# Documento de Plano de Testes - Sistema de Gerenciamento de Tarefas

## Introdução

Este documento descreve o plano de testes para o sistema gerenciador de tarefas, visando garantir que o sistema esteja em conformidade com os requisitos funcionais e não funcionais especificados no documento de requisitos.

## Objetivos

O objetivo dos testes é garantir que o sistema gerenciador de tarefas funcione corretamente em termos de funcionalidades e requisitos não funcionais. Este documento irá fornecer um guia para os testes a serem executados para atingir esse objetivo.

## Escopo

O escopo deste plano de testes inclui todos os casos de teste para os requisitos funcionais e não funcionais do sistema gerenciador de tarefas.

## Requisitos Funcionais

O requisito funcional escolhido para ser testado é:

**RF001** - Como um usuário, eu quero poder adicionar uma nova tarefa ao sistema para que eu possa organizar e priorizar minhas atividades.

Critérios de Aceitação:

* Ao acessar a aplicação, devo encontrar uma opção clara para adicionar uma nova tarefa.
* Durante a criação de uma tarefa, devo poder fornecer um título descritivo.
* Devo ter a opção de incluir uma descrição mais detalhada da tarefa, se necessário.
* Devo poder definir um prazo para a conclusão da tarefa.
* Após adicionar a tarefa, ela deve ser exibida na lista de tarefas pendentes.

