

CGIA Documentação

Projeto de Laboratório de Engenharia de Software

Artur Santos de Franca Carneiro 31724833

Lucas Fernandez Nicolau 31750923

Leonardo Shun Mendes de Rosa 31718582

Pedro Giuliano Farina 31734391

Rafael Galdino Marinho 31731740

TURMA 06N

Índice

1. Introdução
2. Cronograma
3. Historia de Usuario
4. Levantamento de Requisitos
5. Diagrama de Caso de Uso
6. Diagrama de Classes
7. Diagrama de Sequencia
8. Modelo de Banco de Dados

Introdução

O CGIA (Controle Genérico de Instituições Acadêmicas) é uma plataforma educacional com o intuito de auxiliar escolas de menor porte no gerenciamento de instituição com o foco nas relações de avaliação entre aluno e professor como lançar e acessar notas. O sistema busca oferecer aos alunos e professores uma interface que facilite a realização de tarefas do cotidiano escolar. O projeto busca construir um ambiente seguro e confiável.

Este projeto segue os moldes de desenvolvimento ágil/SCRUM, sendo o Product Owner: Pedro Giuliano Farina e o Scrum Master: Rafael Galdino Marino. A equipe de desenvolvimento consiste dos integrantes: Artur Santos de Franca Carneiro, Lucas Fernandez Nicolau, Leonardo Shun Mendes de Rosa, Pedro Giuliano Farina e Rafael Galdino Marinho. As entregas serão realizadas de acordo com o cronograma estipulado para o projeto.

Cronograma

ENTREGAS	DATA	ARTEFATOS
Entrega 1	10/09/2019	<ul style="list-style-type: none">• Modelo de Banco de Dados• Historia de Usuario• Levantamento de Requisitos• Diagrama de Caso de Uso• Diagrama de Classes• Diagrama de Sequencia
Entrega 2	01/10/2019	<ul style="list-style-type: none">• Prototipo de Interface• Backend Parte 01 (Modelagem + Cadastro)
Entrega 3	22/10/2019	<ul style="list-style-type: none">• Backend Parte 02 (Regras de Negocio)
Entrega Final	10/11/2019	<ul style="list-style-type: none">• Frontend (Aplicativo iOS)

