DOCUMENTO DE REQUISITOS



Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração

Brena Deusyane Negreiros Rodrigues Jonathan de Pinho Silva Vinicius Mangueira Correia Webster Victor Desenvolvedor Android Desenvolvedor IOS e Android Desenvolvedor IOS e Android Desenvolvedor Android

Público Alvo

Este manual destina-se a desenvolvedores e para os gestores do projeto.

Versão 1.0 - Maracanaú, janeiro de 2019

Dúvidas, críticas e sugestões devem ser encaminhadas por escrito para o seguinte endereço postal:

<schoolist7@gmail.com>

Ou acesse nosso Git, para que podemos esclarecer alguma dúvida através de Issues:

https://github.com/SchooList/SchooList/

Ou para o seguinte endereço eletrônico:

<viniciuscorreia11@gmail.com>

Recomendamos que o assunto seja identificado com o título desta obra. Alertamos ainda para a importância de se identificar o endereço e o nome completos do remetente para que seja possível o envio de respostas.

Sumário

INTRODUÇÃO	P1
Visão geral deste documento	PErro! Indicador não definido.
Convenções, termos e abreviações	P1
1.Identificação dos Requisitos	P1
2.Prioridades dos Requisitos	P1
Referências	P2
CAPÍTULO 1 - DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA	C1 . P1
Abrangência e sistemas relacionados	C1 . P1
Descrição dos usuários	C1 . P1
CAPÍTULO 2 - REQUISITOS FUNCIONAIS	C2 . P1
Descrição de requisitos	C2 . P1
CAPÍTULO 3A - REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS	C3. P1
Descrição de requisitos	C3 . P1
	04.54
CAPÍTULO 4 - REQUISITOS DE USUÁRIO	
Descrição de requisitos	C4 P1

Documento de Requisitos Introdução – P1 / 1

Introdução

Este documento especifica o sistema SchooList, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

Glossário

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto, além de conter uma lista de referências para outros documentos relacionados. As demais seções apresentam a especificação do sistema Schoolist e estão organizadas como descrito abaixo.

- Capítulo 1 Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- Capítulo 2 Requisitos funcionais (casos de uso): específica todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
- Capítulo 3 Requisitos não funcionais: específica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
- Capítulo 4 Requisitos de usuário: especifica todos os requisitos de usuário do sistema.

Convenções, termos e abreviações

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

1. Identificação dos Requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos, seguido do identificador do requisito, de acordo com o esquema abaixo:

[nome da subseção.identificador do requisito]

Por exemplo, o requisito [Recuperação de dados.RF016] está descrito em uma subseção chamada "Recuperação de dados", em um bloco identificado pelo número [RF016]. Já o requisito não funcional [Confiabilidade.NF008] está descrito na seção de requisitos não funcionais de Confiabilidade, em um bloco identificado por [NF008].

2. Prioridades dos Requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações "essencial", "importante" e "desejável".

- Essencial é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
- Importante é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.

Documento de Requisitos Introdução – P2 / 2

Desejável é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

Referências

Documentos relacionados a criação do SchooList:

- 1- Android Developer Documentation: https://developer.android.com/reference/org/w3c/dom/Document
- 2- Firebase Documentation with Android: https://firebase.google.com/docs/android/setup?hl=pt-br

Capítulo 1 Descrição geral do sistema

O sistema tem como princípal objetivo trazer facilidade e praticidade na organização de materiais, provas, listagem de alunos e comunicação, sendo um aplicativo que será publicado nas lojas que tem em vista o uso por professores e até mesmo alunos, podendo ser até um sistema feito pra escola, onde o professor tem a oportunidade de cadastrar alunos e respectivas informações, preencher formulário de notas, e colocar provas e materiais no aplicativo com respecitvas datas e demais informações trazendo uma fácil navegação e usabilidade.

Abrangência e sistemas relacionados

O sistema será capaz de gerenciar um sistema feito para qualquer escola, onde a mesma tem uma quantidade n de alunos, tendo como público alvo os professores, facilitando a integração com o mundo digital, para guardar essas informações e garantir credibilidade nós armazenaremos os dados em um banco, podendo assim consultar uma API web service.

O sistema tem como funcionalidades princípais, o cadastro de alunos de forma simples e rápida, a possibilidade de edição dos mesmos dados, podendo colocar localização do aluno de forma fácil preenher um sistema de notas, deletar alunos, tudo isso de uma forma simples.

Assim nosso sistema além de salvar localmente através do SQLITE dos próprios SDK's se comunicará com um web service para salvar essas informações no servidor.