### Cenarios de teste

**Cenário: Adicionar uma nova tarefa sem descrição**

**Dado que estou na página de adição de tarefas**

**Quando eu preencho o campo "Título" com "Tarefa Importante"**

**E eu não preencho o campo de descrição**

**E eu defino o prazo para a tarefa para "2024-02-15"**

**E eu clico no botão de adicionar tarefa**

**Então a nova tarefa "Tarefa Importante" deve ser exibida na lista de tarefas pendentes**

**Cenário: Adicionar uma nova tarefa com descrição**

**Dado que estou na página de adição de tarefas**

**Quando eu preencho o campo "Título" com "Reunião de Equipe"**

**E eu preencho o campo de descrição com "Discutir planos para o próximo projeto"**

**E eu defino o prazo para a tarefa para "2024-02-20"**

**E eu clico no botão de adicionar tarefa**

**Então a nova tarefa "Reunião de Equipe" deve ser exibida na lista de tarefas pendentes**

**Cenário: Adicionar uma nova tarefa com prazo vencido**

**Dado que estou na página de adição de tarefas**

**Quando eu preencho o campo "Título" com "Enviar Relatório Mensal"**

**E eu não preencho o campo de descrição**

**E eu defino o prazo para a tarefa para "2023-12-31"**

**E eu clico no botão de adicionar tarefa**

**Então a nova tarefa "Enviar Relatório Mensal" deve ser exibida na lista de tarefas pendentes**

**E deve haver uma indicação visual de que a tarefa está atrasada**

**Cenário: Adicionar uma nova tarefa sem prazo definido**

**Dado que estou na página de adição de tarefas**

**Quando eu preencho o campo "Título" com "Tarefa Sem Prazo"**

**E eu não preencho o campo de descrição**

**E eu não defino um prazo para a tarefa**

**E eu clico no botão de adicionar tarefa**

**Então a nova tarefa "Tarefa Sem Prazo" deve ser exibida na lista de tarefas pendentes**

**Cenário: Tentar adicionar uma tarefa sem título**

**Dado que estou na página de adição de tarefas**

**Quando eu não preencho o campo "Título"**

**E eu não preencho o campo de descrição**

**E eu defino o prazo para a tarefa para "2024-02-28"**

**E eu clico no botão de adicionar tarefa**

**Então uma mensagem de erro deve ser exibida indicando que o título é obrigatório**

**E a nova tarefa não deve ser adicionada à lista de tarefas pendentes**

**Cenário: Adicionar uma nova tarefa com descrição longa**

**Dado que estou na página de adição de tarefas**

**Quando eu preencho o campo "Título" com "Projeto de Desenvolvimento"**

**E eu preencho o campo de descrição com uma descrição longa de 500 caracteres**

**E eu defino o prazo para a tarefa para "2024-03-10"**

**E eu clico no botão de adicionar tarefa**

**Então a nova tarefa "Projeto de Desenvolvimento" deve ser exibida na lista de tarefas pendentes**

**Cenário: Adicionar uma nova tarefa com prazo próximo**

**Dado que estou na página de adição de tarefas**

**Quando eu preencho o campo "Título" com "Preparação para a Apresentação"**

**E eu não preencho o campo de descrição**

**E eu defino o prazo para a tarefa para "2024-02-01"**

**E eu clico no botão de adicionar tarefa**

**Então a nova tarefa "Preparação para a Apresentação" deve ser exibida na lista de tarefas pendentes**

**Cenário: Adicionar uma nova tarefa com título e descrição especiais**

**Dado que estou na página de adição de tarefas**

**Quando eu preencho o campo "Título" com "Tarefa Importante & Urgente"**

**E eu preencho o campo de descrição com "Realizar a tarefa com muita atenção!"**

**E eu defino o prazo para a tarefa para "2024-02-15"**

**E eu clico no botão de adicionar tarefa**

**Então a nova tarefa "Tarefa Importante & Urgente" deve ser exibida na lista de tarefas pendentes**

**Cenário: Adicionar uma nova tarefa com prazo distante**

**Dado que estou na página de adição de tarefas**

**Quando eu preencho o campo "Título" com "Estudo para Certificação"**

**E eu não preencho o campo de descrição**

**E eu defino o prazo para a tarefa para "2024-04-01"**

**E eu clico no botão de adicionar tarefa**

**Então a nova tarefa "Estudo para Certificação" deve ser exibida na lista de tarefas pendentes**

**Cenário: Tentar adicionar uma tarefa com prazo inválido**

**Dado que estou na página de adição de tarefas**

**Quando eu preencho o campo "Título" com "Tarefa com Prazo Inválido"**

**E eu não preencho o campo de descrição**

**E eu defino o prazo para a tarefa como "data inválida"**

**E eu clico no botão de adicionar tarefa**

**Então uma mensagem de erro deve ser exibida indicando que o prazo é inválido**

**E a nova tarefa não deve ser adicionada à lista de tarefas pendentes**

**RF002** - Como um usuário, eu quero poder marcar uma tarefa como concluída para que eu possa acompanhar meu progresso e manter a lista de tarefas atualizada.

Critérios de Aceitação:

* Na lista de tarefas, devo encontrar uma opção clara para marcar uma tarefa como concluída.
* Ao marcar uma tarefa como concluída, a tarefa deve ser movida para uma seção separada de tarefas concluídas.
* Devo poder desmarcar uma tarefa concluída, movendo-a de volta para a lista de tarefas pendentes.
* A data e hora da conclusão da tarefa devem ser registradas automaticamente.
* A interface do usuário deve refletir claramente o status de cada tarefa (pendente ou concluída).

### Cenarios de teste

Cenário: Marcar uma tarefa como concluída

Dado que estou na lista de tarefas pendentes

E existe uma tarefa com o título "Reunião de Equipe" na lista

Quando eu marco a tarefa como concluída

Então a tarefa "Reunião de Equipe" deve ser movida para a lista de tarefas concluídas

E a data e hora de conclusão devem ser registradas

Cenário: Desmarcar uma tarefa concluída

Dado que estou na lista de tarefas concluídas

E existe uma tarefa concluída com o título "Reunião de Equipe" na lista

Quando eu desmarco a tarefa como não concluída

Então a tarefa "Reunião de Equipe" deve ser movida de volta para a lista de tarefas pendentes

Cenário: Visualizar tarefas concluídas

Dado que estou na lista de tarefas pendentes

E existem tarefas concluídas na lista

Quando eu seleciono a opção de visualizar tarefas concluídas

Então devo ver uma lista das tarefas concluídas

Cenário: Visualizar detalhes da tarefa concluída

Dado que estou na lista de tarefas concluídas

E existe uma tarefa concluída com o título "Reunião de Equipe" na lista

Quando eu seleciono a tarefa para visualizar os detalhes

Então devo ver as informações detalhadas da tarefa concluída

Cenário: Tarefa concluída não aparece na lista pendente

Dado que estou na lista de tarefas pendentes

E existe uma tarefa com o título "Reunião de Equipe" na lista de tarefas concluídas

Quando eu marco a tarefa como concluída

Então a tarefa "Reunião de Equipe" não deve ser exibida na lista de tarefas pendentes

Cenário: Tentar marcar uma tarefa concluída sem selecionar uma tarefa

Dado que estou na lista de tarefas pendentes

Quando eu tento marcar uma tarefa como concluída sem selecionar uma tarefa

Então devo receber uma mensagem indicando que uma tarefa deve ser selecionada

Cenário: Tentar desmarcar uma tarefa não concluída

Dado que estou na lista de tarefas pendentes

E existe uma tarefa com o título "Reunião de Equipe" na lista

Quando eu tento desmarcar a tarefa como não concluída

Então devo receber uma mensagem indicando que a tarefa já está pendente

Cenário: Marcar uma tarefa como concluída com data de conclusão registrada

Dado que estou na lista de tarefas pendentes

E existe uma tarefa com o título "Reunião de Equipe" na lista

Quando eu marco a tarefa como concluída

Então a tarefa "Reunião de Equipe" deve ser movida para a lista de tarefas concluídas

E a data e hora de conclusão devem ser registradas corretamente

Cenário: Tentar desmarcar uma tarefa concluída sem selecionar uma tarefa

Dado que estou na lista de tarefas concluídas

Quando eu tento desmarcar uma tarefa como não concluída sem selecionar uma tarefa

