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
CAPÍTULO 4 - REQUISITOS DE USUÁRIO	C4. P1
Descrição de requisitos	C4 . P1
CAPÍTULO 5 - REQUISITOS DE DOMÍNIO	C5. P1
Descrição de requisitos	C5 P5

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] Cadastro de novos usuários	
Autor(es): Vinicius Mangueira Correia	
Prioridade : ☑ Essencial □ Importante □ Desejáv	vel
Descrição: Atráves de uma tela, com campos de texto como: nome de usuário, e uma imagem selecionavel correspondente á foto do perfil do usuário, todos devem ser preenchidos e utilizando o serviço Firebase o sistema deve ser capaz se já existem uma conta no banco de dados com esse e-mail ou até mesmo no com isso atráves do próprio smartphone o usuário poderá acessar a câmera e sel assim guardando em forma de texto (URI) o caminho da foto no Firebase, arquivo referente a foto no storage, assim facilitando o acesso ao próximo o podendo assim acessar a imagem através do caminho da foto, os textos refere pelo usuário, devem ser validados utilizando da técnica de expressões regul exista uma logística de cadastro do usuário, e cadastrado todos esses dados "users" no Firebase, posteriormente a esse cadastro o usuário já será enviado a alunos diretamente sem precisar se cadastrar novamente, fazendo um redireció botão "Create" for pressionado navegando para a tela princípal do aplicativ [RF003].	s esses campos de indentificar ome de usuário, elecionar a foto, e colocando o desenvolvedor, rentes inseridos lares, para que s na collection tela de lista de onamento ao o
Entradas e pré condições: Nome do usuário, senha, e-mail, foto	
Processo : Acesso ao banco de dados e ordenação de alunos.	
Saídas e pós condições: Listagem dos alunos ordenados pelo cadastro.	
[RF002] Login	
Autor(es): Vinicius Mangueira Correia	
Prioridade : ☑ Essencial □ Importante □ Desejáv	vel
Descrição : O sistema deverá através de campos de texto como: nome de us validar os campos e fazer uma verificação no front-end da aplicação para sa nenhum erro de digitação ou formatação, posteriormente o sistema deverá fazer com o banco de dados em tempo real, para a verificação da existência do usu autênticação e validar se os campos de texto informados pelo usuário correspondiente cadastrado no banco de dados, se o usuário não tiver conta poderá se evidenciado do requisito [RF001], e logo será enviado para a tela seguinte de cadastrado no banco de dados.	aber se não há uma validação nário através da pondem com o cadastrar como

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
---------	-----------	---------	---------

Autor(es): Vinicius Mangueira Correia Prioridade: Essencial Importante □ Desejável **Descrição**: Além de salvar os dados em um banco de dados local, o sistema deverá ser capaz de comunicar-se com um web service. Quando o usuário selecionar a opção "Enviar dados", o sistema mandará uma cópia do banco de dados local para o web service, garantindo assim, que mesmo que ocorra um problema local, não ocorra a perda geral dos dados. Entradas e pré condições: Selecionar opção "Enviar dados". **Processo**: Consulta, cópia e envio do banco de dados local. Saídas e pós condições: Mensagem de confirmação de envio de dados realizada com sucesso. [RF004] Auto-layout Autor(es): Vinicius Mangueira Correia Prioridade: □ Essencial □ Importante Desejável **Descrição:** O sistema irá realizar consultas ao sistema operacional para obter dados de estado da rotação de tela e sobre o tamanho do display, assim, adequando-se para que o usuário não tenha dificuldades para usá-lo. Entradas e pré condições: Tamanho do device e se a rotação de tela está ativa ou não **Processo**: Adequação ao layout da tela. Saídas e pós condições: O sistema se adequará automaticamente ao display do aparelho, independente do tamanho ou a rotação da tela. C.R.U.D dos alunos cadastrados [RF005] Listagem de alunos cadastrados Autor(es): Vinicius Mangueira Correia Prioridade: M Essencial □ Importante □ Desejável Descrição: Ao adentrar no aplicativo, posteriormente ao cadastro e login dos requisitos [RF001] e [RF002] , o sistema deverá realizar um acesso ao banco de dados e buscar todos os alunos já cadastrados no sistema do professor assim ordenando os alunos por ordem de cadastro, em seguida, listar para o usuário os alunos ordenados por cadastro. Mostrando o

aluno com um item da lista de alunos, esse item contém a imagem, sendo a foto que foi 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 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.