Descrição dos usuários

Para efetivamente prover produtos e serviços que atendam às necessidades dos usuários, é necessário entender os desafios que eles enfrentam para executar suas funções.

Nossos futuros usuários serão professores que normalmente já utilizam o meio digital como auxílio na educação, e querem facilitar ainda mais e ganhar tempo no processo de preenchimento de notas. Esses serão nossos primeiros usuários no processo de lançamento do MVP do produto, posteriormente nossos usuários verão a ser alunos e professores, que queiram ter uma melhor comunicação e uma ferramente de acesso fácil a informação, conteúdo, material e notícias dadas pelo professor!

Capítulo 2

Requisitos funcionais (casos de uso)

Aplicativo				
[RF001] Cad	astro de	novos usuári	os	
Autor(es	: Vinicius	Mangueira Corre	ia	
Priorida	le: ☑	Essencial	□ Importante	□ Desejável
uma imag devem se se já exis com isso assim gu arquivo r podendo pelo usua exista un "users" n alunos di	gem seleci r preenchic tem uma c atráves do ardando en eferente a assim aces ario, deven na logística o Firebase, retamente	onavel correspondos e utilizando o onta no banco de próprio smartphom forma de texto foto no storage, sar a imagem atim ser validados una de cadastro do posteriormente a sem precisar se o	dente á foto do perfi serviço Firebase o siste e dados com esse e-ma one o usuário poderá ad o (URI) o caminho da assim facilitando o a ravés do caminho da atilizando da técnica usuário, e cadastrado a esse cadastro o usuár cadastrar novamente, f	e: nome de usuário, e-mail e senha e il do usuário, todos esses campos tema deve ser capaz de indentificar ail ou até mesmo nome de usuário, cessar a câmera e selecionar a foto, a foto no Firebase, e colocando o acesso ao próximo desenvolvedor, foto, os textos referentes inseridos de expressões regulares, para que o todos esses dados na collection io já será enviado a tela de lista de fazendo um redirecionamento ao o cincípal do aplicativo do requisito
Entradas	e pré con	dições: Nome do	usuário, senha, e-mail,	, foto
Processo	Acesso ac	banco de dados	e ordenação de alunos.	
Saídas e	pós condiç	ões : Listagem do	s alunos ordenados pel	o cadastro.
[RF002] Log	n			
Autor(es	: Vinicius	Mangueira Corre	ia	
Prioridae	le: ☑	Essencial	☐ Importante	□ Desejável
validar o nenhum e com o ba autênticae cliente ca	s campos o rro de digi nco de dao ção e valid dastrado n	e fazer uma veri tação ou formata dos em tempo rea lar se os campos o banco de dados	ficação no front-end o ção, posteriormente o al, para a verificação o de texto informados s, se o usuário não tiv	como: nome de usuário e senha, da aplicação para saber se não há sistema deverá fazer uma validação da existência do usuário através da pelo usuário correspondem com o ver conta poderá se cadastrar como ara a tela seguinte de listagem de

Entradas e pré condições: Nome de usuário e senha.

alunos do requisito [RF003].

Processo: Acesso ao banco de dados e ordenação de alunos.

Saídas e pós condições: Listagem dos alunos ordenados pelo cadastro.

[RF003]	Comunicac	cão Web	Service
---------	-----------	---------	---------

[RF	003] Comunic	:açã	o Web Servi	ce				
	Autor(es): Vini	cius	Mangueira Corr	eia				
	Prioridade:	☑	Essencial		Importante] Desejável	
	de comunicar-se	e con á um	n um web servic a cópia do banc	ce. Quand o de dad	do o usuário sel os local para o	lecionar a web servi	sistema deverá ser opção "Enviar dac ce, garantindo assin dos.	dos", o
	Entradas e pré	cond	dições: Selecion	ar opção	"Enviar dados"	·.		
	Processo: Cons	ulta,	cópia e envio do	banco c	le dados local.			
	Saídas e pós co	ndiç	ões: Mensagem	de confi	rmação de envi	o de dados	s realizada com suc	esso.
[RF	004] Auto-layo	out						
	Autor(es): Vini	cius	Mangueira Corr	eia				
	Prioridade:		Essencial		Importante	V	1 Desejável	
	-	ela e	sobre o tamanh		_	_	ara obter dados de se para que o usuár	
	Entradas e pré	cond	lições : Tamanho	o do devi	ice e se a rotaçã	o de tela	está ativa ou não	
	Processo: Adeq	uaçã	o ao layout da te	ela.				
	Saídas e pós o independente do		-		_	icamente	ao display do apa	arelho,
C.R	.U.D dos alı	uno	s cadastra	dos				
[RF0	005] Listagem	de	alunos cada	strado	s			
	Autor(es): Vini	cius	Mangueira Corr	eia				
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável	
	[RF001] e [RF os alunos já ca cadastro, em se	002] dastr eguid	, o sistema de ados no sistema a, listar para o	everá rea a do pro usuário	lizar um acesso fessor assim o os alunos orde	ao banco rdenando enados po	o e login dos req o de dados e buscar os alunos por ord or cadastro. Mostra m, sendo a foto q	r todos lem de ando o

