

Documento de projeto

Carômetro

Histórico de revisões do Documento

Versão (XX.YY)	Data (DD/MMM/YYYY)	Autor	Descrição
v1	09/09/21	Carlos A.Roque	levantamento de requisitos após a entrevista com o cliente.

Índice

1.	INTRODUÇÃO	4
1.1.	PROPÓSITO DO DOCUMENTO DE REQUISITOS	4
1.2.	PÚBLICO ALVO	4
2.	DESCRIÇÃO GERAL DO PRODUTO	5
2.1.	SITUAÇÃO ATUAL	5
2.2.	ESCOPO	5
2.3.	ATORES	6
2.4.	PREMISSAS	6
3.	REQUISITOS	7
3.1.	REQUISITOS FUNCIONAIS	7
3.2.	REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS	7
3.3.	REGRAS DE NEGÓCIO	8
3.4.	RESTRIÇÕES DE HARDWARE	8
3.5.	RESTRIÇÕES DE SOFTWARE	8
3.6.	IDENTIFICAÇÃO DOS CASOS DE USO	8
3.7.	DIAGRAMA DE CASOS DE USO	10
3.8.	DIAGRAMA DE CLASSES	11
4.	PROTÓTIPOS DE INTERFACE DE USUÁRIO	12
5.	APROVAÇÃO	13

1. Introdução

1.1. Propósito do Documento de Requisitos

Esse documento tem o objetivo de detalhar os requisitos dos usuários que deverão ser atendidos pelo sistema a ser construído nesse projeto. Ele servirá como base para a construção do sistema por parte dos programadores.

Aqui estará presente uma descrição detalhada das funções do produto, de suas interfaces e do comportamento esperado do sistema.

1.2. Público Alvo

Este documento destina-se aos arquitetos de software, engenheiros de software, testadores e usuários classificados como usuários fornecedores.

2. Descrição Geral do Produto

Este documento contém a especificação de requisitos para a aplicação web e mobile, Api e front-end, onde será possível realizar a gestão de alunos de uma escola de forma automatizada e possibilitará ter acesso fácil aos dados sobre as informações de seus alunos, cadastro, atualização e exclusão de alunos. Com o aplicativo em mãos, os usuários poderão ter acesso às informações dos alunos.

2.1. Situação Atual

Na pandemia, a escola está com dificuldade em reconhecer os alunos pois o contato presencial é bem pouco.

2.2. Escopo

Nº	Módulo	Descrição
1	web	Desenvolvimento de um sistema web para gerenciar os alunos de uma escola.
2	api	Desenvolvimento de uma API para fazer a integração entre o sistema mobile, sistema web e banco de dados.
3	mobile	Desenvolvimento de um aplicativo mobile capaz de atender aos sistemas operacionais Windows Phone, Android e IOS.

2.3. Atores

Nº	Ator	Definição e Privilégio de Acesso e Segurança
1	colaborador	Acesso à funcionalidade de visualização dos alunos pelo app e web.
2	administrador	Acesso às funcionalidades de visualização, cadastro, edição e exclusão de alunos pela web e visualização pelo app.

2.4. Premissas

Será necessário a contratação de serviços de hospedagem para a API e aplicação web.

Para a aplicação mobile, será necessário uma hospedagem na App Store e Play Store.

3. Requisitos

3.1. Requisitos Funcionais

ID	Descrição	Plataforma
RF001	efetuar login	web/mobile
RF002	autenticar login	web/mobile
RF003	cadastrar aluno	web
RF004	atualizar aluno	web
RF005	excluir aluno	web
RF006	listar alunos	web/mobile

3.2. Requisitos Não Funcionais

ID	Descrição	Categoria
RNF001	acesso a um banco de dados relacional	Banco de dados
RNF002	acesso a um domínio para o sistema web/mobile	Domínio WEB/Mobile
RNF003	acesso a uma hospedagem para o sistema web/mobile	Hospedagem WEB/Mobile
RNF004	acesso a um servidor compatível com o sistema e infraestrutura de redes	Infraestrutura
RNF005	disponibilidade de máquinas com configurações e sistema operacional adequados ao sistema	Infraestrutura
RNF006	acesso a infraestrutura de redes compatível com o sistema	Infraestrutura

