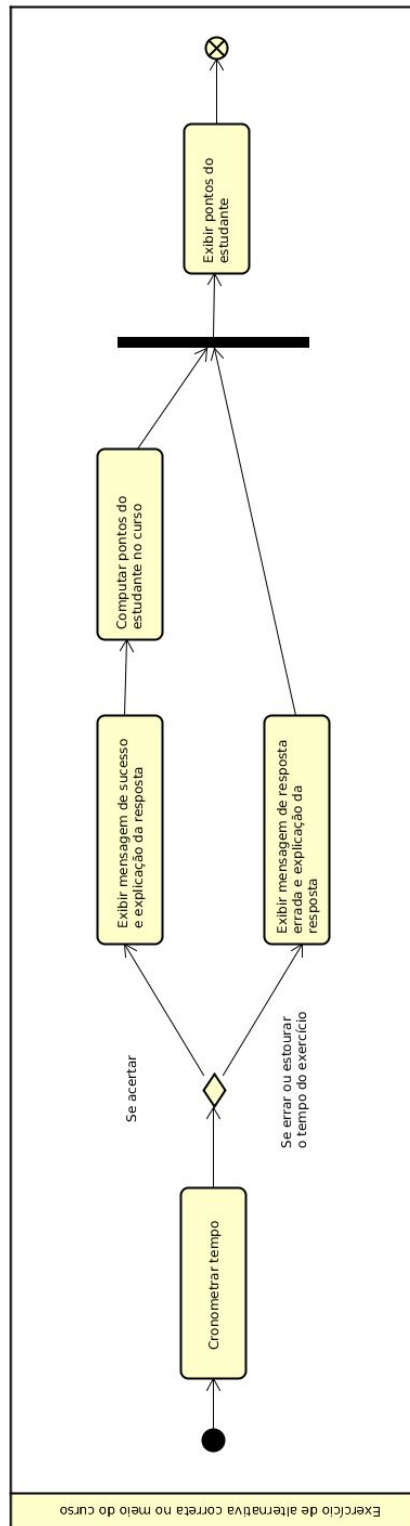
Título do curso
Cron Linux

Tarefas agendadas com Cron no com Systema Linux
300

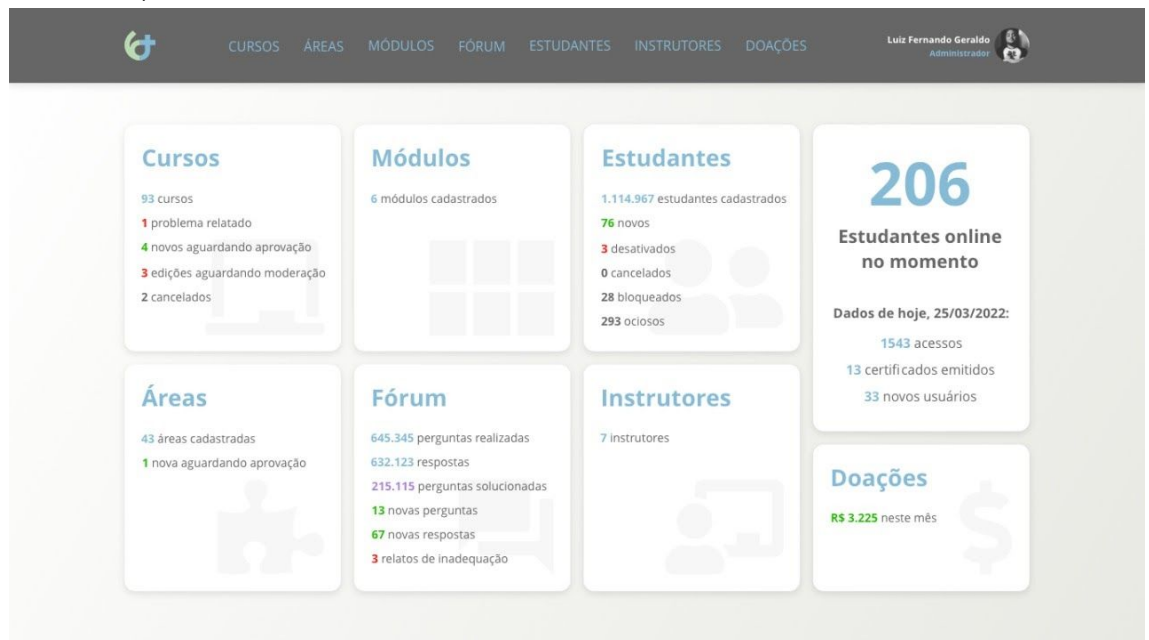
Quantidade de exercícios:

6. Extras

6.1) Diagrama de atividade - realizar exercício



protótipos do projeto final, que será utilizado como TCC:
6.2) tela admin dashboard



6.3) tela admin aprova ou reprova novo curso criado pelo instrutor

The screenshot shows the Freetech Admin interface for editing a course. The top navigation bar includes links for CURSOS, ÁREAS, MÓDULOS, FÓRUM, ESTUDANTES, INSTRUTORES, and DOAÇÕES. The user is logged in as Luis Fernando Garde (ADMINISTRADOR).

The course details section shows the title 'Angular 10', slug 'angular-10', and a description. The instructors listed are Bruno Horak and Luis Fernando. The course is marked as 'NOVO' (New) and has a status of 'Em andamento' (In progress). The level is set to 'Intermediária'.

The 'Requisitos para compreensão do conteúdo' (Content comprehension requirements) section lists prerequisites such as 'Noções de HTML, CSS e JavaScript', 'Computador com sistema operacional 64 bits, Windows, Linux ou OSX', and 'Noções de comandos no terminal'. The 'O que o estudante aprenderá?' (What the student will learn) section lists learning objectives like 'Tudo o que mudou da versão 9 para a versão 10 do Angular', 'Os novos componentes', 'Integração do novo Angular Material', and 'Criar a interface de um aplicativo simples e completo em poucos passos'.

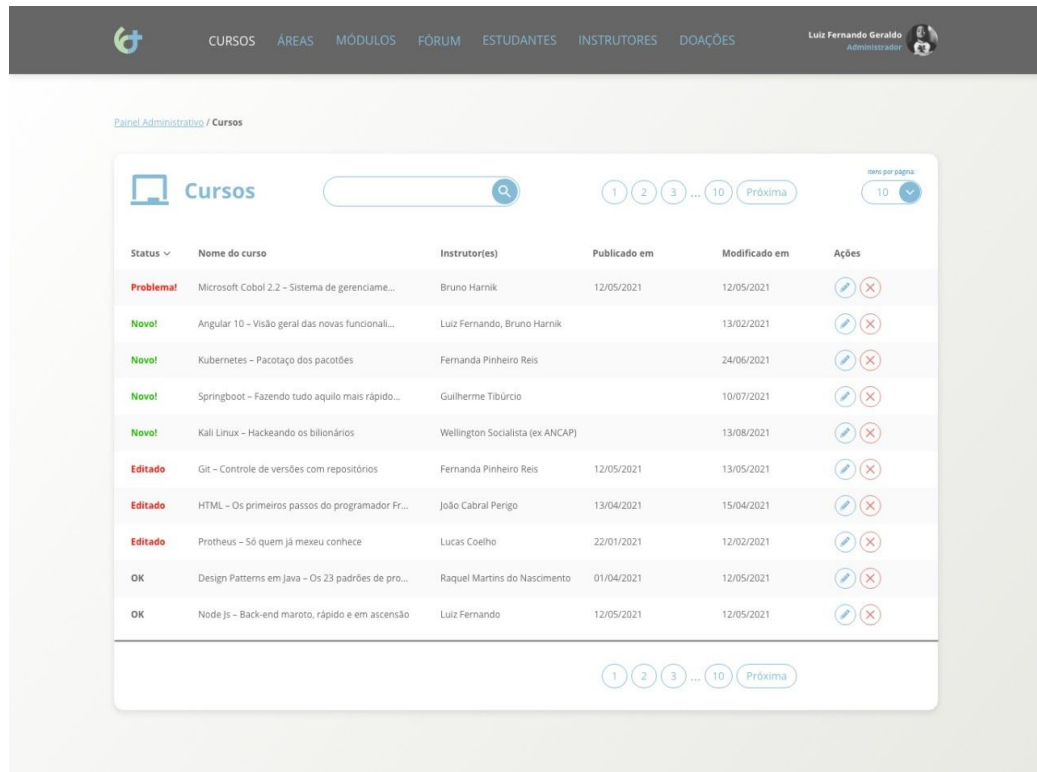
The 'Introdução às novidades do Angular 10' section includes a video link, a thumbnail image, and a transcript. The transcript contains placeholder text.