serviço do Firebase. Entradas e pré condições: Nada.

Processo: Acesso ao banco de dados e ordenação de alunos.

Saídas e pós condições: Listagem dos alunos ordenados pelo cadastro.

Versão 1.0 janeiro / 2019

cadastrada pelo professor no momento da criação do aluno no requisito: [RF004], e ao lado direito uma label com o campo de texto refente ao nome do aluno que também será mostrado no item, todas essas informações serão cedidadas pelo banco de dados local, e utilizando o

[RF006] Cadastro de alunos

Autor(es): Vini	cius	Mangueira Cori	reia			
Prioridade:	\square	Essencial		Importante		Desejável
Descrição: Para	aan	ealização do ca	ndastro d	os alunos, o	usuário devei	rá dar um tan

Descrição: Para a realização do cadastro dos alunos, o usuário deverá dar um tap no botão relacionado ao cadastro dos alunos. Em seguida, o sistema navegará para a tela de cadastro, que conterá um formulário com quatro caixas de texto para adicionar os dados dos alunos, campo: nome, endereço, telefone, site e o avaliá-lo. Terminado o preenchimento das informações, o usuário deverá realizar um tap no botão de salvar e, o sistema deverá realizar uma conexão com o banco de dados para criar o aluno recém cadastrado, salvando as informações do mesmo.

Entradas e pré condições: Pressionar o botão de cadastro e preencher as informações requisitadas.

Processo: Acesso ao banco de dados, criação e salvar os dados do aluno criado.

Saídas e pós condições: Mensagem de cadastro realizado.

[RF007] Modificação de cadastro de aluno

Autor(es): Vir	nicius	Mangueira Co	orreia		
Prioridade:		Essencial		Importante	Desejável

Descrição: A modificação dos dados de aluno no sistema deverá ser realizado escolhendo o aluno desejado, pressionando o nome do aluno por mais de um segundo. A opção de modificar aparecerá, e ao selecioná-la, será realizado uma conexão com o banco de dados para consultar todos os dados do aluno que foi escolhido e assim, o usuário poderá escolher em qual(is) campo(s) quer modificar. Ao pressionar o botão de salvar, será realizada um conexão com o banco de dados, que irá atualizar os dados de determinado aluno.

Entradas e pré condições: Escolher o aluno desejado e, em seguida, pressionar por mais de um segundo, em seguida aparecerá o menu de edição.

Processo: Atualização no banco de dados.

Saídas e pós condições: Mensagem de confirmação de bem sucedido.

[RF008] Visualizar endereço do aluno

Autor(es): Vir	nicius	Mangueira Correia	ı		
Prioridade:		Essencial		Importante	Desejável

Descrição: Ao selecionar um determinado aluno e pressionar por mais de um segundo, um menu com de opções aparecerá, dentre as funções que serão apresentadas, terá a função "Visualizar endereço". Esta função redirecionará o usuário para o aplicativo do Google Maps, pesquisando automaticamente o endereço do aluno que foi consultado no banco de dados, assim, mostrando para o usuário o endereço do aluno no mapa.

Entradas e pré condições: Escolher o aluno desejado e, em seguida, pressionar por mais de um seguido, em seguida aparecerá o menu com a opção de Visualizar endereço.

Processo: Acesso ao banco de dados, uso de localização.

Saídas e pós condições: O usuário poderá visualizar pelo Google Maps o endereço do aluno selecionado.