3.3. Regras de Negócio

ID	Nome	Descrição
RN001	efetuar login	<i>colaborador e administrador poderão realizar o login.</i>
RN002	autenticação de login	<i>O sistema deverá autenticar um usuário administrador ou que esteja cadastrado e cujo dados informados no login estejam corretos.</i>
RN003	cadastro de um aluno	<i>Apenas o administrador poderá cadastrar um aluno.</i>
RN004	atualização de um aluno	<i>Apenas o administrador poderá atualizar um aluno.</i>
RN005	exclusão de um aluno	<i>Somente um administrador poderá excluir um aluno.</i>
RN006	listagem dos alunos	<i>O usuário colaborador e administrador poderão visualizar os dados dos alunos.</i>

3.4. Restrições de Hardware

Nº	Descrição
1	dispositivos desktop com RAM mínimo de 4GB.
2	dispositivo móvel com memória mínima de 1GB.

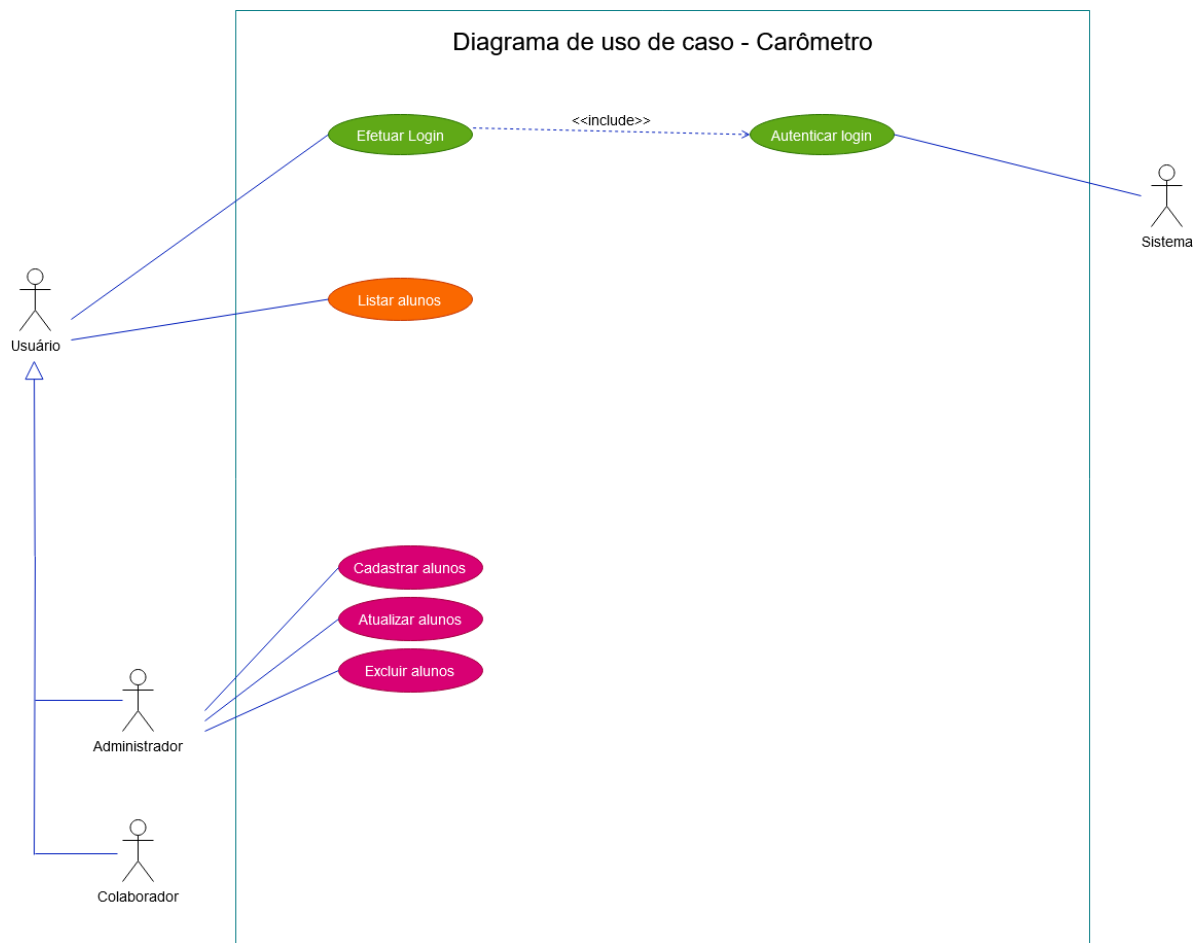
3.5. Restrições de Software

Nº	Descrição
1	sistema operacional Windows 10 ,Linux ou MAC IOS.
2	instalação do app em Android 10 , Windows Phone ou IOS.