janeiro / 2019 Versão 1.0

[RF006] Cadastro de alunos

Autor(es): Vinicius Mangueira Correia

	<u> </u>		
Prioridade:	☑ Essencial	☐ Importante	□ Desejável

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	icius	Mangueira Co	rreia		
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 seguido, 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): Vinicius Manqueira Correia

114401 (65). 11	110100	mangaena e	011010		
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

[. v. o	00] / (α.σ.σ.ια		o do porm do	o a.a.			
	Autor(es): Vini	icius	Mangueira Corre	ia			
	Prioridade:		Essencial	V	Importante		Desejável
	com a permissã que o cadastrar	o cor nte bu astrac	cedida pelo siste Isque na galeria	ma ope do celı	racional, o sistema ent ılar de cadastro, uma	trará foto	n tap na opção "Foto" e, na galeria de fotos para referente ao aluno que salva no modelo e no
	Entradas e pré	cone	lições : Seleciona	r foto r	a galeria de fotos do c	elula	ır.
	Processo: Aces	so a g	galeria de fotos d	o celula	ar e ao banco de dados	•	
	Saídas e pós o aluno cadastrad		ções: O usuário	cadastr	ante poderá adicionar	foto	o de perfil referente ao
Mate	eriais de au	ıla					
[RF0	-		erial de aula Mangueira Corre	ia			
	Prioridade:		Essencial		Importante	V	Desejável
	para enviá-los p para que o o us	ara a suário	turma utilizar o i selecione o mate	materia erial de	l pressionando o botão	"Ma a tur	s, provas, dentre outros ateriais", depois em "+" ma, será adicionado ao aterial.
	Entradas e pré	cond	lições : Seleção d	o mate	rial de aula para envio	ao ba	anco de dados.
	Processo: Envi	o do 1	naterial de aula a	o banc	o de dados.		
	Saídas e pós co	ndiç	ões : O sistema m	ostrará	os conteúdos que fora	m en	viados.
[RF0	11] Visualiza	ção	de material d	le aula	a		
	Autor(es): Vini	icius	Mangueira Corre	ia			
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável
	Descrição: O r	ıcııóri	o coró copoz do	vicuoli	zor motoriois do oulo	come	o clidas provas dantra

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.

janeiro / 2019 Versão 1.0

[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** 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 Essencial Prioridade: **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 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. [RF017] Chat Professor com Aluno Autor(es): Vinicius 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:	$\overline{\checkmark}$	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

[RNF003] 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

[RNF004] Integração com Firebase através da API

Autor(es): Vinicius Mangueira Correia									
Prioridade:	☐ Essencial	\square	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	ce de usuário			
Autor(es): Vi	nicius Mangueira (Correia		
Prioridade:	☐ Essencial		Importante	□ Desejável
Descrição:				
Interface, e ta	mbém tornar fácil	o uso. O	usuário deverá se cadas	sen como modelo de User strar e criar uma conta em a preencher ou buscar seus
Entradas e pi	ré condições: N/A			
Processo: Usa	abilidade.			
Saídas e pós o	condições: N/A			
Compatibilida	de			
•				
[RNF007] Versõ	es			
Autor(es): Vin	icius Mangueira C	orreia		
Prioridade:	☐ Essencial	\square	Importante	□ Desejável
Descrição:				
	rida para que o p			vos possíveis, mas a versão adroid 4.1 - 4.3.1 "Jelly
Entradas e pi	ré condições: N/A			
Processo: Con	mpatibilidade com	novas vers	ões.	
Saídas e pós o	condições: N/A			
[RNF008] Hardw	are e software	alvo(Me	mória)	
Autor(es): Vin	icius Mangueira C	orreia		
Prioridade:	☑ Essencial		Importante	□ Desejável
Descrição:				
[RNF006], po				roid 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