[RF009] Adicionar foto ao perfil dos alunos

[000] /	a.o.o.ia.		o ao ponin a	oo alali				
Autor	(es): Vini	cius l	Mangueira Corr	reia				
Priori	dade:		Essencial		Importante		Desejável	
com a que o está se	permissão cadastran	o con te bu strad	cedida pelo sist Isque na galeria	tema oper a do celu	acional, o siste lar de cadastro	ema entrará o, uma foto	n tap na opção " i na galeria de fo o referente ao al or salva no mode	otos para uno que
Entra	das e pré	cond	lições: Selecion	ar foto na	a galeria de fot	os do celul	ar.	
Proces	sso: Acess	so a g	galeria de fotos	do celula	r e ao banco de	dados.		
	s e pós c o cadastrado		ç ões : O usuário	o cadastra	ante poderá ad	licionar fot	o de perfil refe	rente ao
Materiais	s de au	la						
			erial de aula Mangueira Corr					
Priori	dade:		Essencial		Importante		Desejável	
para e para q	nviá-los pa ue o o usi	ara a uário	turma utilizar o	material aterial des	pressionando sejado e envie-	o botão "M -o para a tu	es, provas, dentr lateriais", depois arma, será adicio naterial.	s em "+"
Entra	das e pré	cond	lições: Seleção	do materi	ial de aula para	envio ao b	oanco de dados.	
Proces	sso: Envio	do r	naterial de aula	ao banco	de dados.			
Saídas	s e pós co	ndiçõ	ŏes : O sistema r	nostrará o	os conteúdos q	ue foram e	nviados.	
[RF011] Vi	isualiza	ção	de material	de aula	l			
Autor	(es): Vini	cius l	Mangueira Corr	reia				
Priori	dade:		Essencial		Importante	Ø	Desejável	

Descrição: O usuário será capaz de visualizar materiais de aula como slides, provas, dentre outros, pressionando o botão "Materiais". Será realizado a listagem dos materiais e provas do web service, catalogados por suas respectivas datas de envio.

Entradas e pré condições: Seleção do material de aula para envio ao banco de dados.

Processo: Consulta do material de aula no banco de dados.

Saídas e pós condições: O sistema mostrará os conteúdos que foram enviados.

[RF012] Visualização de endereço de escola

Autor(es): Vinicius Mangueira Correia Prioridade: Essencial **Importante** □ Desejável Descrição: O usuário será capaz de visualizar o endereço da escola em que trabalha, pressionando a opção "Visualizar endereço da escola". Esta função consultará o banco de dados e redirecionará o usuário para o aplicativo do Google Maps, pesquisando automaticamente o endereço da escola que foi cadastrado na criação do usuário no banco de dados, assim, mostrando para o usuário o endereço da escola no mapa. Entradas e pré condições: Seleção da opção de visualizar endereço da escola. Processo: Consulta ao banco de dados. **Saídas e pós condições**: O sistema mostrará o endereço da escola. Comunicação com o aluno [RF013] Visitar site Autor(es): Vinicius Mangueira Correia Prioridade: Essencial Desejável **Importante** Descrição: Ao selecionar um determinado aluno e pressionar por mais de um segundo, um menu com de opções aparecerá, dentre as funções que serão apresentadas, terá a função "Visitar site". Esta função abrirá o navegador padrão do celular, levará o usuário para o site ou blog pessoal do aluno através da URL, fazendo uma verificação de erro de HTTP. Entradas e pré condições: Escolher o aluno desejado e, em seguida, pressionar por mais de um segundo, em seguida aparecerá o menu com a opção de visitar site. **Processo**: Acesso a Internet, verificação HTTP. Saídas e pós condições: O usuário poderá navegar no site/blog pessoal do aluno. [RF014] Enviar SMS Autor(es): Vinicius Mangueira Correia Prioridade: □ Essencial Importante Desejável Descrição: Ao selecionar um determinado aluno e pressionar por mais de um segundo, um menu com de opções aparecerá, dentre as funções que serão apresentadas, terá a função

"Enviar SMS". Esta função redirecionará o usuário para a tela de SMS do próprio telefone, já destinado ao número de telefone inserido no momento do cadastro do aluno selecionado, escrever a mensagem e mandá-la ao aluno pelo protocolo SMS.

Entradas e pré condições: Escolher o aluno desejado e, em seguida, pressionar por mais de um segundo, em seguida aparecerá o menu com a opção de enviar SMS.

Processo: Acesso ao banco de dado, a lista de contatos, uso do protocolo SMS.

Saídas e pós condições: O usuário poderá mandar SMS ao aluno selecionado.

[RF015] Ligar para o aluno

Autor(es): Vinicius Mangueira Correia

Prioridade:	Essencial	Importante	$\overline{\checkmark}$	Desejável

Descrição: Ao selecionar um determinado aluno e pressionar por mais de um segundo, um menu com de opções aparecerá, dentre as funções que serão apresentadas, terá a função "Ligar". Esta função com a permissão cedida pelo sistema operacional do celular, realizará uma ligação de voz usando a linha telefônica do usuário requerente, para o número do aluno que foi inserido no momento do cadastro.