3.6. Identificação dos Casos de Uso

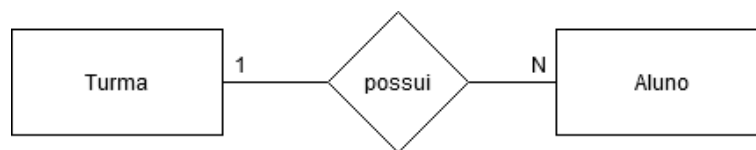
ID	Caso de Uso	Descrição
UC001	<i>efetuar login</i>	<i>o usuário entra com login e senha</i>
UC002	<i>autenticar login</i>	<i>o sistema autentica o usuário e permite o acesso.</i>
UC003	<i>cadastro um aluno</i>	<i>o administrador cadastra um aluno.</i>
UC004	<i>atualizar um aluno</i>	<i>o administrador atualiza os dados de um determinado aluno.</i>
UC005	<i>excluir um aluno</i>	<i>o administrador exclui um determinado aluno.</i>
UC006	<i>listar alunos</i>	<i>o administrador e o colaborador tem acesso as informações de todos os alunos.</i>

3.7. Diagrama de Caso de Uso

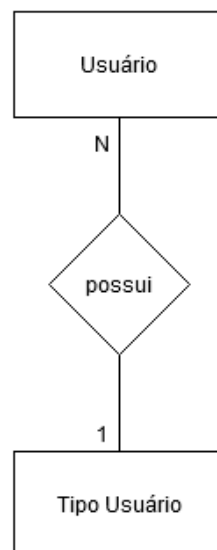


3.8. Banco de dados - Modelagens

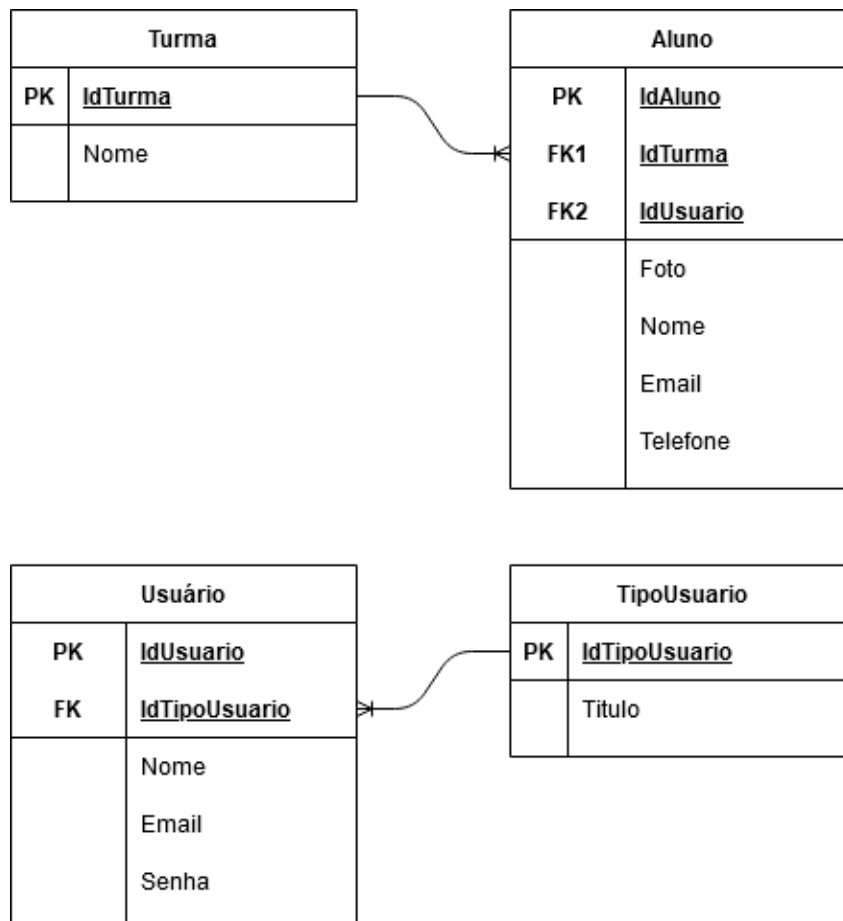
Modelo Conceitual



MODELO CONCEITUAL



Modelo Lógico



Modelo Físico

Aluno						Turma	
IdAluno	IdTurma	Foto	Nome	Email	Telefone	IdTurma	Nome
1	1	img001.png	André	andre.senai@email.com	11 95432-2351	1	Turma A
2	2	img002.png	Carlos	carlos.senai@email.com	11 98758-5832	2	Turma B
3	2	img003.png	Camila	camila.senai@email.com	11 99012-6475		
4	1	img004.png	Danilo	danilo.senai@email.com	11 95767-2514		
Usuários							