The 'Exercícios' (Exercises) section lists three exercises: '1. Vantagens de se construir um tema', '2. O que é o WordPress?', and '3. Relacione o software com funcionalidade'. The 'Tutoriais de apoio' (Support tutorials) section lists three tutorials: 'Instalação do Visual Studio Code em Windows, Linux e OSX', 'Instalação do FileZilla Code em Windows, Linux e OSX', and 'Instalação do Local em Windows, Linux e OSX'.

The 'Principais mudanças na maneira de escrever o código' (Main changes in the way of writing code) section is visible at the bottom.

Buttons at the bottom include 'VOLTAR' (Back), 'CANCELAR CURSO' (Cancel Course), 'SALVAR EDIÇÕES' (Save Edits), and 'PUBLICAR NA PLATAFORMA' (Publish on Platform).

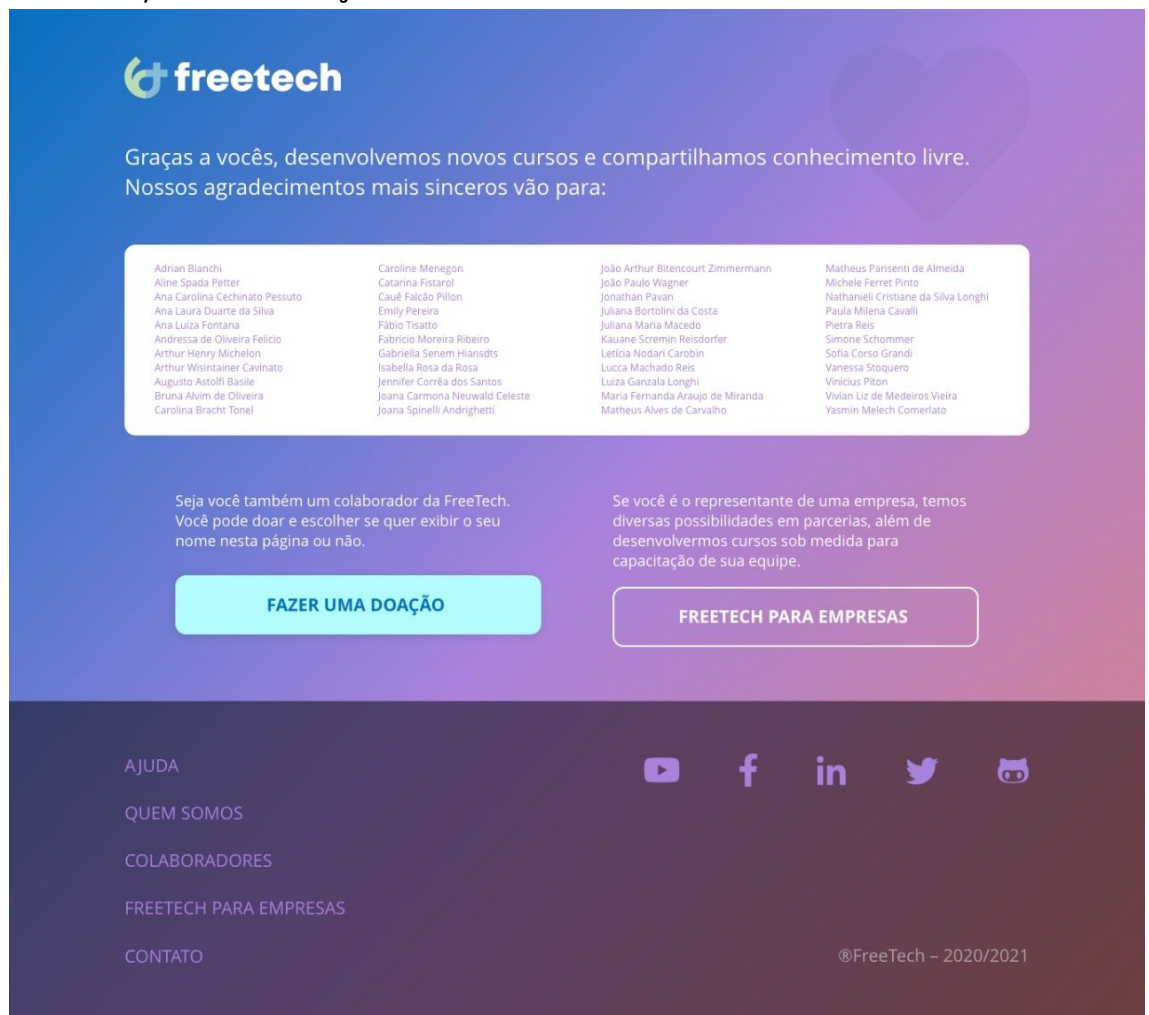
6.4) tela administrador modera todos os cursos



