

Documento de Requisitos

Trellact

Controle de Versões

Autor	Versão	Data
Raphael Zaneti	V.1	25.04.2022

Sumário

Controle de Versões	1
Sumário	2
Introdução	3
Cenário Atual	3
Restrições	3
Premissas	3
Descrição dos Requisitos	4
Requisitos Funcionais	4
Requisitos Não Funcionais	6

Introdução

Este documento tem como objetivo principal descrever o cenário atual para o desenvolvimento do Trellect. 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.

Originalmente, o projeto foi desenvolvido como um monolito, contemplando lógica e UI nos mesmos componentes – o que não 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) excluí-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.