Documento de Requisitos do Sistema Study

Versão 1.0

Arquivo: documentoRequisitos.doc Página 1 de 14

Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor
13/04/2018	1.0	Levantamento inicial dos requisitos do aplicativo desenvolvido para android. Onde serão apresentados a ideia principal, os aspectos funcionais iniciais e informações referentes ao desenvolvimento.	Rafaela Costa Thalita Maria Débora Nuccini
		,	Guilherme Henrique

Conteúdo

1.	INTRODUÇÃO 5	
	 1.1 Visão geral do documento 1.2 Convenções, termos e abreviações 1.2.1 Identificação dos requisitos 1.2.2 Prioridades dos requisitos 	
2.	DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA 6	
	 VISÃO GERAL DO SISTEMA Descrição do cliente Descrição do problema 	
3.	REQUISITOS FUNCIONAIS (CASOS DE USO) 6	
	3.1 Controle de eventos [RF001] Adicionar evento	6
	[RF002] Excluir evento [RF003] Alterar evento 3.2 Controle de Horário	7
	[RF001] Adicionar aula [RF002] Excluir aula [RF003] Alterar aula [RF004] Visualizar horário [RF005] Visualizar aula	
	3.3 Gráfico de desempenho do usuário	9
	[RF001] Visualizar gráfico 3.4 Controle de disciplinas [RF001] Adicionar disciplina	9
	[RF002] Excluir disciplina [RF003] Alterar disciplina [RF004] Visualizar disciplina	
	3.5 Controle de notas [RF001] Adicionar nota [RF002] Excluir nota [RF003] Alterar nota [RF004] Visualizar notas [RF005] Visualizar nota detalhada	10
4.	REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS 12	
	[NF001] Usabilidade [NF002] Desempenho [NF003] Hardware e Software	
5.	REFERÊNCIAS 12	

1. Introdução

Este documento especifica os requisitos do aplicativo Study, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e sua implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do software aplicativo.

1.1 Visão geral do documento

Além desta seção introdutória, as seções seguintes estão organizadas como descrito abaixo.

- 1. **Seção 2 Descrição geral do sistema**: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- 2. **Seção 3 Requisitos funcionais (casos de uso)**: especifica todos os casos de uso do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
- 3. **Seção 4 Requisitos não-funcionais**: especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, desempenho e requisitos de hardware e software.
- 4. **Seção 5 Referências:** apresenta referências para outros documentos utilizados para a confecção deste documento.

1.2 Convenções, termos e abreviações

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

1.2.1 Identificação dos requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos, seguidos do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir: [nome da subseção. identificador do requisito]

Os requisitos devem ser identificados com um identificador único. A numeração inicia com o identificador [RF001] quando se tratar de um requisito funcional ou [NF001] quando for um requisito não-funcional e prossegue sendo incrementada à medida que forem surgindo novos requisitos.

1.2.2 Prioridades dos requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, nas seções 3 e 4, foram adotadas as denominações "essencial", "importante" e "desejável".

- 5. **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
- 6. **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.
- 7. **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 podem

Documento de Requisitos

ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

2. Descrição geral do sistema

2.1 Visão Geral

A ideia central da aplicação é ser desenvolvida para dispositivos Android. Trata-se de um melhor gerenciamento de estudos, ou seja, o aplicativo será responsável por facilitar o controle da vida acadêmica dos seus usuários.

O software aplicativo contará com ferramentas que tornem mais prático esse controle, tais como calendários, horários escolares, programação, lembretes, avisos, gerenciamento de eventos e datas importantes, além de gráficos referentes ao seu rendimento acadêmico.

2.2 Descrição do Cliente

O cliente em questão trata-se dos próprios alunos desenvolvedores.

2.3 Descrição do Problema

O problema em questão é a necessidade de um aplicativo que ajude na organização dos estudos de cada usuário - tais como agendamento de eventos ou compromissos, horários de aulas, entre outros - visando uma maior praticidade no controle acadêmico.

3. Requisitos funcionais (casos de uso)

3.1 Controle de Tarefas

3.1.1 [RF001] Adicionar tarefa

-		± ±	o insira uma nova tarefa na te" ou "Estudar Química	
Prioridade:	□ Essencial	■ Importante	□ Desejável	
Entradas e pré-condições : título, descrição e prazo da tarefa que não esteja cadastrada na aplicação.				
Saídas e pós-con	dição: uma nova tarefa é	inserida na aplicação.		