História de usuário

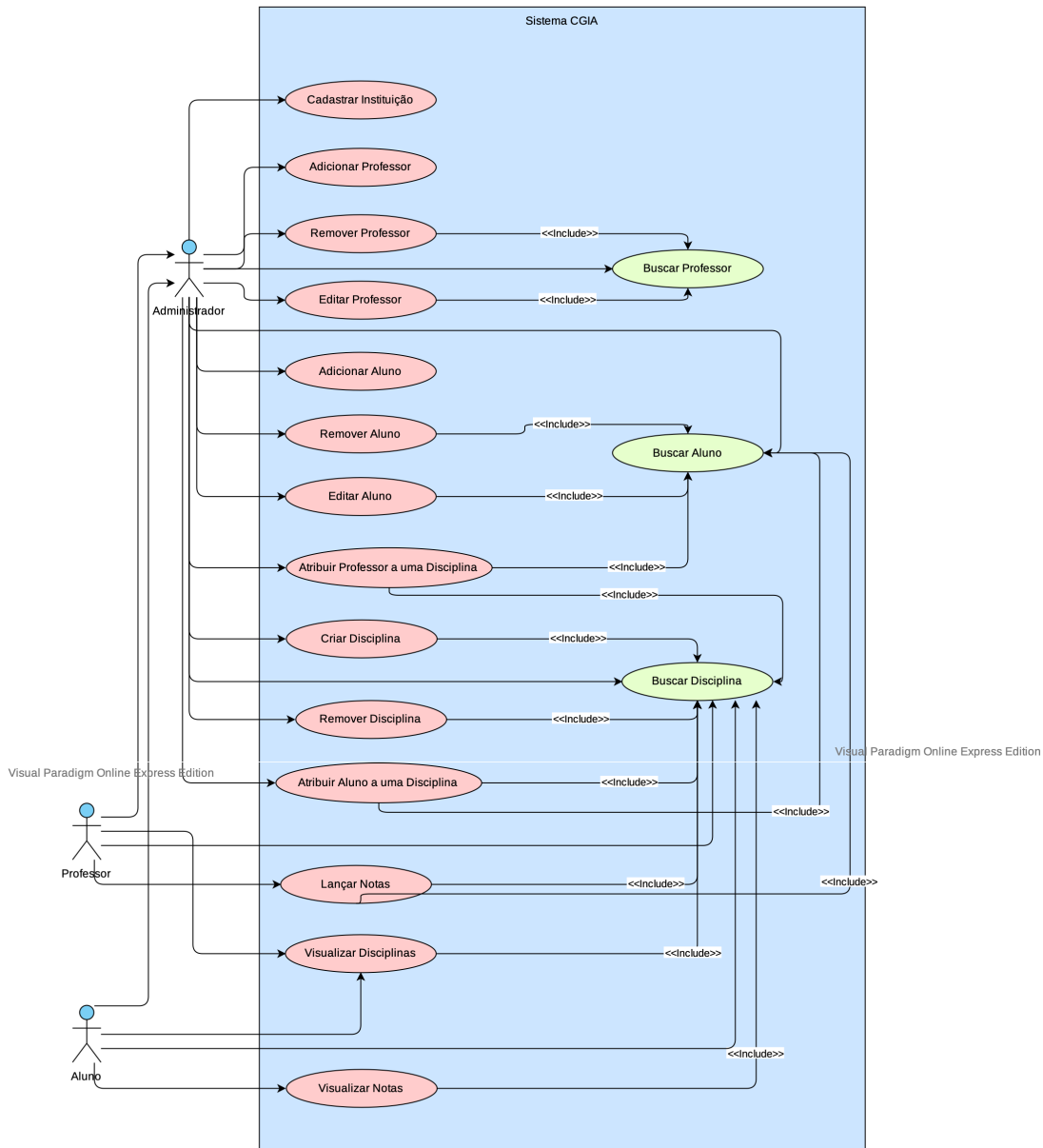
- Eu como **administrador** quero cadastrar/editar/remover minha instituição para manejar os professores e alunos.
- Eu como **administrador** quero cadastrar/editar/remover meus professores para controlar seu acesso ao sistema.
- Eu como **administrador** quero cadastrar/editar/remover meus alunos para controlar seu acesso ao sistema.
- Eu como **administrador** quero cadastrar/editar/remover matérias no sistema para criar turmas dessas matérias.
- Eu como **administrador** quero cadastrar/editar/remover turmas no sistema para atribuir meus professores e alunos.
- Eu como **administrador** quero cadastrar/editar/remover professores e alunos em turmas para organizar o sistema.
- Eu como **professor** quero ver as matérias que ministro para organizar minha agenda.
- Eu como **professor** quero cadastrar/editar/remover as notas dos alunos para que o sistema compute, calcule as médias e informe os alunos.
- Eu como **professor** quero editar meus dados para manter o sistema atualizado.
- Eu como **aluno** quero me cadastrar numa instituição para fazer parte do sistema.
- Eu como **aluno** quero ver as minhas notas no sistema para me informar.
- Eu como **aluno** quero editar meus dados para manter o sistema atualizado.