IdUsuario	IdTipoUsuario	Nome	Email	Senha			
1	1	Paulo	paulo.senai@email.com	12345			
2	2	Priscila	priscila.senai@email.com	67890			
3	1	Saulo	saulo.senai@email.com	51432			
4	1	Caique	caique.senai@email.com	60978			
5	2	Possarle	possarle.senai@email.com	25314			
Tipo Usuário							
Id	Nome						
1	Administrador						
2	Colaborador						

Scripts do Banco

	IdTuma	Nome				
1	1	DEV Manhã				
2	2	DEV tarde				
3	3	Redes Manhã				
4	4	Redes Tarde				

	IdAluno	IdTuma	Nome	Email	Telefone	Foto
1	1	1	André	andre.senai@email.com	11 95432-2351	D:\Documents\WorldUnited.gg\Screenshots\vnfsw624....
2	2	2	Carlos	carlos.senai@email.com	11 98758-5832	D:\Documents\WorldUnited.gg\Screenshots\vnfsw624....
3	3	3	Camila	camila.senai@email.com	11 99012-6475	D:\Documents\WorldUnited.gg\Screenshots\vnfsw624....
4	4	4	Danilo	danilo.senai@email.com	11 95767-2514	D:\Documents\WorldUnited.gg\Screenshots\vnfsw624....

	IdTipoUsuario	Nome				
1	1	Administrador				
2	2	Colaborador				

	IdUsuario	IdTipoUsuario	Nome	Email	Senha
1	1	1	Paulo	paulo.senai@email.com	12345
2	2	1	Priscila	priscila.senai@eail.com	67890
3	3	2	Saulo	saulo.senai@email.com	51432
4	4	2	Caique	caique.senai@email.c...	60978
5	5	2	Poss...	possarle.senai@email...	25314

