Documento de Requisitos

Trellact

# Controle de Versões

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Autor | Versão | Data |
| Raphael Zaneti | V.1 | 25.04.2022 |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Sumário

[Controle de Versões 1](#_Toc100746292)

[Sumário 2](#_Toc100746293)

[Introdução 3](#_Toc100746294)

[Cenário Atual 3](#_Toc100746295)

[Restrições 3](#_Toc100746296)

[Premissas 3](#_Toc100746297)

[Descrição dos Requisitos 4](#_Toc100746298)

[Requisitos Funcionais 4](#_Toc100746299)

[Requisitos Não Funcionais 6](#_Toc100746300)

# Introdução

Este documento tem como objetivo principal descrever o cenário atual para o desenvolvimento do Trellact. A aplicação é inspirada no sistema de gestão de processos “Trello”, contemplando parte de suas funcionalidades.

Por se tratar de uma aplicação com finalidade exclusivamente acadêmica, as funcionalidades são desenvolvidas com limitações, de modo que o projeto não se destina à utilização em larga escala.

Orginalmente, o projeto foi desenvolvido como um monolito, contemplando lógica e UI nos mesmos componentes – o que ano é uma boa prática. A partir de agora, o projeto deverá possuir uma organização melhor, inclusive com conexão em banco de dados, visando uma manutenção mais simplificada e a observância a uma estrutura MVC

## Cenário Atual

O Trello já existe há anos e vem sendo utilizado por diversas pessoas e empresas como ferramenta para gestão de tarefas e projetos. Por se tratar de uma aplicação com diversas funcionalidades de diversos níveis de complexidade, mostra-se como uma boa inspiração para o desenvolvimento de um projeto acadêmico.

## Restrições

Para este projeto temos algumas restrições:

- A aplicação deverá ser responsiva, devendo se autoajustar a dispositivos de diversos tamanhos (largura mínima de 360px+);

- O desempenho da aplicação deve garantir um uso satisfatório para usuários que possuam conexão 3G regular.

## Premissas

Integridade – O sistema deve permitir a integridade das informações nele inseridas/alteradas. De um modo geral, os usuários do Trello inserem diversos tipos de informação no sistema, além de constantemente as atualizar de diversas formas. É preciso que esses eventos não comprometam a integridade dos registros.

Reaproveitamento – As informações tendem a ser renderizadas em diversos locais, de modo que é preciso viabilizar um reaproveitamento delas.

Praticidade – Apesar de toda a complexidade lógica, o sistema deve ser de fácil manuseio pelo usuário (assim como o Trello original), permitindo a realização de operações em poucos cliques.

# Descrição dos Requisitos

Nesta seção serão descritos cada um dos requisitos funcionais e não funcionais que foram coletados ao longo da entrevista.

## Requisitos Funcionais

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RQ01 | Sistema de login de usuário com validação por senha. | NECESSÁRIO |
| RQ02 | “Área de trabalho” contendo todos os quadros aos quais o usuário está vinculado, assim sendo aqueles por ele criados ou em que ele foi adicionado. | NECESSÁRIO |
| RQ03 | Ferramenta de busca que alcance quadros e cards. | NECESSÁRIO |
| RQ04 | Ferramenta de busca que alcance conteúdo dos cards. | ÚTIL |
| RQ05 | Possibilidade de criação de novos quadros pelo usuário. | NECESSÁRIO |
| RQ06 | Possibilidade de organização dos quadros em pastas. | ÚTIL |
| RQ07 | Possibilidade de atribuição de “tags” aos quadros e ferramenta de filtro. | ÚTIL |
| RQ08 | Possibilidade de troca de nome do quadro. | NECESSÁRIO |
| RQ09 | Dentro do quadro, possibilidade de criação de até 4 listas. | NECESSÁRIO |
| RQ10 | Dentro do quadro, possibilidade de criação de listas, em quantidade ilimitada, sempre em uma mesma linha, permitindo a rolagem horizontal da tela. | DESEJÁVEL |
| RQ11 | Cada lista possuir um botão de configurações que permita (i) alterar seu nome, (ii) movê-la, (iii) exclui-la e (iv) ordená-la. | NECESSÁRIO |
| RQ12 | Possibilidade de mover a lista por meio de “drag and drop” | DESEJÁVEL |
| RQ13 | Alteração do nome da lista por mero clique em seu nome. | NECESSÁRIO |
| RQ14 | Cada card deve possuir informações de (i) nome, (ii) labels, (iii) membros, (iv) botão de organização. | NECESSÁRIO |
| RQ15 | O quadro deve apresentar as tags a ele atribuídas. | ÚTIL |
| RQ16 | O quadro deve apresentar os usuários a ele atribuídos. | NECESSÁRIO |
| RQ17 | O botão de organização dos cards deve permitir a alteração de seu nome e a sua exclusão. | NECESSÁRIO |
| RQ18 | O botão de organização dos cards deve permitir a alteração de seus membros e labels. | ÚTIL |
| RQ19 | Renderizar o card em um modal, que permita a saída com clique fora de sua área. | NECESSÁRIO |
| RQ20 | No card, informar (i) nome, (ii) lista em que se encontra, (iii) labels, (iv) descrição, (v) atividades (comentários e ocorrências) e (vi)) botões laterais (membros e labels). | NECESSÁRIO |
| RQ21 | O nome do card, dentro do modal, poderá ser alterado por mero clique no campo. | NECESSÁRIO |
| RQ22 | A descrição do card poderá ser alterada por mero clique no campo. | NECESSÁRIO |
| RQ23 | O usuário poderá inserir os comentários em uma caixa de texto e que, após sua publicação, automaticamente deve ser renderizado na área de atividades. | NECESSÁRIO |
| RQ24 | Ocorrências como a entrada/saída de membros, inserção/remoção de labels e mudanças na lista do card devem ser automaticamente renderizadas na área de atividades. | DESEJÁVEL |
| RQ25 | O controle de atividades deverá apresentar a data e hora da ocorrência. | ÚTIL |
| RQ26 | O botão de membros deve permitir que qualquer membro do board seja inserido no card. | NECESSÁRIO |
| RQ27 | O botão de labels deve permitir que qualquer label seja inserida no card. | NECESSÁRIO |
| RQ28 | Possibilidade de inserção de “checklists” nos cards. | ÚTIL |
| RQ29 | Possibilidade de inserção de “data de alerta” nos cards. | ÚTIL |
| RQ30 | Os cards poderão ser transferidos de uma lista à outra por meio de “drag and drop”. | NECESSÁRIO |
| RQ31 | Possibilidade de troca da cor de tema do board. | NECESSÁRIO |
| RQ32 | Possibilidade de troca da cor de tema do card. | ÚTIL |
| RQ33 | Sistema de permissões de usuário em cada board (mera visualização, comentários em cards, criação de cards e listas específicas, tudo) | DESEJÁVEL |
| RQ34 | Capacidade de haver pelo menos 10 cards por lista. | NECESSÁRIO |
| RQ35 | Capacidade de haver ilimitados cards por lista. | ÚTIL |

## Requisitos Não Funcionais

|  |  |
| --- | --- |
| RNF01 | O tempo para carregamento da página deverá ser de até 8 segundos em 3g regular. |
| RNF02 | Layout adequado a dispositivos móveis. |