Levantamento de Requisitos

REQUISITOS FUNCIONAIS	REQUISITOS NAO-FUNCIONAIS
Cadastrar instituições	Confiabilidade
Editar instituições	Integridade dos dados
Remover instituições	Disponibilidade
Cadastrar professores	Atomicidade
Editar professores	
Remover professores	
Cadastrar alunos	
Editar alunos	
Remover alunos	
Cadastrar turmas	
Editar turmas	
Remover turmas	
Atribuir professores, alunos e disciplinas em turmas	
Editar professores, alunos, e disciplinas em turmas	
Remover professores, alunos e disciplinas em turmas	
Lancar notas dos alunos	
Editar notas dos alunos	
Remover notas dos alunos	
Visualizar notas	
Visualizar disciplinas	
Cadastrar disciplinas	
Editar disicplinas	
Remover disciplinas	

Diagrama de Casos de Uso

Visual Paradigm Online Express Edition



Visual Paradigm Online Express Edition

Diagrama de Sequência

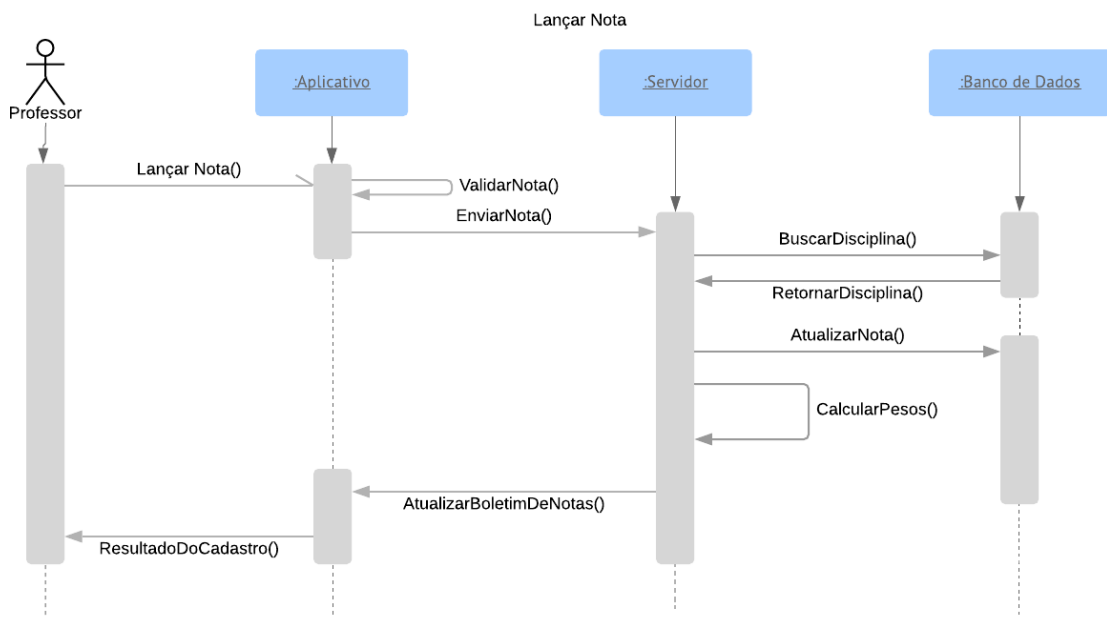
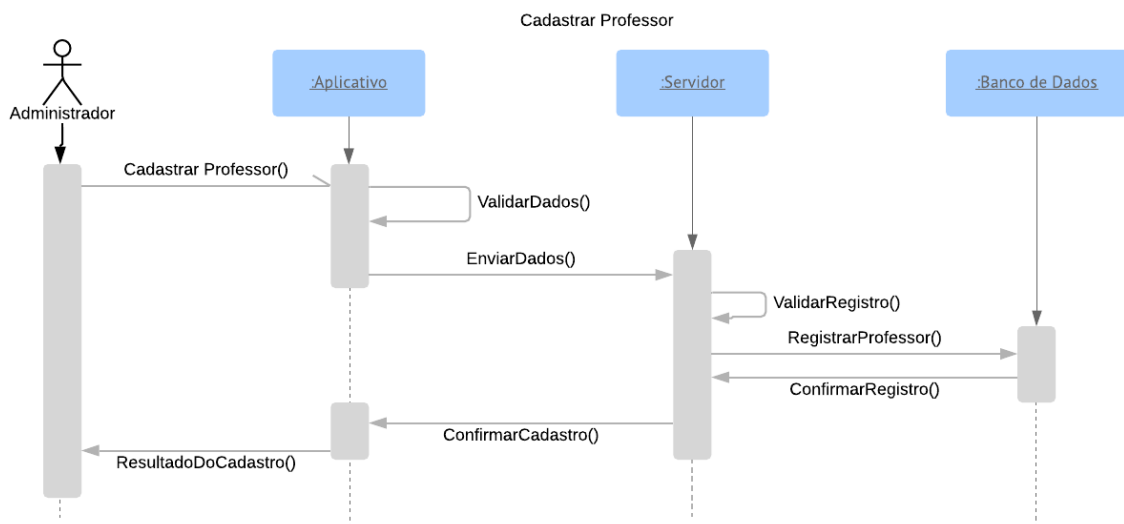
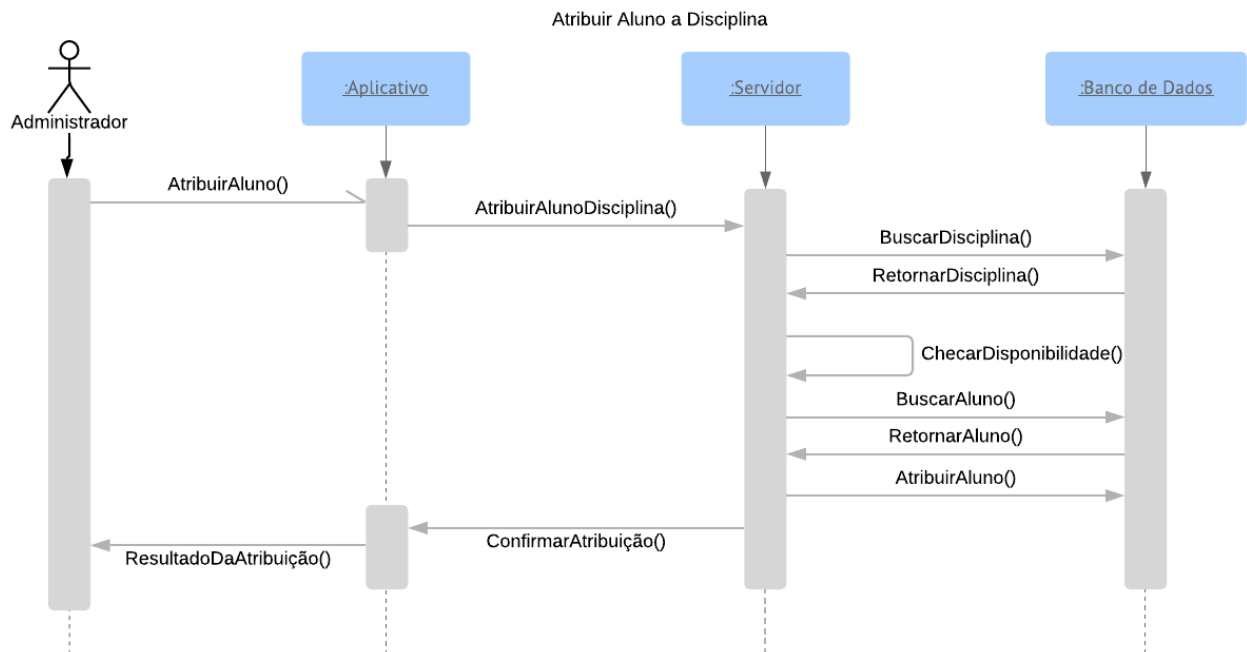
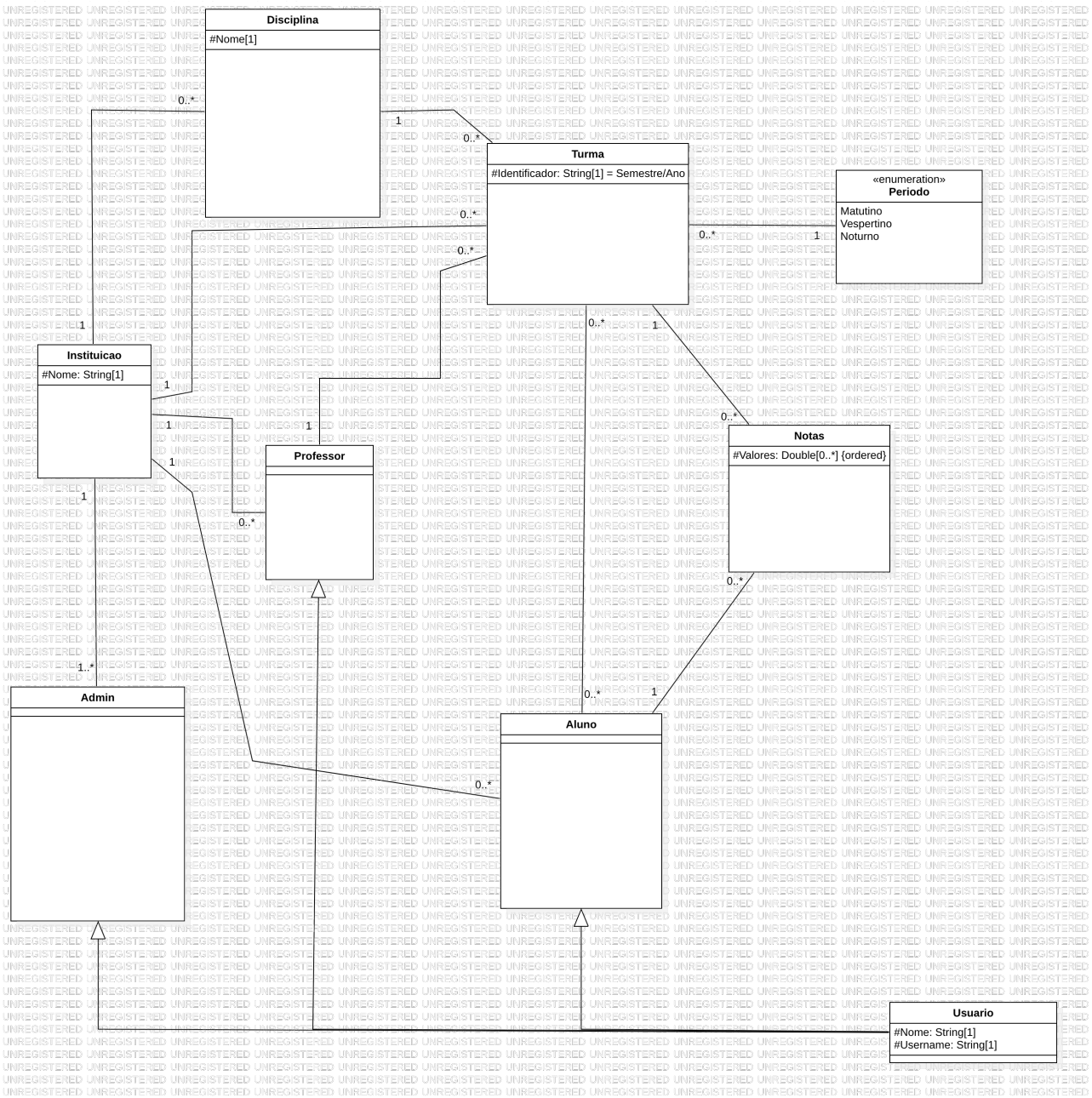


Diagrama de Classe



Modelo de Banco de Dados

