

Requisito 1: O sistema deve permitir que os usuários criem projetos, inserindo um nome e uma descrição.

### **1º Caso de Teste - Criação de um Projeto**

Descrição: Verificar se a primeira etapa de criar um projeto dentro da aplicação ocorre conforme o esperado.

Pré-condições: O sistema está em execução e o usuário logado.

Passos:

1. Acessar a página de login e fazê-lo.
2. Clicar no botão "Criar novo Projeto".
3. Preencher o campo "Nome do projeto" com um nome diferente de outros projetos.
4. Preencher o campo "Descrição do projeto".
5. Clicar no botão "Próximo".

Cenário 1 - Passo concluído:

- Dados de Teste:
  - Nome do projeto: "projeto123"
  - Descrição do projeto: "descricao123"
- Resultado Esperado:
  - O sistema manda uma mensagem dizendo que a criação foi bem sucedida e redireciona o usuário para a próxima página de criação do projeto.

Cenário 2 - Nome de projeto já cadastrado:

- Dados de Teste:
  - Nome do projeto: "projetoRepetido"
  - Descrição do projeto: "descricao123"
- Resultado Esperado:
  - O sistema exibe uma mensagem de erro indicando que o nome de projeto já está sendo utilizado.
  - O usuário permanece na página de criação.

Cenário 3 - Nome de projeto em branco:

- Dados de Teste:
  - Nome do projeto: (campo em branco)
  - Descrição do projeto: "descricao123"
- Resultado Esperado:
  - O sistema exibe mensagens de erro indicando que o campo "Nome do projeto" é obrigatório.
  - O usuário permanece na página de criação.

Pós-condições: O usuário continua na mesma página ou passa para a próxima etapa da criação, dependendo do resultado dos cenários de teste.

Requisito 2: Os projetos devem ter uma data de início e uma data de conclusão prevista.

## **2º Caso de Teste - Inserir datas de início e conclusão previstas**

Descrição: Verificar se a funcionalidade de inserir uma data de início e fim do projeto está funcionando conforme o esperado.

Pré-condições: O sistema está em execução, o usuário logado e a primeira etapa de inserir um nome e descrição foi realizada.

Passos:

1. Acessar a página de login e fazê-lo.
2. Clicar no botão "Criar novo Projeto".
3. Preencher o campo "Nome do projeto" com um nome diferente de outros projetos.
4. Preencher o campo "Descrição do projeto".
5. Clicar no botão "Próximo".
6. Preencher o campo "Data de início".
7. Preencher o campo "Data de Conclusão".
8. Clicar no botão "Finalizar Criação".

Cenário 1 - Criação bem-sucedida:

- Dados de Teste:
  - Data de início: "02/02/2002"
  - Data de conclusão: "03/03/3003"
- Resultado Esperado:
  - O sistema manda uma mensagem dizendo que a criação foi bem sucedida e redireciona o usuário para a página inicial após a criação.

Cenário 2 - Data de início posterior a data de conclusão:

- Dados de Teste:
  - Data de início: "04/04/4004"
  - Data de conclusão: "03/03/3003"
- Resultado Esperado:
  - O sistema exibe uma mensagem de erro indicando que não é possível inserir uma data de início posterior a data de conclusão.
  - O usuário permanece na página de criação.

Pós-condições: O usuário está na página de criação ou na página inicial, dependendo do resultado dos cenários de teste.

**Requisito 3: Cada projeto pode conter várias tarefas associadas, com um título e uma descrição.**

## **3º Caso de Teste - Criação de Tarefas**

Descrição: Verificar se é possível adicionar tarefas aos projetos, e se seu funcionamento ocorre conforme o esperado.

Pré-condições: O sistema está em execução e o usuário logado.

Passos:

1. Acessar a página de login e fazê-lo.

2. Ao lado de um projeto já criado, clicar no botão com 3 pontos na vertical.
3. Clicar no botão "Adicionar Nova Tarefa".
3. Preencher o campo "Nome da tarefa" com um nome diferente de outras tarefas.
4. Preencher o campo "Descrição da tarefa".
5. Clicar no botão "Finalizar Criação".