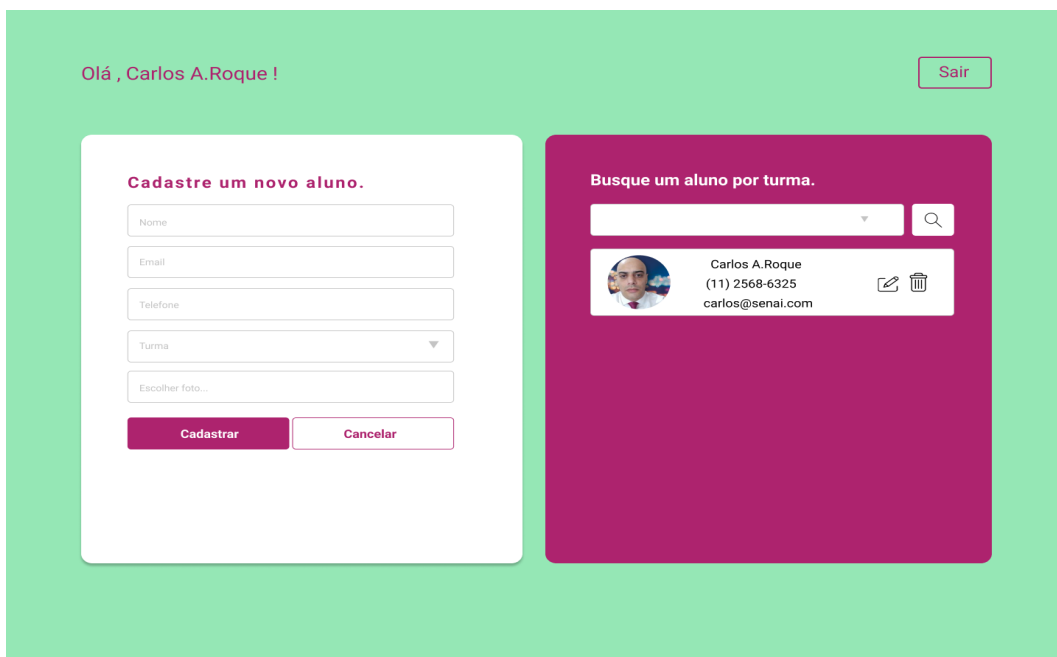
4. Protótipos de Interface de Usuário

Página de Login - web



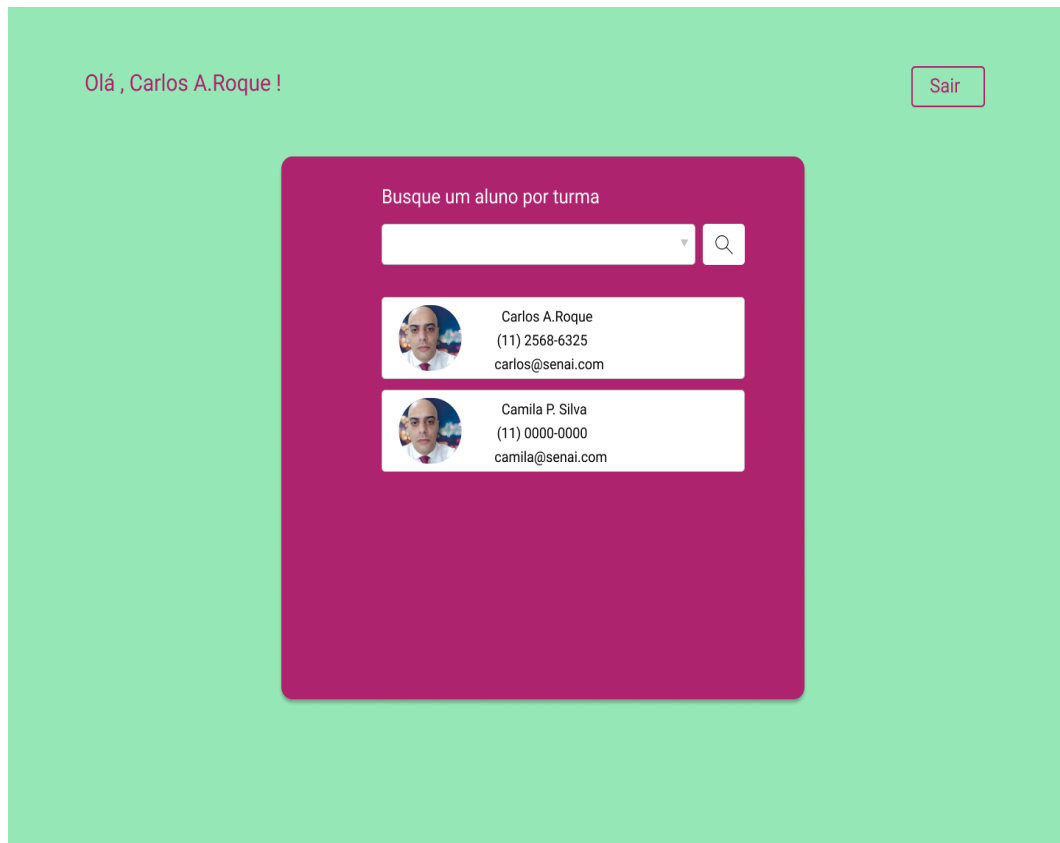
The login page features a light green background. On the left, there is a colorful illustration of two people working on laptops, with a magnifying glass and gears overlaid. To the right of the illustration, the text "Entre com seu Login." is displayed in a dark blue font. Below this text are two input fields: "Email" and "Senha". A dark blue button labeled "Entrar" is positioned below the input fields. At the bottom of the form, there are two small circular icons representing social media or other login options.

