Detalhamento de Requisitos e Casos de Uso

Projeto Comments

15/08/2019

Versão 1.0

Jamesson da Silva Faria Junior

**Histórico de Alterações**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 15/08/2019 | 1.0 | Draft inicial do documento. | Jamesson |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Conteúdo

Introdução 4

Visão geral do documento 4

Convenções, termos e abreviações 4

Identificação dos requisitos 4

Prioridades dos requisitos 4

Descrição geral do app 6

Cliente 6

Usuário 6

Visão Geral do app 6

Diagramas de casos de uso 7

Requisitos funcionais (detalhamento dos casos de uso) 7

[RF001] realizar login no app 7

Fluxo de eventos principal 7

Fluxos secundários 7

[RF 002] Listar comentários 7

Fluxo de eventos principal 8

Fluxos secundários 8

[RF 003] pesquisar comentários 8

Fluxo de eventos principal 8

Fluxos secundários 8

[RF 004] inserir comentário 9

Fluxo de eventos principal 9

Fluxos secundários 9

[RF 005] exibir comentário 9

Fluxo de eventos principal 10

Fluxos secundários 10

[RF 006] deletar comentário 10

Fluxo de eventos principal 10

Fluxos secundários 10

Requisitos não funcionais 11

Usabilidade 11

[NF001] Interface Amigável 11

[NF002] Componentes do app 11

Software 11

[NF003] Dados no backend da api 11

[NF004] Linguagem kotlin 11

Desempenho 12

[NF005] Agilidade na Execução das Operações 12

Introdução

Este documento especifica os requisitos do Projeto Comments, fornecendo as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do app.

Visão geral do documento

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

* **Seção 2 – Descrição geral do app**: apresenta uma visão geral do app, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
* **Seção 3 – Requisitos funcionais (casos de uso)**: especifica todos os casos de uso do app, 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 app, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho e software.
* **Seção 5 – Referências:** apresenta referências para outros documentos utilizados para a confecção deste documento.

Convenções, termos e abreviações

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

Identificação dos requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir:

Os requisitos devem ser identificados com um identificador único. A numeração inicia com o identificador [RF001] para os requisitos funcionais e [NF001] para os não funcionais e prossegue sendo incrementada à medida que forem surgindo novos requisitos.

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 app não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
* **Importante** é o requisito sem o qual o app entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o app poderá ser implantado e usado mesmo assim.
* **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do app, isto é, o app pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis podem ser deixados para versões posteriores do app, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

Descrição geral do app

Esta seção descreve superficialmente o cliente, os futuros usuários e fornece uma visão geral do Projeto Comments.

Cliente

Informações cliente

Usuário

Os usuários do app serão os gerentes e o usuário comum. Os gerentes utilizarão o Comments, especificamente para ......... e o usuário comum apenas para .......

Visão Geral do app

O Comments tem, como principal objetivo, permitir aos usuários inserir, consultar e excluir comentários identificando a sua localização e permitindo postar uma imagem da localização automatizar.

Diagramas de casos de uso

Requisitos funcionais (detalhamento dos casos de uso)

[RF001] realizar login no app

**Descrição do caso de uso:** O usuário deve poder realizar o login no app.

**Ator**: Usuário

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Entradas e pré-condições**:

O usuário entra com os dados de acesso.

**Saídas e pós-condição**:

O app redireciona o usuário para a tela principal.

Fluxo de eventos principal

1. Usuário abre o app.
2. O app oferece os campos email e senha para serem preenchidos.
3. O usuário digita o email e a senha e clica no botão acessar.
4. O app valida se os dados informados pelo usuário são válidos na base de dados.
5. O app redireciona o usuário para a tela principal.

Fluxos secundários

1. Caso ocorra uma falha de comunicação, uma mensagem de erro é retornada para o usuário e a operação é cancelada.
2. Caso o usuário ou senha informados sejam inválidos, o usuário receberá a mensagem “Usuário ou Senha inválidos !!!” e permanecerá na tela de login.

[RF 002] Listar comentários

**Descrição do caso de uso:** O usuário deve poder visualizar a lista de comentários existentes na base de dados do app.

**Ator**: Usuário

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Entradas e pré-condições**:

O usuário realizar o login no app.

**Saídas e pós-condição**:

O app exibe a lista de comentários existentes na base de dados.

Fluxo de eventos principal

1. O app exibir uma listagem com todos os comentários existentes na base de dados.

Fluxos secundários

1. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o usuário e a operação é cancelada.

[RF 003] pesquisar comentários

**Descrição do caso de uso:** O usuário deve poder realizar a pesquisa de comentários existentes na base de dados do app.

**Ator**: Usuário

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◻ | Essencial | ◻ | Importante | ■ | Desejável |

**Entradas e pré-condições**:

O usuário entra com o comentário a ser pesquisado.

**Saídas e pós-condição**:

O app exibe a lista de comentários apenas com os dados da pesquisa digitada.