[RNF009] 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

[RNF010] Reuso e portabilidade

Autor(es): Vinicius Mangueira Correia

Prioridade: ☐ Essencial ☐ 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

Apli	icativo									
[RU	001] Cadastro	o de	novos usuá	rios						
	Autor(es): Vin	icius	Mangueira Cor	reia						
	Prioridade:	V	Essencial		Importante		Desejável			
	Descrição : O usuário deverá preencher os campos nome de usuário, senha e selecionar um foto da sua galeria ou fotografada no momento do cadastro para a criação da conta. E posteriormente, deverá clicar no botão de "salvar" para criar a sua conta.									
	Entradas e pro	é con	dições: Nome d	lo usuário	, senha, e-mail,	foto				
	Processo: Aces	sso ac	banco de dado	s e orden	ação de alunos.					
	Saídas e pós co	ondiç	ões: Listagem o	dos aluno	s ordenados pelo	cadastro.				
[RU	002] Login									
	Autor(es): Vin	icius	Mangueira Cor	reia						
	Prioridade:	V	Essencial		Importante		Desejável			
	usuário e senha	a forr	necidos no mor	nento do	no sistema, pode cadastro, ou pel para adentrar no	lo Faceboo				
	Entradas e pro	é con	dições: Nome d	le usuário	e senha.					
	Processo: Aces	sso ac	banco de dado	s e orden	ação de alunos.					
	Saídas e pós co	ondiç	ões: Listagem o	dos aluno	s ordenados pelo	cadastro.				
[RU	003] Comuni	caç	ăo Web Serv	/ice						
	Autor(es): Vin	icius	Mangueira Cor	reia						
	Prioridade:	Ø	Essencial		Importante		Desejável			
		ados	local para o v	veb servi	oção "Enviar dad ce, garantindo a dados.					
	Entradas e pro	é con	dições: Selecio	nar opção	"Enviar dados"	•				
	Processo: Con	sulta,	cópia e envio d	lo banco d	de dados local.					

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

LIVO	oorj visualiz	ai Ci	idereço do a	liulio						
	Autor(es): Vin	icius	Mangueira Cor	reia						
	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, mostrando para o usuário o endereço do aluno no mapa.									
	-		•		no desejado e, en om a opção Visu	_	pressionar por mais de ereço.	,		
	Processo: Ace	sso ac	banco de dado	s, uso de	localização.					
	Saídas e pós o selecionado.	condi	ç ões : O usuário	poderá	visualizar pelo (Google Ma	ps o endereço do aluno)		
[RU	008] Adiciona	ar fo	to ao perfil d	dos alu	nos					
	Autor(es): Vin	nicius	Mangueira Cor	reia						
	Prioridade:		Essencial	\square	Importante		Desejável			
	será redirecion cadastro, uma	ado p foto re	oara a galeria o eferente ao alun	de fotos io que est	para que cliente	e busque n ado, selecio	n tap na opção "Foto" e a galeria do celular de one-a realizando um tap	•		
	Entradas e pr	é con	dições: Selecion	nar foto r	na galeria de foto	os do celula	ar.			
	Processo: Ace	sso a	galeria de fotos	do celula	ar e ao banco de	dados.				
	Saídas e pós condições: O usuário cadastrante poderá adicionar foto de perfil referente ao aluno cadastrado.									
Mat	teriais de a	ula								
[RU	009] Envio de	e ma	terial de aul	a						
	Autor(es): Vin	nicius	Mangueira Cor	reia						
	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.

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

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

[PLI010] Vigualização do material de aula

נאטי	[KOUTU] VISUAIIZAÇÃO DE IIIALEMAI DE AUIA								
	Autor(es): Vinicius Mangueira Correia								
	Prioridade:		Essencial		Importante	\square	Desejável		
	outros, pression	ando	_	is". S	erá realizado a listager		o slides, provas, dentre s materiais e provas do		
	Entradas e pré	cond	lições : Seleção do	mate	rial de aula para envio	ao ba	anco de dados.		
	Processo: Cons	ulta d	lo material de aula	ı no b	anco de dados.				
	Saídas e pós co	ndiç	ões: O sistema mos	strará	os conteúdos que forar	m en	viados.		
ſRU	0111 Visualiza	ıcão	de endereço d	de es	scola				
[-	,	,						
	Autor(es): Vini	cius	Mangueira Correia	1					
	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	cond	lições : Seleção da	opçã	o de visualizar endereç	o da	escola.		
	Processo: Consulta ao banco de dados.								
	Saídas e pós condições: O sistema mostrará o endereço da escola.								
Cor	nunicação (con	n o aluno						
[RU	012] Visitar si	te							
	Autor(es): Vinicius Mangueira Correia								
	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 "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.