Cenário 1 - Criação concluído:

- Dados de Teste:
  - Nome da tarefa: "tarefa123"
  - Descrição da tarefa: "descricao123"
- Resultado Esperado:
  - O sistema manda uma mensagem dizendo que a criação foi bem sucedida e redireciona o usuário para a página do projeto.

Cenário 2 - Nome da tarefa já cadastrado naquele projeto:

- Dados de Teste:
  - Nome da tarefa: "tarefaRepetida"
  - Descrição da tarefa: "descricao123"
- Resultado Esperado:
  - O sistema exibe uma mensagem de erro indicando que o nome da tarefa já está sendo utilizado naquele projeto.
  - O usuário permanece na página de criação.

Cenário 3 - Nome da tarefa em branco:

- Dados de Teste:
  - Nome da tarefa: (campo em branco)
  - Descrição da tarefa: "descricao123"
- Resultado Esperado:
  - O sistema exibe mensagens de erro indicando que o campo "Nome da Tarefa" é obrigatória.
  - O usuário permanece na página de criação.

Pós-condições: O usuário continua na mesma página ou passa para a página inicial, dependendo do resultado dos cenários de teste.

[Requisito 4: O sistema deve permitir a edição de projetos e suas respectivas tarefas.](#)

#### **4º Caso de Teste - Edição de um projeto**

Descrição: Verificar se é possível editar os projetos, e se seu funcionamento ocorre conforme o esperado.

Pré-condições: O sistema está em execução e o usuário logado.

Passos:

1. Acessar a página de login e fazê-lo.
2. Ao lado de um projeto já criado, clicar no botão com 3 pontos na vertical.
3. Clicar no botão "Editar Projeto".
3. Preencher o campo "Novo nome do projeto"

4. Preencher o campo "Nova descrição do projeto".
5. Preencher o campo "Nova data de início".
6. Preencher o campo "Nova data de conclusão".
7. Clicar no botão "Finalizar Edição".

Cenário 1 - Edição concluída:

- Dados de Teste:
  - Nome do projeto: "projeto123"
  - Descrição do projeto: "descricao123"
  - Data de início: "02/02/2002"
  - Data de conclusão: "03/03/3003"
- Resultado Esperado:
  - O sistema manda uma mensagem dizendo que a edição foi bem sucedida e redireciona o usuário para página inicial.

Cenário 2 - Data de início posterior a data de conclusão:

- Dados de Teste:
  - Nome do projeto: "projeto123"
  - Descrição do projeto: "descricao123"
  - Data de início: "04/04/4004"
  - Data de conclusão: "03/03/3003"
- Resultado Esperado:
  - O sistema exibe uma mensagem de erro indicando que não é possível inserir uma data de início posterior a data de conclusão.
  - O usuário permanece na página de edição.

Cenário 3 - Nome de projeto já cadastrado e datas corretas:

- Dados de Teste:
  - Nome do projeto: "projetoRepetido"
  - Descrição do projeto: "descricao123"
  - Data de início: "02/02/2002"
  - Data de conclusão: "03/03/3003"
- Resultado Esperado:
  - O sistema exibe uma mensagem de erro indicando que o nome de projeto já está sendo utilizado.
  - O usuário permanece na página de edição.

Cenário 4 - Nome de projeto já cadastrado e data de início posterior a data de conclusão:

- Dados de Teste:
  - Nome do projeto: "projetoRepetido"
  - Descrição do projeto: "descricao123"
  - Data de início: "04/04/4004"
  - Data de conclusão: "03/03/3003"
- Resultado Esperado:
  - O sistema exibe uma mensagem de erro indicando que o nome de projeto já está sendo utilizado e que não é possível inserir uma data de início posterior a data de conclusão.
  - O usuário permanece na página de edição.

Cenário 5 - Nome de projeto em branco e datas corretas:

- Dados de Teste:
  - Nome do projeto: (campo em branco)
  - Descrição do projeto: "descricao123"
  - Data de início: "02/02/2002"
  - Data de conclusão: "03/03/3003"
- Resultado Esperado:
  - O sistema exibe mensagens de erro indicando que o campo "Nome do projeto" não pode ser editado para ficar vazio.
  - O usuário permanece na página de edição.