3.1.2 [RF002] Excluir tarefa				
Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário exclua uma tarefa da aplicação.				
Prioridade: □ Essencial ■ Importante □ Desejável				
Entradas e pré-condições: recebe como entrada a tarefa que se deseja excluir.				
Saídas e pós-condição: o usuário consegue excluir a tarefa que deseja.				
3.1.3 [RF003] Alterar tarefa				
Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário edite os dados de uma tarefa que deverá realizar.				
Prioridade: □ Essencial ■ Importante □ Desejável				
Entradas e pré-condições: recebe como entrada o evento que se deseja alterar.				
Saídas e pós-condição: uma tarefa é alterada e salva na aplicação.				
3.1.4 [RF001] Visualizar tarefas				
Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário visualize uma lista de suas tarefas.				
Prioridade: □ Essencial ■ Importante □ Desejável				
Entradas e pré-condições: não tem.				
Saídas e pós-condição: o usuário visualiza todas suas tarefas cadastradas.				
3.2 Controle de Eventos				
3.2.1 [RF001] Adicionar evento				

Arquivo: documentoRequisitos.doc Página 7 de 14

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário insira um novo evento ou compromisso na aplicação, este podendo ser datas importantes de realização de provas, entregas de trabalhos, entre outros.						
Prioridade:	□ Essencial	■ Importante	□ Desejável			
Entradas e pré- aplicação.	Entradas e pré-condições: nome, data e descrição do evento que não esteja cadastrado na aplicação.					
Saídas e pós-co	ndição: um novo ever	nto é inserido na aplicação.				
	3.2.2	[RF002] Excluir evento				
Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário exclua um evento ou compromisso da aplicação.						
Prioridade:	□ Essencial	■ Importante	□ Desejável			
-	-	mo entrada o evento que se segue excluir o evento que	•			
3.2.3 [RF002] Visualizar evento						
Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário visualize todos os seus eventos cadastrados na aplicação, estes estarão em um calendário para melhor organização.						
Prioridade:	□ Essencial	■ Importante	□ Desejável			
Entradas e pré-condições: não tem. Saídas e pós-condição: o usuário visualiza todos os seus eventos ou compromissos importantes.						
3.2.4 [RF003] Alterar evento						
Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário edite os dados de um evento ou compromisso da aplicação.						
Prioridade:	□ Essencial	■ Importante	□ Desejável			

Documento de Requisitos

Arquivo: documentoRequisitos.doc Página 8 de 14

Entradas e pré-condições: recebe como entrada o evento que se deseja alterar.

Saídas e pós-condição: um evento é alterado e salvo na aplicação.

3.3 Controle de Horário

	3.3.1 [RF	001] Adicionar aula			
Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário insira aulas para serem armazenadas no seu horário escolar.					
Prioridade:	□ Essencial	■ Importante	□ Desejável		
-	ondições: dia, hora de in esteja cadastrada na apl	ício e término, disciplina licação.	e professor referentes a		
Saídas e pós-cond	ição : uma aula do horár	io é cadastrado na aplicad	ção.		
	3.3.2 [RI	F002] Excluir aula			
Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário exclua uma aula do seu horário escolar.					
Prioridade:	□ Essencial	■ Importante	□ Desejável		
Entradas e pré-co	Entradas e pré-condições: recebe como entrada a aula que se deseja excluir.				
Saídas e pós-condição: o usuário consegue excluir a aula que deseja.					
	3.3.3 [RF	-003] Alterar aula			
Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário edite os dados referentes à uma aula do seu horário escolar.					
Prioridade:	□ Essencial	■ Importante	□ Desejável		
Entradas e pré-condições: recebe como entrada a aula que se deseja alterar.					
Saídas e pós-condição: a aula é alterada e salva no sistema.					

Documento de Requisitos

Arquivo: documentoRequisitos.doc Página 9 de 14

	3.3.4	[RF001] Visualizar horári	0		
Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário visualize seu horário. Este último possui uma visualização mensal e mostra os dias da semana com aulas e suas respectivas horas.					
Prioridade:	□ Essencial	■ Importante	□ Desejável		
Entradas e pré-o	condições: não tem				
Saídas e pós-con	ndição: o usuário vi	sualiza seu horário escolar.			
	3.3.5	[RF001] Visualizar aula			
Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário visualize detalhes de uma determinada aula do seu horário. Assim, o usuário tem acesso às especificações como a hora de início e término da aula e seu professor.					
Prioridade:	□ Essencial	■ Importante	□ Desejável		
Entradas e pré-o	condições: recebe c	como entrada a aula que se de	eseja visualizar.		
Saídas e pós-con	ndição: o usuário vi	sualiza os detalhes de uma d	eterminada aula.		
3.4 Control	3.4 Controle de Disciplinas				
	<i>3.4.1</i> [F	RF001] Adicionar discipli	na		
Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário insira uma nova disciplina na aplicação.					
Prioridade:	■ Essencial	□ Importante	□ Desejável		
Entradas e pré-caplicação.	condições: nome da	a disciplina e professor que a	inda não esteja cadastrado na		
Saídas e pós-condição: uma nova disciplina é cadastrada na aplicação.					
	3.4.2	IRF0021 Excluir disciplin	а		

Documento de Requisitos

aplicação.

