



Visão Geral

Para este caso será preciso desenvolver um **TODO List** completo utilizando ReactJS e NodeJS salvando em um banco MongoDB. A ideia é avaliar a capacidade de estruturar um projeto com frontend e backend utilizando tecnologias presentes no dia-a-dia da Robbyson Systems S/A. A expectativa é avaliar a capacidade de desenvolver algo funcional, atendendo os requisitos abaixo, não necessariamente algo bonito.

Requisitos

Não Funcionais:

- Utilizar NodeJS para backend sem restrição de framework.
- Utilizar ReactJS para frontend.
- Utilizar MongoDB como base de dados.
 - *Caso não esteja familiarizado com MongoDB pode substituir por um banco no qual esteja familiarizado*

Desejável:

- Testes unitários de Frontend e Backend
- Docker para o deploy

Funcionais

1. Inserir nova tarefa
2. Atualizar tarefa existente
3. Pesquisar tarefas
4. Excluir tarefa existente
5. Marcar como concluída
6. Arquivar tarefas concluídas

Inserir nova tarefa

Campos:

- Descrição
- Data de conclusão

Ações:

- Salvar
- Cancelar

Regras:

- Todos os campos são requeridos

Atualizar tarefa existente

Campos:

- Descrição
- Data de conclusão



Ações:

- Salvar
- Cancelar

Regras:

- Todos os campos são requeridos

Pesquisar tarefas

Campos:

- Pesquisar por descrição

Ações:

- Pesquisar
- Cancelar

Regras:

- N/A

Excluir tarefa existente

Campos:

- N/A

Ações:

- Excluir Item Selecionado

Regras:

- Confirmar exclusão

Marcar como concluída

Campos:

- N/A

Ações:

- Marcar como concluído item Selecionado

Regras:

- N/A

Arquivar tarefa concluída

Campos:

- N/A

Ações:

- Marcar como concluído item Selecionado

Regras:

- Somente liberar ação de arquivar para itens concluídos

Estrutura de Dados

```
1 {  
2   "_id": ObjectId(),  
3   "description": string,  
4   "duedate": ISODate(),  
5   "done": bool,  
6   "hide": bool  
7 }
```