



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE INFORMÁTICA

Documento de Requisitos - Aplicativo Mobile Verbum

Everaldo da Costa Mendes - 20160112738.
Júlio Leite Tavares Neto - 20170064975.
Lucas Freitas de Barros - 20170014418.
Rebeca Raab Bias Ramos - 20170070453.

Professor: Raoni Kulesza.
Disciplina: Métodos de Projeto de Software.

João Pessoa - PB
Setembro 2021

Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor(es)
<dd/mm/aaaa>	<x.xx>	<detalhes>	<nome>

Sumário

1. Introdução

<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>

1.1. Propósito do documento

<Esta seção fornece uma breve descrição de como o resto deste documento está organizado. Complete e/ou adapte o texto abaixo para fornecer essa informação.>

1.2. Visão geral do documento

<Esta seção fornece uma breve descrição de como o resto deste documento está organizado. Complete e/ou adapte o texto abaixo para fornecer essa informação.>

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 <Nome do sistema> e estão organizadas como descrito abaixo.

- Seção 2 – Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- Seção 3 – Requisitos funcionais (casos de uso): especifica todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
- Seção 4 – Requisitos não funcionais: especifica 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.
- Seção 5 – Descrição da interface com o usuário: apresenta desenhos, figuras ou rascunhos de telas do sistema.

1.2. Documentos relacionados

<Esta seção deve prover uma lista de todos os documentos relacionados a este documento. Complete e/ou adapte o texto abaixo para fornecer essas informações. Não esqueça de inserir uma referência para o glossário.>

Documentos relacionados ao <Nome do sistema> e/ou mencionados nas seções a seguir:

1. Título; Número (se aplicável); Data; Instituição, divisão ou equipe responsável pelo documento; Link para o documento (se aplicável);
2. Título; Número (se aplicável); Data; Instituição, divisão ou equipe responsável pelo documento;

Link para o documento (se aplicável);

2. Descrição geral

O Verbum é um aplicativo mobile, que tem por objetivo disseminar bons conteúdos de referências bibliográficas nas mais diversas áreas de conhecimento. O app visa atender alunos, professores, pessoas curiosas por novos conhecimentos ou que buscam conteúdos mais aprofundados. Tendo em vista que, quando se está em ambientes acadêmicos ou quando se estuda sozinho sobre algum assunto, é comum a procura por materiais específicos. Porém, ocasionalmente encontram-se materiais de pouca qualidade, que apenas circundam o tema, que não são relevantes, atualizados, e bem embasados. Deixando o acesso à informação uma tarefa mais demorada do que o necessário, logo, o Verbum vem reunir pessoas interessadas em repassar boas leituras, links, vídeos, enfim conteúdos específicos, com outras pessoas que querem um acesso mais preciso, rápido e detalhado sobre alguma área de conhecimento e assim, facilitar o acesso a informação para nossos usuários.

2.1. Motivação

A motivação do projeto se deu através de uma necessidade comum enfrentada pelos integrantes do grupo, que é a busca por materiais específicos. Todos os integrantes são estudantes e pesquisar por sites, links, e cursos é comum para realização de trabalhos, melhora do currículo, e expansão dos conhecimentos vistos em aula. Com isso, após discussões sobre possíveis temas para serem abordados como projetos de disciplina de Métodos de Projetos de Software, ficou decidido pelo tema de indicações bibliográficas. Tendo em vista que, este apresentava maior relevância para as partes interessadas, já que acrescentaria e seria um produto usado por todos.

2.2. Problemas identificados

O principal problema identificado foi a escassez de conteúdos de qualidade nas mais diversas áreas de conhecimentos de cunho acadêmico, uma vez que, em diversas vezes, até achar uma boa fonte é necessário passar por sites que abordam o tema de forma superficial, desatualizada ou de forma não muito intuitiva. Esse problema encadeia, dentre outros fatores, outro problema de considerável relevância: o tempo demandado até encontrar uma fonte segura e de qualidade, que atende às expectativas do estudante.

2.3. Visão geral do sistema

O sistema não vai ser independente e totalmente auto-contido. Pois, para a verificação dos conteúdos será necessário o uso de API externa, para compor o sistema. Como por exemplo, a API [copyleaks](#) pode ser utilizada como recurso anti-plágio dentro da plataforma, uma vez que se trata de uma ferramenta que poderá minimizar problemas de direitos autorais dentro do sistema.

