



FACULDADE NOVA ROMA

TECNÓLOGO EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Documento de Requisitos e Especificação de Software do Aplicativo Meta Books

**Versão 0.1
Abril de 2024**

Histórico de Versões

Data	Versão	Artefato	Responsável
10/04/2024	0.1	<ul style="list-style-type: none">- Capa- Índice- Descrição da Documentação- Introdução Objetivos- Introdução Escopo- Introdução Atores Envolvidos- Abreviações	<ul style="list-style-type: none">- Eduardo Kim- Letícia Bortnik- Walter Teles- Adauto Paes- Renê César- Juliano Freitas

Índice

Introdução	4
Público alvo	4
Convenções, termos e abreviações	4
Identificação dos Requisitos	5
Objetivos gerais da aplicação	5
Descrição geral da aplicação	5
Requisitos funcionais	6
Requisitos não funcionais	7

Introdução

O projeto Meta Books é um aplicativo móvel criado pelo grupo NORDESTECH dedicado a facilitar a interação de alunos com as bibliotecas de suas instituições de ensino, dando ao estudante a possibilidade de não só explorar o estoque literário disponível na instituição em que estuda, como também permitir que o mesmo leia informações sobre as obras, incluindo autor e sinopse das mesmas.

O aplicativo também possui um Newsletter à disposição do usuário, onde o mesmo pode se inteirar com notícias atualizadas sobre o mundo literário, dando a oportunidade aos estudantes de se aprofundarem mais no mundo da leitura sem a necessidade de pesquisar individualmente.

Público Alvo

- Usuário: Público em geral em busca de informações de acesso rápido à literatura.
- Universidade : Alunos e professores que desejam acessar um portfólio mais robusto e de forma simplificada.

Convenções, termos e abreviações

- APP: Aplicativo
- CA: Critério de Aceitação
- CIn: Centro de Informática
- FA: Fluxo Alternativo
- FE: Fluxo de Exceção
- RF: Requisito Funcional
- RNF: Requisito Não Funcional
- RN: Regra de Negócio
- UC: Caso de Uso
- US: História de usuário

Identificação dos Requisitos

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

- O requisito [Manter clientes.RF001] está descrito em uma subseção chamada “Requisitos Funcionais”, em um bloco identificado pelo número [RF001].
- O requisito não funcional [Confiabilidade.NF004] está descrito na seção de requisitos “Não Funcionais de Confiabilidade”, em um bloco identificado por [NF004].

Objetivos Gerais da Aplicação

- O projeto "MetaBooks" tem como objetivo criar um aplicativo de biblioteca institucional que fornece livros disponíveis nas instituições de Pernambuco.
- O uso está diretamente associado ao manuseio constante de dispositivos móveis, que irá permitir aos usuários acessar os livros disponibilizados.
- O aplicativo abrangerá funcionalidades relacionadas a obras literárias, sua popularidade, autores envolvidos, sinopses e notícias relacionadas à literatura nacional e internacional.

Descrição geral da aplicação

O Meta Books foi desenvolvido pela NORDESTECH, com o objetivo de melhorar a usabilidade tanto por parte dos alunos, professores e do público geral em acessar os livros e obras literárias. Com esse objetivo, a aplicação será desenvolvida em linguagem kotlin, usaremos uma IDE que nos auxiliará a desenvolver chamada Android Studio e utilizaremos o Firebase, que é uma plataforma de desenvolvimento de aplicativos móveis e web, fornecida pelo Google, para utilizarmos o banco de dados em tempo real, autenticação de usuários, armazenamento em nuvem e hospedagem.

Linguagem do Sistema: O Meta Books será desenvolvido em linguagem kotlin. Kotlin é uma linguagem de programação moderna e estática, desenvolvida pela JetBrains, a mesma empresa por trás de ferramentas populares como IntelliJ IDEA, PyCharm e ReSharper. Ela foi projetada para ser uma alternativa concisa, segura e interoperável com o Java, visando principalmente o desenvolvimento de aplicativos Android, mas também sendo utilizada em uma variedade de outras plataformas, como servidores, web e desktop. O principal propósito da linguagem Kotlin é oferecer uma alternativa moderna, concisa e segura ao Java, especialmente para o

desenvolvimento de aplicativos Android. Esta linguagem supre todas as necessidades requeridas pelo Meta Books.

Requisitos funcionais

Requisitos funcionais descrevem as diversas funções que usuários e clientes querem ou precisam que o software ofereça, ou seja, são requisitos ligados diretamente à funcionalidade do software, que o sistema deve prover.

- **Tela do Login/Cadastro:** Nesta tela inicial, o usuário terá seu ponto de partida para obter acesso aos livros didáticos. Se o usuário já possuir uma conta, basta colocar seu e-mail e senha e acessar. Caso seja seu primeiro acesso, o cadastro vai ser fácil e de maneira intuitiva, basta somente preencher alguns campos solicitados e em seguida terá acesso a toda aplicação
- **Integração de Redes Sociais:** Com o intuito de facilitar a vida do usuário da aplicação, integraremos rede social para que eles possam fazer o login de forma instantânea, poupando tempo para que não precise fazer todo o processo de cadastramento, permitindo assim acessar os livros didáticos.
- **Estante:** Nessa aba mostrará de forma geral os livros categorizados por gêneros, onde o usuário poderá navegar de forma totalmente intuitiva e facilitando o seu manuseio através dos filtros pré-estabelecidos.
- **Estatística de leitura:** Assim que o usuário entrar na página de estatística no aplicativo, ele verá todos os livros que estão em andamento (contendo a capa do livro e em baixo uma barra com a porcentagem do livro lido) e logo em seguida, terá uma seção de resumo, onde mostrará todos os últimos livros concluídos, com a opção de ver mais detalhes sobre aquele livro (sinopse, autor, quantidade de páginas). Também terá uma informação contendo a média diária/ mensal de horas lidas no aplicativo.

Requisitos não funcionais

Requisitos Não-Funcionais são fatores de qualidade de Software que podem ser medidos de forma indireta, ou como características que são esperadas de todo software profissionalmente desenvolvido. São requisitos que expressam restrições tecnológicas que um software deve atender ou qualidades específicas.

- **Newsletter:** Ao usuário acessar a aba da newsletter, ele terá uma visualização homogênea e agradável, permitindo ao usuário se inteirar com notícias atualizadas sobre o mundo literário, permitindo se aprofundarem em

assuntos diversos e com a intenção de despertar interesses por outros gêneros literários.

- Livros em alta: Na aba Em Alta, o usuário visualiza em primeira mão os livros mais acessados naquele período, permitindo também se inteirar e despertar a curiosidade sobre os livros que estão sendo mais acessados naquele período. Em seguida, terá o Destaque do Mês em evidência, mostrando ao usuário os livros com mais relevância e por último os Últimos Lançamentos, mostrando os últimos livros lançados naquele mês.