Então devo receber uma mensagem indicando que uma tarefa deve ser selecionada

Cenário: Marcar uma tarefa como concluída e depois desmarcar

Dado que estou na lista de tarefas pendentes

E existe uma tarefa com o título "Reunião de Equipe" na lista

Quando eu marco a tarefa como concluída

E então eu desmarco a mesma tarefa como não concluída

Então a tarefa "Reunião de Equipe" deve permanecer na lista de tarefas pendentes

## Requisitos Não Funcionais

O requisito não funcional escolhido para ser testado é:

**RNF001** - Desempenho: O tempo de resposta do sistema gerenciador de tarefas deve ser inferior a 2 segundos em condições normais de uso.

**Cenário: Medir o Tempo de Resposta das Requisições**

**Dado que um usuário realiza uma ação na aplicação (por exemplo, adicionar uma tarefa)**

**Quando a ação é concluída**

**Então o tempo de resposta da aplicação não deve exceder 2 segundos**

**RNF002** - Usabilidade: Avaliar a Usabilidade em Diferentes Dispositivos tal qual devices móveis.

**Cenário: Avaliar a Usabilidade em Diferentes Dispositivos**

**Dado que um usuário acessa a aplicação a partir de um dispositivo móvel**

**Então a aplicação deve ser responsiva e oferecer uma experiência de usuário otimizada para dispositivos móveis**

**RNF003** - Recuperação de falhas

**Cenário: Testar a Recuperação de Falhas do Sistema**

**Dado que a aplicação está em execução**

**Quando ocorre uma falha inesperada no servidor**

**Então o sistema deve ser capaz de se recuperar e restaurar seu estado normal após a falha**

**RNF004** - Usabilidade

**Cenário: Verificar Compatibilidade com Diferentes Navegadores**

**Dado que um usuário acessa a aplicação utilizando Google Chrome**

**Então a aplicação deve funcionar corretamente no navegador Google Chrome**

**E a aplicação deve ser testada para compatibilidade com outros navegadores como Mozilla Firefox e Microsoft Edge**

**RNF005** - Escalabilidade

**Cenário: Testar a Escalabilidade do Sistema**

**Dado que a aplicação está em uso por 100 usuários simultaneamente**

**Quando mais 50 usuários tentam acessar a aplicação ao mesmo tempo**

**Então a aplicação deve ser capaz de lidar com a carga adicional sem perda significativa de desempenho**

**RNF006** - Segurança

**Cenário: Garantir a Segurança na Autenticação**

**Dado que um usuário tenta acessar a aplicação**

**Quando ele fornece credenciais de login válidas**

**Então o sistema deve autenticar o usuário com sucesso**

**RNF007** - Desempenho

**Cenário: Avaliar o Desempenho da Aplicação com Múltiplas Tarefas**

**Dado que existem 1000 tarefas cadastradas na aplicação**

**Quando eu acesso a lista de tarefas**

**Então a aplicação deve carregar a lista em menos de 3 segundos**

**RNF008** - Desempenho:

**Cenário: Garantir que a marcação/desmarcação de uma tarefa seja rápida mesmo com muitas tarefas na lista.**

**Dado que existem 1000 tarefas na lista**

**Quando eu marco uma tarefa como concluída**

**Então a operação deve ser concluída em menos de 1 segundo**

**RNF009** - Segurança:

**Cenário: Verificar a proteção contra acesso não autorizado às tarefas concluídas.**

**Dado que estou autenticado como usuário padrão**

**Quando tento acessar a lista de tarefas concluídas de outro usuário**

**Então devo receber uma mensagem de acesso não autorizado**

**RNF010** - Confiabilidade:

**Cenário: Assegurar que a data e hora de conclusão da tarefa são registradas corretamente.**

**Dado que marco uma tarefa como concluída**

**Quando verifico a data e hora de conclusão registradas**

**Então elas devem corresponder à data e hora atual do sistema**

**RNF011** - Disponibilidade:

**Cenário: Verificar se a aplicação é acessível durante períodos de pico de uso.**

**Dado que há 100 usuários simultâneos acessando a aplicação**

**Quando eles realizam operações de marcação e desmarcação de tarefas**

**Então a aplicação deve permanecer disponível e responsiva**

**RNF012** - Usabilidade:

**Cenário: Avaliar a experiência do usuário ao visualizar tarefas concluídas.**

**Dado que estou na lista de tarefas concluídas**

**Quando visualizo as informações detalhadas de uma tarefa concluída**

**Então a exibição deve ser clara, organizada e fácil de entender**

**E as informações essenciais devem estar destacadas para melhor compreensão**

### Observações:

* Este caso de teste deve ser executado em um ambiente com carga normal de usuários.
* O tempo de resposta deve ser medido com o auxílio de ferramentas de monitoramento de desempenho.

### 