The screenshot shows the 'Cursos' (Courses) section of the FreeTech Admin Panel. The interface includes a top navigation bar with links for CURSOS, ÁREAS, MÓDULOS, FÓRUM, ESTUDANTES, INSTRUTORES, and DOAÇÕES. The user 'Luiz Fernando Geraldo' is logged in as an administrator. The main content area displays a table of courses with columns for Status, Nome do curso, Instrutor(es), Publicado em, Modificado em, and Ações. The table lists 10 courses, including 'Microsoft Cobol 2.2 - Sistema de gerenciamen...', 'Angular 10 - Visão geral das novas funcionali...', 'Kubernetes - Pacote dos pacotões', 'Springboot - Fazendo tudo aquilo mais rápido...', 'Kali Linux - Hackeando os bilionários', 'Git - Controle de versões com repositórios', 'HTML - Os primeiros passos do programador Fr...', 'Protheus - Só quem já mexeu conhece', 'Design Patterns em Java - Os 23 padrões de pro...', and 'Node.js - Back-end maroto, rápido e em ascensão'. Each course has a status (e.g., Problemático, Novo, Editado, OK) and a set of action icons (edit, delete, etc.).

Status	Nome do curso	Instrutor(es)	Publicado em	Modificado em	Ações
Problemático	Microsoft Cobol 2.2 - Sistema de gerenciamen...	Bruno Harnik	12/05/2021	12/05/2021	[edit] [delete]
Novo	Angular 10 - Visão geral das novas funcionali...	Luiz Fernando, Bruno Harnik		13/02/2021	[edit] [delete]
Novo	Kubernetes - Pacote dos pacotões	Fernanda Pinheiro Reis		24/06/2021	[edit] [delete]
Novo	Springboot - Fazendo tudo aquilo mais rápido...	Guilherme Tibúrcio		10/07/2021	[edit] [delete]
Novo	Kali Linux - Hackeando os bilionários	Wellington Socialista (ex ANCAP)		13/08/2021	[edit] [delete]
Editado	Git - Controle de versões com repositórios	Fernanda Pinheiro Reis	12/05/2021	13/05/2021	[edit] [delete]
Editado	HTML - Os primeiros passos do programador Fr...	João Cabral Perigo	13/04/2021	15/04/2021	[edit] [delete]
Editado	Protheus - Só quem já mexeu conhece	Lucas Coelho	22/01/2021	12/02/2021	[edit] [delete]
OK	Design Patterns em Java - Os 23 padrões de pro...	Raquel Martins do Nascimento	01/04/2021	12/05/2021	[edit] [delete]
OK	Node.js - Back-end maroto, rápido e em ascensão	Luiz Fernando	12/05/2021	12/05/2021	[edit] [delete]

6.5) tela de doações



The screenshot shows the 'FreeTech' Donations Page. The header features the FreeTech logo and a large heart icon. The main text reads: 'Graças a vocês, desenvolvemos novos cursos e compartilhamos conhecimento livre. Nossos agradecimentos mais sinceros vão para:'. Below this, there are four columns of names of donors. At the bottom, there are two buttons: 'FAZER UMA DOAÇÃO' and 'FREETECH PARA EMPRESAS'. The footer includes links for AJUDA, QUEM SOMOS, COLABORADORES, FREETECH PARA EMPRESAS, and CONTATO, along with social media icons for YouTube, Facebook, LinkedIn, Twitter, and GitHub. The copyright notice is ©FreeTech - 2020/2021.