O aplicativo Verbum terá como funcionalidades:

- Interação usuários, através de comentários e curtidas gerando um feedback de cada material;
- Ranking dos materiais mais relevantes;
- Nota para cada usuário baseado na relevância e quantidade das fontes elencadas pelo mesmo;
- Lista materiais que foram marcados como favoritos;
- Agrupamento de materiais a partir do tema;
- Permissão para anexar pdfs, vídeos, documentos, links de boas referências e citações;
- Uso de API para verificação dos conteúdos. Se algum conteúdo tem direitos autorais, ou impróprios, o aplicativo deverá bloqueá-lo e não exibir, reportando aviso.

Funcionalidades que não serão implementadas:

- Não será necessário o pagamento por parte dos usuários interessados em acessar um conteúdo ou indicação de material disponibilizado no sistema.
- Fóruns para busca de materiais de determinado conteúdo serão incluídos em versões futuras do sistema.

2.4. Usuários do sistema

Dentro do sistema um mesmo usuário pode desempenhar dois papéis, tanto ler os materiais disponibilizados na plataforma (um “*leitor*”), quanto incluir um novo material (um “*escritor*”). Desta forma, ao assumir um papel de leitor, ele estará livre para realizar a busca pelo material desejado a partir do tema que está se buscando, avaliá-lo e desfrutar do mesmo. Por outro lado, assumindo o papel de escritor, o usuário poderá incluir um novo material para que outros usuários possam utilizá-lo.

2.5. Suposições e restrições gerais

Os fatores que podem afetar os requisitos estabelecidos são:

- O sistema será desenvolvido para dispositivos móveis (mobile) com sistema operacional Android e iOS;
- Como também os materiais que passaram pela verificação, que podem ter problemas de cunho administrativo decorrentes de indisponibilização na API copyleaks;
- É necessário o uso de criptografia nas requisições a fim de que haja uma segurança nos dados dos usuários cadastrados.
- É necessário o uso de criptografia na senha dos usuários para garantir sigilo e segurança aos mesmos.

3. Glossário

<Ler essa referencia: <http://josepaulopapo.blogspot.com.br/2007/08/o-glossrio-do-rup-este-ser.html>>

LEIAM A REFERENCIA!

4. Elicitação de Requisitos

<Esta seção deve descrever quais as técnicas de elicitação utilizadas e justificar o seu uso. Para cada técnica detalhar o máximo possível com: 1) data e horário realizado a coleta; 2) local; 3) participantes etc.)

4.1. Técnica 1

Descrição...

4.2. Técnica 2

Descrição...

5. Análise de Requisitos

5.1. Requisitos funcionais

[RF 01] Título

Descrição:

Casos de uso relacionados:

Prioridade: Essencial

[RF NN] Título

Descrição:

Casos de uso relacionados:

Prioridade: Essencial

5.2. Requisitos não funcionais

<Esta seção deve conter os requisitos não funcionais do sistema. Para uma melhor organização deste documento, utilize as subseções abaixo para agrupar os requisitos não funcionais relacionados. Naturalmente, o número e tipo de subseções utilizadas depende do sistema que está sendo especificado e não é preciso utilizar todas elas. Simplesmente elimine as subseções para as quais não for encontrado nenhum requisito.

Os requisitos não funcionais devem ser identificados com um identificador único, da mesma maneira que os requisitos funcionais (casos de uso). Inicie a numeração com o identificador NF001 e prossiga incrementando os números a medida que forem surgindo novos requisitos não funcionais. Reinicie a numeração em cada subseção. Pesquise categorias de requisitos não-funcionais na literatura de Engenharia de Software. Forneça também um nome para o requisito, como foi feito para os requisitos funcionais.

Descreva o requisito, assinale a sua prioridade e, em seguida, caso o requisito esteja relacionado a um caso de uso ou a um grupo de casos de uso específicos, utilize o campo “**Caso(s) de uso associado(s):**” para identificar o(s) caso(s) de uso correspondente(s). Se for um requisito não funcional do sistema como um todo, esse campo não precisa ser utilizado.>

Usabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à facilidade de uso da interface com o usuário, material de treinamento e documentação do sistema.

<Descreva o requisito não funcional e substitua um dos símbolos abaixo por p, para indicar a sua prioridade.[NF001] <Nome do requisito>

>

Prioridade:	Essencial	Importante	Desejável
--------------------	-----------	------------	-----------

<Opcional> **Caso(s) de uso associado(s):** <use este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito de usabilidade está relacionado.>

[NF...] <Nome do requisito>

<Utilize os mesmos campos mostrados no bloco anterior para descrever este e os demais requisitos não funcionais de usabilidade.>

Desempenho

....