Entradas e pré condições: Escolher o aluno desejado e, em seguida, pressionar por mais de um segundo, em seguida aparecerá o menu com a opção de ligar para o aluno.

Processo: Acesso ao banco de dados, uso de linha telefônica.

Saídas e pós condições: O usuário poderá realizar ligações de voz para o aluno selecionado.

[RF016] Confirmação de recebimento de SMS

Autor(es): Vinicius Mangueira Correia

120001 (05).		guviim colloim						
Prioridade:		Essencial	V	Importante		Desejável		
Descrição : Quando o SMS chegar ao seu destinatário, deverá ser realizada uma notificação por meio de aviso sono e textual, avisando ao requerente da mensagem, que a mesma foi entregue com sucesso ao destinatário.								
Entradas e pré	cond	lições : Selecionar f	oto n	a galeria de fotos do ce	lulaı	·.		
Processo: Alerta	son	oro.						
Saídas e pós corequerente.	ondi	ções: Mensagem d	le co	onfirmação de recebim	ento	de mensagem para o		

[RF017] Chat Professor com Aluno

Autor(es): Vinio	cius l	Mangueira Correia		
Prioridade:		Essencial	Importante	Desejável

Descrição: Quando o usuário do tipo professor logar, e visualizar a lista de alunos, ele será capaz, através de uma caixa texto, essa mensagem será enviada para o servidor no Firebase e ficará salva em Real Time, usando a própria ferramente de Real Time do Firebase, ele guardará a mensagem e também quem enviou a mensagem, seguindo do ID da mensagem, e quem irá recebe-la, quando o usuário que recebeu a mensagem visualizar a conversa, através de um push notification, e poderá também fazer o caminho inverso para qualquer tipo de usuário, usando o real time do Firebase.

Entradas e pré condições: Selecionar foto na galeria de fotos do celular.

Processo: Alerta sonoro.

Saídas e pós condições: Mensagem de confirmação de recebimento de mensagem para o requerente.

7

Capítulo 3

Requisitos não funcionais

[RNF001] Verificação no acesso a Internet para cadastro Autor(es): Vinicius Mangueira Correia Prioridade: ☑ Essencial **Importante** □ Desejável Descrição: No módulo de cadastro o uso de internet é impreensídivel para que se possa criar o usuário no servidor do Firebase, logo a conexão a internet é requirida, se não for possível realizar a conexão, o usuário conseguirá ter acesso aos dados locais da aplicação. Entradas e pré condições: N/A **Processo:** Acesso a internet Saídas e pós condições: N/A [RNF002] Autênticação do usuário e criptografia Autor(es): Vinicius Mangueira Correia Prioridade: ☑ Essencial **Importante** □ Desejável Descrição: Todas as APIs do sistema expostas como webservices poderão ser acessadas por sistemas externos de clientes, fornecedores e parceiros. Este acesso precisa ser seguro, com autenticação em nível do servidor e em nível da aplicação. Para autenticação no nível de servidor, o IP de cada consumidor dos webservices deverá ser cadastrado no servidor web onde o sistema estará hospedado, com acesso para execução de scripts. Há uma política de segurança que revisa a validade destes acessos a cada mês, isso deve ser considerado no tratamento de exceções no contexto deste requisito. Para autenticação no nível da aplicação, cada consumidor dos webservices deverá possuir um usuário ativo no sistema. A senha do usuário deverá ser gravada/trafegada utilizando-se o algoritmo SHA-3 para criptografia. Entradas e pré condições: N/A Processo: Autênticação Saídas e pós condições: N/A

Versão 1.0 janeiro / 2019

Importante

□ Desejável

 $\overline{\mathbf{Q}}$

[RNF003] Integração com Firebase através da API

☐ Essencial

Autor(es): Vinicius Mangueira Correia

Prioridade:

Descrição: Diariamente a aplicação deve se comunicar, com o Firebase como gerenciador de dependências, sendo assim para o consumo de dados do servidor, como para o armazenamento de dados, podendo usar todos os recursos que a API do Firebase nos proporciona, todo o processo de envio/reenvio do arquivo deverá ser logado. Os logs devem ser gravados em arquivo texto quando o envio for bem sucedido, e quando não for, em texto do servidor de aplicações onde o sistema estará hospedado no caso o Firebase.