Fluxo de eventos principal

1. Usuário clica no botão da lupa.
2. O app habilita um campo “search".
3. O usuário digita o valor a ser pesquisado.
4. O app exibe na lista apenas os dados conforme o valor digitado pelo usuário”.

Fluxos secundários

1. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o usuário e a operação é cancelada.

[RF 004] inserir comentário

**Descrição do caso de uso:** O usuário deve poder inserir comentários existentes na base de dados do app.

**Ator**: Usuário

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Entradas e pré-condições**:

O usuário entra com os dados do comentário a ser inserido.

**Saídas e pós-condição**:

O app exibe a mensagem “Comentário criado com sucesso”.

Fluxo de eventos principal

1. Usuário clica no botão da “+" na tela principal.
2. O app exibe um formulário com os campos nome, descrição, botão para escolher uma foto da galeria e outro botão para tirar uma foto com a câmera.
3. O usuário preenche pelo menos os campos nome e descrição e clica no botão “confirmar".
4. O app exibe uma mensagem “Deseja criar o comentário ?”, caso o usuário escolha “ok”.
5. O app salva o comentário na base de dados e exibe a mensagem “Comentário criado com sucesso”.

Fluxos secundários

1. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o usuário e a operação é cancelada.

[RF 005] exibir comentário

**Descrição do caso de uso:** O usuário deve poder exibir o detalhe de um comentário existente na base de dados do app.

**Ator**: Usuário

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◻ | Essencial | ■ | Importante | ◻ | Desejável |

**Entradas e pré-condições**:

O usuário clica em um comentário específico na listagem de comentários.

**Saídas e pós-condição**:

O app abre a tela do detalhe do comentário escolhido.

Fluxo de eventos principal

1. Usuário clica em cima de um comentário na listagem de comentários na tela principal.
2. O app exibe a tela de detalhe do comentário escolhido pelo usuário com as seguintes informações: Foto se houver, o ID, Usuário, Conteúdo, Data, Localização no mapa e Botão "Deletar".

Fluxos secundários

1. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o usuário e a operação é cancelada.

[RF 006] deletar comentário

**Descrição do caso de uso:** O usuário deve poder excluir um comentário existente na base de dados do app.

**Ator**: Usuário

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◻ | Essencial | ■ | Importante | ◻ | Desejável |

**Entradas e pré-condições**:

O usuário clicar no botão "Deletar" na tela de detalhes do comentário.

**Saídas e pós-condição**:

O app exibe a mensagem “Comentário removido com sucesso".

Fluxo de eventos principal

1. Usuário clica em cima de um comentário na listagem de comentários na tela principal.
2. O app exibe a tela de detalhe do comentário escolhido pelo usuário com as seguintes informações: Foto se houver, o ID, Usuário, Conteúdo, Data, Localização no mapa e Botão “Deletar".
3. Usuário clica no botão “Deletar” para excluir o comentário da base de dados do app.
4. O app exibe uma mensagem “Deseja remover o comentário ?”, caso o usuário escolha “ok”.
5. O app exclui o comentário na base de dados e exibe a mensagem “Comentário removido com sucesso”.

Fluxos secundários

1. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o usuário e a operação é cancelada

Requisitos não funcionais

Usabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à facilidade de uso da interface com o usuário e *help on-line*.

[NF001]Interface Amigável

O app terá uma interface amigável ao usuário primário sem se tornar cansativa aos usuários mais experientes.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Casos de uso associados:** [RF001], [RF002], [RF003], [RF004], [RF005], [RF006].

[NF002] Componentes do app

A interface deverá utilizar elementos comuns a usuários de app, como campos de texto, listas e botões, sem muito rebuscamento. A idéia é focar nos aspectos operacionais sem se preocupar tanto com a beleza da tela, de modo a facilitar o uso por usuários iniciantes.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Casos de uso associados:** [RF001], [RF002], [RF003], [RF004], [RF005], [RF006].

Software

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados aos softwares que devem ser utilizados para o desenvolvimento do app.

[NF003] Dados no backend da api

O app deve utilizar como backend a api <http://teste-aula-ios.herokuapp.com/home/api> para armazenar os comentários.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Casos de uso associados:** [RF001], [RF002], [RF003], [RF004], [RF005], [RF006].

[NF004] Linguagem kotlin

Visando criar um produto com maior extensibilidade, reusabilidade e flexibilidade, deve-se adotar Kotlin como linguagem principal de desenvolvimento, seguindo cuidadosamente as técnicas de orientação a objetos.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Casos de uso associados:** [RF001], [RF002], [RF003], [RF004], [RF005], [RF006].

Desempenho

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à eficiência, uso de recursos e tempo de resposta do app.

[NF005] Agilidade na Execução das Operações

O app deve executar as operações no menor tempo possível, visando dar uma maior agilidade ao processo.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◻ | Essencial | ■ | Importante | ◻ | Desejável |

**Casos de uso associados:** [RF001], [RF002], [RF003], [RF004], [RF005], [RF006].