6. Especificação de Requisitos

<Nesta seção, apresente **APENAS 3** casos de uso mais importantes/relevantes do sistema. Em sistemas grandes é comum haver muitos casos de uso e, para facilitar a visualização deste documento, você pode agrupá-los em subseções de casos de uso correlacionados. Os nomes das subseções devem ser únicos e pequenos (3 palavras no máximo) e podem ser formados por palavras, números e/ou abreviações.

Cada um dos casos de uso deve ser descrito em um bloco específico, seguindo o modelo descrito abaixo. O identificador do bloco deve conter o número do caso de uso (por exemplo, [UC001]) e o seu nome. Se os casos de uso forem agrupados em subseções específicas, a numeração deles deve

ser reiniciada a cada subseção (dentro de uma mesma subseção, todo caso de uso deve ter um número de identificação único).

Quando a primeira versão deste documento for disponibilizada para a equipe de desenvolvimento, os nomes das subseções e os números dos casos de uso não devem ser modificados ou reaproveitados, para não invalidar referências externas feitas a eles.>

<Nome de subseção para agrupar casos de uso correlacionados>

<Utilize este espaço para descrever características comuns dos casos de uso desta seção, explicitando o motivo do seu agrupamento em uma seção única.

Se todos os casos de uso desta seção estiverem relacionados com o mesmo ator você pode informar isso aqui, especificando qual é o ator em questão, e eliminar o campo “Ator:” das descrições dos casos de uso feitas nos blocos a seguir.>

[UC001] <Nome do caso de uso>

<Opcional – forneça uma pequena explicação do propósito do caso de uso (útil quando o nome do caso de uso não deixa suficientemente claro qual é o seu objetivo) e o(s) seu(s) respectivo(s) ator(es). Em seguida, substitua um dos símbolos abaixo por p, para indicar a prioridade do caso de uso.>

Ator: <informe o(s) ator(es) do caso de uso >

Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável
--------------------	--	-----------	--	------------	--	-----------

<**Opcional**> **Interface(s) associada(s):** <inclua aqui o(s) identificador(es) da(s) respectiva(s) interface(s) do caso de uso (descrita(s) na Seção 5).>

Entradas e pré condições: <Liste aqui todas as entradas e/ou pré condições do caso de uso. Pré condição de um caso de uso é o estado em que o sistema deve estar para realizar o caso de uso.>

Saídas e pós condições: <Liste aqui todas as saídas e/ou pós condições do caso de uso. Pós condição de um caso de uso é a lista de possíveis estados em que o sistema pode estar imediatamente após o término da realização do caso de uso.>

Fluxo de eventos principal

<Descreva aqui o fluxo de eventos principal que ocorre durante a execução do caso de uso.>

<**Opcional**> **Fluxos secundários (alternativos e de exceção)**

<Fluxo secundário XXX>

<Use este espaço para descrever o fluxo secundário XXX do caso de uso.>

<Fluxo secundário YYY>

<Prossiga na descrição dos fluxos secundários do caso de uso, descrevendo cada um deles separadamente.>

[UC002] <Nome de outro caso de uso>

<Utilize os mesmos campos mostrados no bloco anterior para descrever este e os demais requisitos funcionais (casos de uso) desta subseção.>

<Nome de outra subseção para agrupar outros casos de uso correlacionados>

<Prossiga de maneira similar à subseção anterior para descrever quaisquer outras subseções que forem usadas para agrupar requisitos funcionais.>

6.1. Diagrama Casos de Uso

<Inserir aqui o diagrama de casos de uso que contemple todos os requisitos funcionais>

7. Análise de casos de uso (diagrama de classes de análise)

<Esta seção deve conter um diagrama de classes com a análise de todos casos de uso levantados anteriormente. Não é necessário incluir atributos e métodos nas classes. Porém, os relacionamentos entre as classes (associações, herança e dependências) devem ser já ser definidos>.

8. Descrição da interface com o usuário

<Esta seção deve conter desenhos ou rascunhos (mockups) das telas do sistema que forem necessários ou convenientes para esclarecer algum dos requisitos do sistema. Para sistemas que possuem protótipos ou versões já desenvolvidas é possível capturar as telas e apresentar figuras das mesmas.

9. Diagramas de Arquitetura

<Esta seção deve conter pelo menos um diagrama inicial de arquitetura lógica e física do sistema. Estudar livro referência da disciplina. A arquitetura deve responder como serão contemplados cada requisito não-funcional>