Entradas e pré condições: N/A

Processo: Comunicação com Firebase

Saídas e pós condições: N/A

[RNF004] Integração com Firebase através da API

 Autor(es): Vinicius Mangueira Correia

 Prioridade:
 □ Essencial
 □ Importante
 □ Desejável

Descrição: Diariamente a aplicação deve se comunicar, com o Firebase como gerenciador de dependências, sendo assim para o consumo de dados do servidor, como para o armazenamento de dados, podendo usar todos os recursos que a API do Firebase nos proporciona, todo o processo de envio/reenvio do arquivo deverá ser logado. Os logs devem ser gravados em arquivo texto quando o envio for bem sucedido, e quando não for, em texto do servidor de aplicações onde o sistema estará hospedado no caso o Firebase.

Entradas e pré condições: N/A

Processo: Comunicação com Firebase

Saídas e pós condições: N/A

Desempenho

[RNF005] Desempenho da aplicação

Autor(es): Vinicius Mangueira Correia

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Descrição:

- 1- Ao registrar um aluno, com todos os campos preenchidos devem aparecer em, no máximo 2 segundos na tela de listar alunos.
- 2- Ao se cadastrar online, o sistema deverá aguardar no máximo 3 segundos
- 3- O sistema estará disponível em todos os dias na semana, até intervenção imprevista.
- 4- O sistema deverá ter total fluidez na navegação para o usuário.

Entradas e pré condições: N/A

Processo: Desempenho da aplicação em geral.

Saídas e pós condições: N/A

Usabilidade				
[RNF006] Interfa	ace de usuario			
Autor(es): Vi	inicius Mangueira (Correia		
Prioridade:	☐ Essencial		Importante	□ Desejável
Descrição:				
Interface, e ta	ambém tornar fácil	o uso. O	usuário deverá se cada	sen como modelo de User strar e criar uma conta em a preencher ou buscar seus
Entradas e p	ré condições: N/A			
Processo: Usa	abilidade.			
Saídas e pós	condições: N/A			
Compatibilida	ade			
- Januaria				
[RNF006] Versõ	es			
Autor(es): Vir	nicius Mangueira C	orreia		
Prioridade:	☐ Essencial	\square	Importante	□ Desejável
Descrição:				
O sistema bus	irida para que o p			vos possíveis, mas a versão ndroid 4.1 - 4.3.1 "Jelly
Entradas e p	ré condições: N/A			
Processo: Co	mpatibilidade com	novas vers	ões.	
Saídas e pós	condições: N/A			
[RNF007] Hardw	vare e software	alvo(Me	mória)	
Autor(es): Vir	nicius Mangueira C	orreia		
Prioridade:	☑ Essencial		Importante	□ Desejável
Descrição:				
[RNF006], po	_	iisito miníi		lroid requirida no requisito que a aplicação possa rodar

Versão 1.0 janeiro / 2019

Entradas e pré condições: N/A

Processo: Memória.

Saídas e pós condições: N/A

Essencias para desenvolvedores

[RNF008] Manutenabilidade

Autor(es): Vinicius Mangueira Correia

Prioridade: ☑ Essencial Importante □ Desejável

Descrição:

Modificações a qualquer parte do código deverão ser implementadas até 48 horas, após um report de usuário por uma modificação extremamente necessária, de maneira que siga um código limpo e de fácil manutenção.

Entradas e pré condições: N/A

Processo: Manutenção

Saídas e pós condições: N/A

[RNF008] Reuso e portabilidade

Autor(es): Vinicius Mangueira Correia

☑ Essencial Prioridade: **Importante** □ Desejável

Descrição:

O produto deverá usar componentes que permitam o reuso e a portabilidade de código do mesmo, para facilitar o problema de teste, através de ferramentas, assim podendo portar a aplicações para diversas plataformas, com o web service usado, como Firebase, para que se porteriormente quisermos utilizar os dados dos usuários em um site ou em nova aplicação, seja fácil o acesso reuso e portabilidade.

Entradas e pré condições: N/A

Processo: Reuso de código e portabilidade da aplicação.

Saídas e pós condições: N/A

Capítulo 4 Requisitos de Usuário

Versão 1.0 janeiro / 2019

Saídas e pós condições: Mensagem de confirmação de envio de dados realizada com sucesso.

