### **Casos de Teste - Sistema de Gerenciamento de Projetos**

**Requisito 1: Criar Projetos**

* **Descrição:** Verificar se o sistema permite a criação de um novo projeto, inserindo um nome e uma descrição válidos.
* **Pré-condições:** O usuário deve estar logado no sistema e ter permissão para criar projetos.
* **Passos:**

Navegar para a página de criação de projetos.

Preencher o campo "Nome do Projeto" com um nome válido.

Preencher o campo "Descrição" com uma descrição válida.

Clicar no botão "Salvar".

* **Cenário 1 - Criação de projeto bem-sucedida:**

**Dados de Teste:**

* + - Nome do Projeto: "Projeto Alpha"
    - Descrição: "Este é um projeto de teste para o sistema."

**Resultado Esperado:** O sistema deve exibir uma mensagem de sucesso, e o novo projeto deve aparecer na lista de projetos.

* **Cenário 2 - Nome do projeto em branco:**
  + **Dados de Teste:**

Nome do Projeto: (campo em branco)

Descrição: "Descrição do projeto sem nome."

* + **Resultado Esperado:** O sistema deve exibir uma mensagem de erro indicando que o campo "Nome do Projeto" é obrigatório.
* **Cenário 3 - Nome do projeto com caracteres especiais:**
  + **Dados de Teste:**

Nome do Projeto: "Projeto@123"

Descrição: "Descrição do projeto com caracteres especiais no nome."

* + **Resultado Esperado:** O sistema deve exibir uma mensagem de erro indicando que o nome do projeto contém caracteres inválidos.

**Requisito 2: Gerenciar Datas de Projetos**

* **Descrição:** Verificar se o sistema permite adicionar datas de início e de conclusão previstas para um projeto.
* **Pré-condições:** O projeto deve ter sido criado com sucesso.
* **Passos:**
  + Acessar a página de edição de um projeto.
  + Preencher o campo "Data de Início" com uma data válida.
  + Preencher o campo "Data de Conclusão" com uma data válida (deve obrigatoriamente ser posterior à data de início preenchida anteriormente).
  + Salvar as alterações.
* **Cenário 1 - Datas válidas:**
  + **Dados de Teste:**
    - Data de Início: 01/01/2026
    - Data de Conclusão: 31/12/2026
  + **Resultado Esperado:** O sistema deve exibir as datas salvas corretamente.
* **Cenário 2 - Data de início posterior à data de conclusão:**
  + **Dados de Teste:**
    - Data de Início: 31/12/2026
    - Data de Conclusão: 01/01/2026
  + **Resultado Esperado:** O sistema deve exibir uma mensagem de erro, indicando que a data de início não pode ser posterior à data de conclusão.

**Requisito 3: Gerenciar Tarefas**

* **Descrição:** Verificar se o sistema permite a criação de novas tarefas associadas a um projeto, com título e descrição.
* **Pré-condições:** O projeto deve ter sido criado com sucesso.
* **Passos:**
  + Acessar a página de um projeto existente.
  + Clicar no botão para adicionar uma nova tarefa.
  + Preencher o campo "Título da Tarefa" com um título válido.
  + Preencher o campo "Descrição da Tarefa" com uma descrição válida.
  + Salvar a nova tarefa.
* **Cenário 1 - Criação de tarefa bem-sucedida:**
  + **Dados de Teste:**
    - Título da Tarefa: "Análise de Requisitos"
    - Descrição da Tarefa: "Detalhar os requisitos do sistema com a equipe."
  + **Resultado Esperado:** A nova tarefa deve ser exibida na lista de tarefas do projeto.
* **Cenário 2 - Título da tarefa em branco:**
  + **Dados de Teste:**
    - Título da Tarefa: (campo em branco)
    - Descrição da Tarefa: "Tarefa sem título."
  + **Resultado Esperado:** O sistema deve exibir uma mensagem de erro indicando que o "Título da Tarefa" é obrigatório.

**Requisito 4: Edição de Projetos e Tarefas**

* **Descrição:** O sistema deve permitir a edição de projetos e de suas respectivas tarefas.
* **Pré-condições:** O projeto e a tarefa devem existir.
* **Passos:**
  + Acessar a página de edição de um projeto ou tarefa.
  + Modificar o nome e/ou a descrição.
  + Salvar as alterações.
* **Cenário 1 - Edição de projeto:**
  + **Dados de Teste:**
    - Nome do Projeto Antigo: "Projeto Alpha"
    - Nome do Projeto Novo: "Projeto Beta"
  + **Resultado Esperado:** O nome do projeto deve ser atualizado para "Projeto Beta".
* **Cenário 2 - Edição de tarefa:**
  + **Dados de Teste:**
    - Título da Tarefa Antigo: "Análise de Requisitos"
    - Título da Tarefa Novo: "Análise e Documentação"
  + **Resultado Esperado:** O título da tarefa deve ser atualizado para "Análise e Documentação".

**Requisito 5: Visualização de Projetos e Tarefas**

* **Descrição:** Verificar se o sistema exibe uma lista de todos os projetos e suas tarefas.
* **Pré-condições:** O sistema deve conter pelo menos um projeto com uma ou mais tarefas.
* **Passos:**
  + Acessar a página principal ou a página de lista de projetos.
  + Visualizar a lista de projetos.
  + Visualizar as tarefas associadas a um projeto.
* **Cenário 1 - Visualização de lista de projetos:**
  + **Dados de Teste:** Nenhum
  + **Resultado Esperado:** A lista deve exibir todos os projetos criados, com seus respectivos nomes e descrições.
* **Cenário 2 - Visualização de tarefas de um projeto:**
  + **Dados de Teste:** Projeto com 3 tarefas.
  + **Resultado Esperado:** A página do projeto deve exibir as 3 tarefas associadas, com seus títulos e descrições.

**Requisito 6: Marcar Tarefas como Concluídas**

* **Descrição:** Verificar se os usuários podem marcar uma tarefa como concluída.
* **Pré-condições:** A tarefa deve existir e não estar concluída.
* **Passos:**
  + Acessar a página do projeto que contém a tarefa.
  + Localizar a tarefa e clicar no botão ou caixa de seleção para marcá-la como concluída.
* **Cenário 1 - Tarefa marcada como concluída:**
  + **Dados de Teste:** Tarefa com o título "Análise de Requisitos"
  + **Resultado Esperado:** A tarefa deve ser exibida como concluída (por exemplo, com um status de "Concluído" ou riscada) e deve ser possível reverter essa ação.

**Requisito 7: Notificações de Conclusão de Tarefas**

* **Descrição:** Verificar se o sistema envia notificações aos usuários quando a data de conclusão de uma tarefa está próxima.
* **Pré-condições:** A tarefa deve ter uma data de conclusão definida. A data atual deve estar próxima da data de conclusão da tarefa.
* **Passos:**
  + Definir uma tarefa com uma data de conclusão próxima (por exemplo, 2 dias no futuro).
  + Aguardar a data de notificação (por exemplo, 1 dia antes da conclusão).
* **Cenário 1 - Notificação de tarefa próxima:**
  + **Dados de Teste:**
    - Data de Conclusão: 09/08/2025
    - Data do Teste: 08/08/2025
  + **Resultado Esperado:** O sistema deve enviar uma notificação ao usuário sobre a proximidade da data de conclusão da tarefa.