ı	Г		Λ1	21	Env	iar	C I	ЛC
ı	IK	U	UΊ	J1	Env	ıar	21	ハラ

	Autor(es): Vini	cius	Mangueira Corre	eia					
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável		
	menu com de "Enviar SMS". destinado ao n	opçõ Esta úmer	es aparecerá, d função redirecio	entre as onará o u nserido	funções que s suário para a t	serão apres ela de SMS	uis de um segundo, um entadas, terá a função do próprio telefone, já do aluno selecionado,		
	-		idições : Escolhe uida aparecerá o		-	-	pressionar por mais de		
	Processo: Acesso ao banco de dado, a lista de contatos, uso do protocolo SMS.								
	Saídas e pós co	ndiç	ões : O usuário p	oderá ma	andar SMS ao a	ıluno seleci	onado.		
[RU	014] Ligar pa	ra o	aluno						
	Autor(es): Vini	cius	Mangueira Corre	eia					
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável		
	menu com de "Ligar". Esta fu	opçõ ınção	es aparecerá, d	entre as realizará	funções que s á uma ligação d	serão apres le voz usan	nis de um segundo, um entadas, terá a função do a linha telefônica do igação.		
	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: Aces	so ac	banco de dados	, uso de	linha telefônica	ι.			
	Saídas e pós co	ndiç	ões : O usuário p	oderá rea	alizar ligações o	de voz para	o aluno selecionado.		
[RU	015] Confirm	açã	o de recebim	ento d	e SMS				
	Autor(es): Vini	cius	Mangueira Corre	eia					
	Prioridade:		Essencial	\square	Importante		Desejável		
	Descrição: Ona	ndo	o SMS chegar a	o seu de	stinatário o us	uário recebe	erá uma notificação por		

meio de aviso sono e textual, avisando ao mesmo que a mesma foi entregue com sucesso ao destinatário.

Entradas e pré condições: Nenhuma.

Processo: Alerta sonoro.

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

Desejável

[RU016] Comunicação

Autor(es): Vi	nicius Mangueira C	orreia							
Prioridade:	□ Essencial	☐ Importante	☑ Desejável						
mensagens m	andadas em uma c	-	conversar com aluno atráves doderá conversar com o professo						
Entradas e p	ré condições : Mens	agens do campo de texto							
Processo: Cha	Processo: Chat de mensagens.								
Saídas e pós condições: Printar as mensagens									
		Requisi	Capítulo i itos de Domínio						
[RD001] Restriç	ão em cadastro	de usuário							
Autor(es): Vi	nicius Mangueira C	orreia							

Descrição: Se o login for tentado mais de 5 vezes, o sistema deve o ceder um SMS para o número do celular que está executando a aplicação, com um Code, onde o usuário poderá logar através desse Pin Code, como forma de facilitar o acesso, porém se ele não colocar o Pin Code, a conta é bloqueada temporiamente até que o mesmo recupere pelo e-mail.

□ Importante

Entradas e pré condições: N/A

Prioridade:

Processo: Restrição de tentativas de login.

□ Essencial

Saídas e pós condições: N/A

[RD002] Cadastro de aluno em disciplina

Autor(es): Vinicius Mangueira Correia
 Prioridade: □ Essencial □ Importante ☑ Desejável
 Descrição: No futuro o aluno só poderá se matricular em uma disciplina se não houver choque no horário e se tiver comprido todo os pré-requisitos possíveis que o professor destinar.

Processo: Restrição no cadastro de aluno em um disciplina.

Saídas e pós condições: N/A

Entradas e pré condições: N/A

□ Desejável

Prioridade:

[RD003] Cálculo de médias

Autor(es): Vinicius Mangueira Correia	

Descrição: O cálculo da média, vai se dar na medida em que o professor instituir o seu critério de pesos, e como o cálculo da média é feito, com base das notas já registradas no sistema, fazendo assim o próprio sistema se adaptar ao estilo de cobrança imposta pelo professor.

Importante

Entradas e pré condições: Notas e pesos.

Processo: Cálculo de médias baseada em pesos.

□ Essencial

Saídas e pós condições: Média