C.R.U.D dos alunos cadastrados

[RU004] Listagem de alunos cadastrados

Autor(es): Vinicius Mangueira Correia Prioridade: $\overline{\mathbf{A}}$ Essencial **Importante** Desejável Descrição: Depois de realizar login no sistema, será apresentada uma lista com todos os alunos que já estão cadastrados no sistema e o usuário poderá visualizar nome, telefone e foto referente a cada aluno listado. Entradas e pré condições: Nenhuma. **Processo**: Acesso ao banco de dados e ordenação de alunos. Saídas e pós condições: Listagem dos alunos ordenados pelo cadastro. [RU005] Cadastro de alunos Autor(es): Vinicius Mangueira Correia **Prioridade:** ☑ Essencial Desejável Importante Descrição: Para a realização do cadastro dos alunos, o usuário deverá dar um tap no botão "+" que está relacionado ao cadastro dos alunos. Ele será redirecionado para outra tela, onde deverá preencher obrigatoriamente com um nome e, endereço, telefone, site, nota e foto do aluno, que são opcionais. Ao término do preenchimento dos dados, o usuário deverá clicar no botão de confirmação de checkbox para cadastrar o aluno. Entradas e pré condições: Pressionar o botão de cadastro e preencher as informações requisitadas. **Processo**: Acesso ao banco de dados, criação e salvar os dados do aluno criado. Saídas e pós condições: Mensagem de cadastro realizado. [RU006] Modificação de cadastro de aluno Autor(es): Vinicius Mangueira Correia Prioridade: $\overline{\mathbf{A}}$ Essencial **Importante** Desejável Descrição: A modificação dos dados de aluno no sistema deverá ser realizado escolhendo o

aluno desejado, pressionando o nome do aluno por mais de um segundo. A opção de modificar aparecerá, e ao selecioná-la, o usuário será redirecionado para um tela com um formulário com todos os dados do aluno já cadastrados, ele deverá editar o campo que deseja realizar a alteração, e ao terminar, deverá clicar no botão de confirmação de checkbox para cadastrar o aluno.

Entradas e pré condições: Escolher o aluno desejado e, em seguida, pressionar por mais de um segundo, em seguida aparecerá o menu de edição.

Processo: Atualização no banco de dados.

Saídas e pós condições: Mensagem de confirmação de bem sucedido.

[RU007] Visualizar endereço do aluno

•	•		3							
	Autor(es): Vin	icius	Mangueira Corre	eia						
	Prioridade:		Essencial	☑	Importante		Desejável			
	Descrição: Ao selecionar um determinado aluno e pressionar por mais de um segundo, umenu com de opções aparecerá, dentre as funções que serão apresentadas, terá a funç "Visualizar endereço". Esta função redirecionará o usuário para o aplicativo do Google Mar mostrando para o usuário o endereço do aluno no mapa. Entradas e pré condições: Escolher o aluno desejado e, em seguida, pressionar por mais um segundo, em seguida aparecerá o menu com a opção Visualizar endereço.									
	Processo: Acesso ao banco de dados, uso de localização.									
	Saídas e pós condições : O usuário poderá visualizar pelo Google Maps o endereço do aluno selecionado.									
[RU	008] Adiciona	ar fo	to ao perfil do	os alu	nos					
	Autor(es): Vin	icius	Mangueira Corre	eia						
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável			
	Descrição : No momento do cadastro do aluno, o usuário poderá dar um tap na opção "Fot será redirecionado para a galeria de fotos para que cliente busque na galeria do celula cadastro, uma foto referente ao aluno que está sendo cadastrado, selecione-a realizando um a foto será salva referente ao aluno que está sendo cadastrado.									
	Entradas e pré condições: Selecionar foto na galeria de fotos do celular.									
	Processo: Aces	Processo : Acesso a galeria de fotos do celular e ao banco de dados.								
	Saídas e pós condições: O usuário cadastrante poderá adicionar foto de perfil referente ad aluno cadastrado.									
Mat	teriais de a	ula								
[RU	009] Envio de	e ma	terial de aula							
	Autor(es): Vin	icius	Mangueira Corre	eia						
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável			
	Descrição : O usuário poderá selecionar materiais de aula como slides, provas, dentre outros para enviá-los para a turma utilizar o material pressionando o botão "Materiais", depois em "+" para que o o usuário selecione o material desejado e envie-o para a turma com uma data de envio referente a cada material. Entradas e pré condições : Seleção do material de aula para envio ao banco de dados.									

Versão 1.0 janeiro / 2019

Saídas e pós condições: O sistema mostrará os conteúdos que foram enviados.

Processo: Envio do material de aula ao banco de dados.