freetech

Graças a vocês, desenvolvemos novos cursos e compartilhamos conhecimento livre. Nossos agradecimentos mais sinceros vão para:

Adrian Bianchi	Caroline Menegon	João Arthur Bitencourt Zimmermann	Matheus Parisenti de Almeida
Aline Spada Petter	Catarina Fritarol	João Paulo Wagner	Michele Ferret Pinto
Ana Carolina Cechinato Pessuto	Cauê Falcão Pillon	Jonathan Pavan	Nathaniel Cristiane da Silva Longhi
Ana Laura Duarte da Silva	Emily Pereira	Juliana Bortolini da Costa	Paula Milena Cavalli
Ana Luiza Fontana	Fábio Tisatto	Juliana Maria Macedo	Pietra Reis
Andressa de Oliveira Felício	Fabrizio Moreira Ribeiro	Kauane Scremin Reisdorfer	Simone Schommer
Arthur Henry Michelon	Gabriella Senem Hiansdts	Leticia Nodari Carobin	Sofia Corso Grandi
Arthur Wisintainer Cavinato	Isabella Rosa da Rosa	Lucca Machado Reis	Vanessa Stoquero
Augusto Astolfi Bastie	Jennifer Corrêa dos Santos	Luiza Ganzala Longhi	Vinicius Piton
Bruna Alvim de Oliveira	Joana Carmona Neuwald Celeste	Maria Fernanda Araújo de Miranda	Vivian Liz de Medeiros Vieira
Carolina Bracht Tonel	Joana Spinelli Andringhetti	Matheus Alves de Carvalho	Yasmin Melech Comerlatto

Seja você também um colaborador da FreeTech. Você pode doar e escolher se quer exibir o seu nome nesta página ou não.

Se você é o representante de uma empresa, temos diversas possibilidades em parcerias, além de desenvolvermos cursos sob medida para capacitação de sua equipe.

FAZER UMA DOAÇÃO

FREETECH PARA EMPRESAS

AJUDA
QUEM SOMOS
COLABORADORES
FREETECH PARA EMPRESAS
CONTATO

YouTube Facebook LinkedIn Twitter GitHub

©FreeTech - 2020/2021

6.6) tela de login



Estude conosco e aumente suas possibilidades. Nosso conteúdo é 100% gratuito!

NOVO CADASTRO

LOGIN

Nome de usuário

Resposta de validação.

Email

Resposta de validação.

Senha

Resposta de validação.

CADASTRAR

Use ou entre com:



**13** cursos com certificado

**142** vídeo aulas

**297** exercícios

**78** tutoriais de apoio

Aqui você incrementa sua carreira.

A FreeTech é uma iniciativa que visa disseminar o conhecimento de maneira gratuita, a fim de contribuir com a formação de uma sociedade mais igualitária e capacitada em relação às tecnologias contemporâneas.

Cursos em destaque:



Microsoft Cobol 2.2

Sistema de gerenciamento de estoque

16
VÍDEO AULAS

56
EXERCÍCIOS DE CERTIFICAÇÃO

1.368
CERTIFICADOS EMITIDOS

9,2
AVALIAÇÃO DO CURSO



Git

Controle de versão dos projetos em repositórios

28
VÍDEO AULAS

66
EXERCÍCIOS DE CERTIFICAÇÃO

2.533
CERTIFICADOS EMITIDOS

9,8
AVALIAÇÃO DO CURSO



Wordpress

Criação de temas para sites

42
VÍDEO AULAS

98
EXERCÍCIOS DE CERTIFICAÇÃO

1.729
CERTIFICADOS EMITIDOS

8,9
AVALIAÇÃO DO CURSO

[TODOS OS CURSOS →](#)

Como colaborar?

Toda forma de ajuda é bem vinda para que consigamos produzir novos cursos. Se você não tem como colaborar financeiramente, não tem problema, ficamos muito contentes que você participe da plataforma estudando e solucionando suas dúvidas.

Se você pode e quer ajudar, poderá fazer uma doação e, caso queira, poderá também exibir seu nome na página dos colaboradores desta plataforma.

FAZER UMA DOAÇÃO

AJUDA

QUEM SOMOS

COLABORADORES

FREETECH PARA EMPRESAS

CONTATO



©FreeTech - 2020/2021