Página do Administrador - web

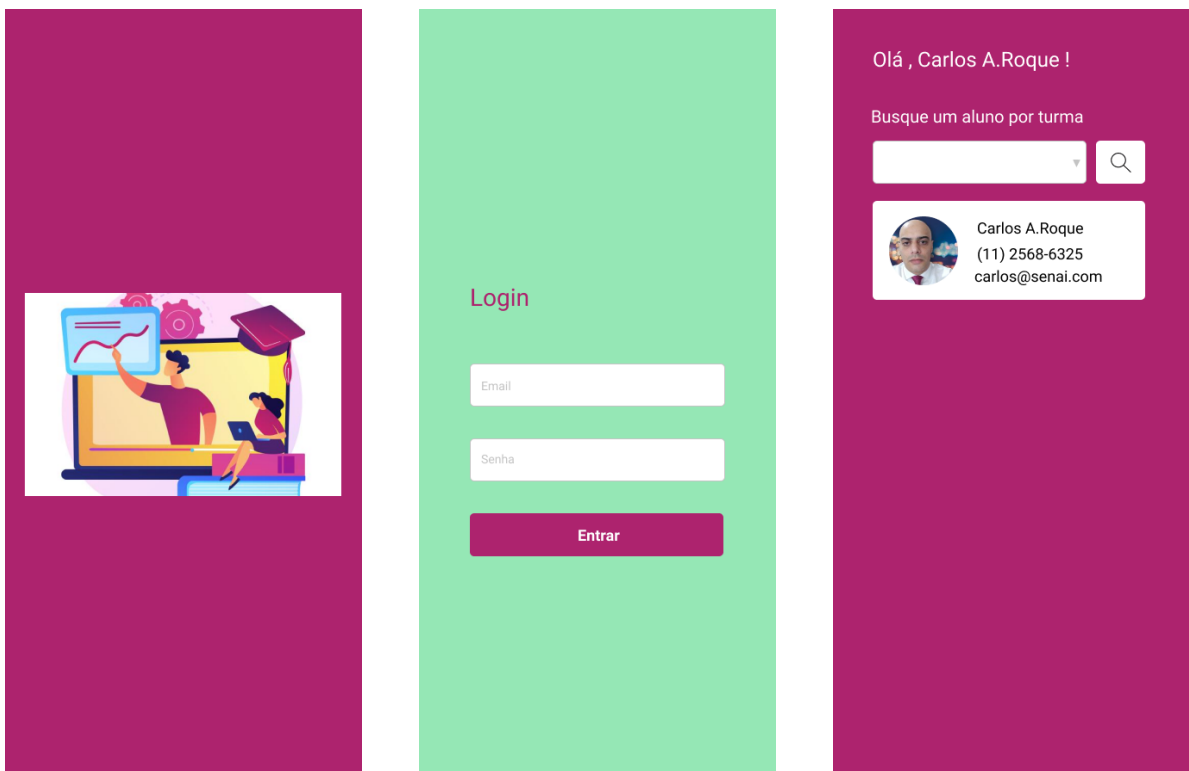


The administrator page has a light green background. At the top left, it says "Olá , Carlos A.Roque !" and at the top right, there is a "Sair" button. The page is divided into two main sections. The left section, titled "Cadastre um novo aluno.", contains a form with input fields for "Nome", "Email", "Telefone", and "Turma", followed by a file upload field "Escolher foto...". At the bottom of this form are two buttons: "Cadastrar" and "Cancelar". The right section, titled "Busque um aluno por turma.", features a search bar with a dropdown arrow and a search icon. Below the search bar is a card displaying a profile picture, the name "Carlos A.Roque", the phone number "(11) 2568-6325", and the email "carlos@senai.com". To the right of the card are two icons: a pencil and a trash can.

Página do Colaborador - web



Telas (splash - login - pesquisa) - mobile



5. Aprovação

Aprovadores

Paulo Brandão	Analista de Sistemas
---------------	----------------------

Priscila Medeiro	Cliente responsável pelo projeto
------------------	----------------------------------