[RU010] Visualização de material de aula

Autor(es): Vinicius Mangueira Correia Prioridade: Essencial Importante Desejável Descrição: O usuário será capaz de visualizar materiais de aula como slides, provas, dentre outros, pressionando o botão "Materiais". Será realizado a listagem dos materiais e provas do web service, catalogados por suas respectivas datas de envio. Entradas e pré condições: Seleção do material de aula para envio ao banco de dados. **Processo**: Consulta do material de aula no banco de dados. Saídas e pós condições: O sistema mostrará os conteúdos que foram enviados. [RU011] Visualização de endereço de escola Autor(es): Vinicius Mangueira Correia Prioridade: □ Essencial **Importante** Desejável Descrição: O usuário será capaz de visualizar o endereço da escola em que trabalha, pressionando a opção "Visualizar endereço da escola". Esta função redirecionará o usuário para o aplicativo do Google Maps, mostrando para o usuário o endereço da escola no mapa. Entradas e pré condições: Seleção da opção de visualizar endereço da escola. Processo: Consulta ao banco de dados. Saídas e pós condições: O sistema mostrará o endereço da escola. Comunicação com o aluno [RU012] Visitar site Autor(es): Vinicius Mangueira Correia Prioridade: Essencial □ Importante Desejável Descrição: Ao selecionar um determinado aluno e pressionar por mais de um segundo, um menu com de opções aparecerá, dentre as funções que serão apresentadas, terá a função "Visitar site". Esta função abrirá o navegador padrão do celular, levará o usuário para o site ou

blog pessoal do aluno.

Entradas e pré condições: Escolher o aluno desejado e, em seguida, pressionar por mais de um segundo, em seguida aparecerá o menu com a opção de visitar site.

Processo: Acesso a Internet, verificação HTTP.

Saídas e pós condições: O usuário poderá navegar no site/blog pessoal do aluno.

[RU013]	Envior	CMC
IKUUTSI	i ⊑nviar	21112

Processo: Alerta sonoro.

requerente.

LIVO) IVI O							
	Autor(es): Vinicius Mangueira Correia								
	Prioridade:		Essencial		Importante	☑	Desejável		
	Descrição : Ao selecionar um determinado aluno e pressionar por mais de um segundo, um menu com de opções aparecerá, dentre as funções que serão apresentadas, terá a função "Enviar SMS". Esta função redirecionará o usuário para a tela de SMS do próprio telefone, já destinado ao número de telefone inserido no momento do cadastro do aluno selecionado, escrever a mensagem e mandá-la ao aluno.								
	Entradas e pré condições: Escolher o aluno desejado e, em seguida, pressionar por mais de um segundo, em seguida aparecerá o menu com a opção de enviar SMS.								
	Processo: Acesso ao banco de dado, a lista de contatos, uso do protocolo SMS.								
	Saídas e pós condições: O usuário poderá mandar SMS ao aluno selecionado.								
[RU	J014] Ligar p	ara o	aluno						
	Autor(es): Vii	nicius	Mangueira Cor	reia					
	Prioridade:		Essencial		Importante	\square	Desejável		
	Descrição : Ao selecionar um determinado aluno e pressionar por mais de um segundo, um menu com de opções aparecerá, dentre as funções que serão apresentadas, terá a função "Ligar". Esta função redirecionará e realizará uma ligação de voz usando a linha telefônica do usuário requerente, para o número do aluno que foi selecionado para a ligação.								
	Entradas e pré condições: Escolher o aluno desejado e, em seguida, pressionar por mais de um segundo, em seguida aparecerá o menu com a opção de ligar para o aluno.								
	Processo: Ace	sso ac	banco de dado	s, uso de	linha telefônica	a.			
	Saídas e pós condições: O usuário poderá realizar ligações de voz para o aluno selecionado.								
[RU	015] Confirn	naçã	o de recebin	nento d	e SMS				
	Autor(es): Vin	nicius	Mangueira Cor	reia					
	Prioridade:		Essencial	Ø	Importante		Desejável		
	,		•				erá uma notificaç ntregue com suce		
	Entradas e pré condições: Nenhuma.								

Versão 1.0 janeiro / 2019

Saídas e pós condições: Mensagem de confirmação de recebimento de mensagem para o

[RU016] Comunicação

Prioridade: □ Essencial □ Importante ☑ Desejável

Descrição: O usuário do tipo professor, poderá conversar com aluno atráves de mensagens mandadas em uma caixa de texto, e o aluno poderá conversar com o professor também através de mensagem de textos de forma online!

Entradas e pré condições: Mensagens do campo de texto

Processo: Chat de mensagens.

Saídas e pós condições: Printar as mensagens