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário exclua uma disciplina da

		•	ue, Rafaela Costa, Thalita Maria Disciplina: Aplicações Móveis	
Prioridade:	■ Essencial	□ Importante	□ Desejável	
Entradas e pré	S-condições : recebe co	mo entrada a disciplina que	e se deseja excluir.	
Saídas e pós-co	ondição: o usuário con	segue excluir a disciplina o	ue deseja.	
	3.4.3 [F	RF003] Alterar disciplin	a	
Descrição do c uma disciplina		de uso permite que o usuá	rio edite os dados referentes à	
Prioridade:	■ Essencial	□ Importante	v Desejável	
Entradas e pré	e-condicões: recebe co	mo entrada a disciplina que	e se deseja alterar.	
-	•	alterada e salva no sistema	J	
	<i>3.4.4</i> [RF	-001] Visualizar discipl	ina	
suas disciplinas		espectivos, referentes de c	uário visualize uma lista com ada bimestre ou período que	
Prioridade:	■ Essencial	□ Importante	 Desejável 	
Entradas e pré	é-condições: devem ha	ver disciplinas cadastradas	na aplicação.	
Saídas e pós-condição: o usuário visualiza uma lista com suas disciplinas.				
3.5 Controle de Notas				
3.5.1 [RF001] Adicionar nota				
Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário insira uma nota referente a um trabalho ou prova. por exemplo.				
Prioridade:	■ Essencial	□ Importante	 Desejável 	
Entradas e pré-condições : valor da nota recebida, disciplina, data, bimestre, tipo (oral, prático ou escrito), sistema de classificação (podendo ser numérico ou em porcentagem e do valor mínimo ao valor máximo) que ainda não esteja cadastrado no sistema.				

Arquivo: documentoRequisitos.doc Página 11 de 14

Saídas e pós-condição: uma nota é cadastrada na aplicação.

3.5.2 [RF002] Excluir nota				
Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário exclua uma nota da aplicação.				
Prioridade: ■ Essencial □ Importante □ Desejável				
Entradas e pré-condições: recebe como entrada a nota que se deseja excluir.				
Saídas e pós-condição: o usuário consegue excluir a nota que deseja.				
3.5.3 [RF003] Alterar nota				
Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário edite os dados referentes à uma nota.				
Prioridade: ■ Essencial □ Importante □ Desejável				
Entradas e pré-condições: recebe como entrada a nota que se deseja alterar.				
Saídas e pós-condição: a nota é alterada e salva na aplicação.				
3.5.4 [RF001] Visualizar notas				
Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário visualize uma lista com suas notas referentes de cada bimestre ou período que esteja cursando, divididas em disciplinas para uma visualização mais amigável.				
Prioridade: ■ Essencial □ Importante □ Desejável				
Entradas e pré-condições: devem haver notas cadastradas na aplicação.				
Saídas e pós-condição: o usuário visualiza uma lista com suas notas.				
3.5.5 [RF001] Visualizar nota detalhada				
Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário visualize dados detalhados				

de uma determinada nota já inserida por ele no sistema, tais como a descrição (trabalho ou

prova, por exemplo), tipo (numérico ou porcentagem), data e entre outros dados.

			de Informática, CEFET-MG, 2018 que, Rafaela Costa, Thalita Maria Disciplina: Aplicações Móveis		
Prioridade:	□ Essencial	■ Importante	□ Desejável		
Entradas e pi	ré-condições: recebe con	no entrada a nota que se d	leseja visualizar		
Saídas e pós-	Saídas e pós-condição: o usuário visualiza os detalhes de uma determinada nota.				
4. Requ	ıisitos não-funcioı	nais			
	4.1.1	[NF001] Usabilidade			
	-	de vital importância, se e, aprendizagem e satisfaç	endo ela amigável e intuitiva ão do usuário.		
Prioridade:	■ Essencial	□ Importante	□ Desejável		
	4.1.2	NF002] Desempenho			
	a não seja um requisi	to essencial ao aplicativ	vo, deve ser considerado por a usabilidade do usuário.		
Prioridade:	□ Essencial	■ Importante	□ Desejável		
4.1.3 [NF003] Hardware e Software					
Visando criar um produto com maior extensibilidade, reusabilidade e flexibilidade, deve-se adotar como linguagem principal de desenvolvimento Java seguindo cuidadosamente as técnicas de orientação a objetos. Será usado o Android Development Kit (SDK), bibliotecas externas do Java e o Android Studio (ambiente de desenvolvimento integrado - IDE). O sistema será desenvolvido para a plataforma Android e hospedado na Google Play Store ao ser finalizado seu desenvolvimento.					
Prioridade:	■ Essencial	□ Importante	□ Desejável		

Documento de Requisitos

Arquivo: documentoRequisitos.doc Página 13 de 14

5. Referências

- 1. Google Android-5ªEdição Ricardo R. Lecheda-2015
- 2. https://www.devmedia.com.br/como-utilizar-banco-de-dados-no-android/30861
- 3. https://novatec.com.br/livros/google-android-5ed/