Cenário 6 - Nome em branco e data de início posterior a data de conclusão:

- Dados de Teste:
  - Nome do projeto: (campo em branco)
  - Descrição do projeto: "descricao123"
  - Data de início: "04/04/4004"
  - Data de conclusão: "03/03/3003"
- Resultado Esperado:
  - O sistema exibe mensagens de erro indicando que o campo "Nome do projeto" não pode ser editado para ficar vazio e que não é possível inserir uma data de início posterior a data de conclusão.
  - O usuário permanece na página de edição.

Pós-condições: O usuário continua na mesma página ou passa para a página inicial, dependendo do resultado dos cenários de teste.

## **5º Caso de Teste - Edição de uma tarefa**

Descrição: Verificar se é possível editar as tarefas, e se seu funcionamento ocorre conforme o esperado.

Pré-condições: O sistema está em execução e o usuário logado.

Passos:

1. Acessar a página de login e fazê-lo.
2. Clicar em algum projeto já criado.
3. Na parte onde consta todas as tarefas daquele projeto, clicar no botão com 3 pontos verticais na tarefa que deve ser editada.
4. Clicar no botão "Editar Tarefa".
5. Preencher o campo "Novo nome da tarefa".
6. Preencher o campo "Nova descrição da tarefa".
7. Clicar em "Tarefa Concluída" ou "Tarefa não concluída" para alterar o status da tarefa.
8. Clicar no botão "Finalizar Edição".

Cenário 1 - Edição concluída:

- Dados de Teste:
  - Nome da tarefa: "tarefa123"
  - Descrição da tarefa: "descricao123"
  - Status da Tarefa: "Tarefa Concluída"

- Resultado Esperado:
  - O sistema manda uma mensagem dizendo que a edição foi bem sucedida e redireciona o usuário para página do projeto.

Cenário 2 - Nome da tarefa já cadastrado:

- Dados de Teste:
  - Nome da tarefa: "tarefaRepetida"
  - Descrição da tarefa: "descricao123"
  - Status da Tarefa: "Tarefa Concluída"
- Resultado Esperado:
  - O sistema exibe uma mensagem de erro indicando que o nome da tarefa já está sendo utilizada naquele projeto.
  - O usuário permanece na página de edição.

Cenário 3 - Nome da tarefa em branco:

- Dados de Teste:
  - Nome da tarefa: (campo em branco)
  - Descrição da tarefa: "descricao123"
  - Status da Tarefa: "Tarefa Concluída"
- Resultado Esperado:
  - O sistema exibe mensagens de erro indicando que o campo "Nome da tarefa" não pode ser editado para ficar vazio.
  - O usuário permanece na página de edição.

Pós-condições: O usuário continua na mesma página ou passa para a página do projeto, dependendo do resultado dos cenários de teste.

**Requisito 5: O sistema deve exibir uma lista de todos os projetos e suas tarefas.**

## **6º Caso de Teste - Visualização dos projetos**

Descrição: Verificar se é possível visualizar todos os projetos e suas respectivas tarefas em uma lista.

Pré-condições: O sistema está em execução e o usuário logado.

Passos:

1. Acessar a página de login e fazê-lo.
2. Clicar no botão com 3 linhas na horizontal no canto esquerdo superior do sistema.
3. Clicar no botão "Visualizar todas as tarefas".

Cenário 1 - Visualização com projetos e tarefas existentes:

- Dados de Teste:
  - O sistema possui pelo menos um projeto cadastrado.
  - Este projeto possui pelo menos uma tarefa.
- Resultado Esperado:
  - O sistema exibe uma lista com o nome de todos os projetos cadastrados.
  - Para cada projeto, o sistema exibe uma lista com as tarefas associadas a ele.
  - As informações exibidas (nome do projeto, nome da tarefa, status) estão corretas.

Cenário 2 - Visualização sem projetos cadastrados:

- Dados de Teste:
  - O sistema não possui nenhum projeto cadastrado.
- Resultado Esperado:
  - O sistema exibe uma mensagem indicando que não há projetos para serem exibidos (ex: "Nenhum projeto encontrado." ou "Comece criando seu primeiro projeto.").
  - O sistema não exibe nenhuma lista de projetos ou tarefas.

Cenário 3 - Visualização de projeto sem tarefas:

- Dados de Teste:
  - O sistema possui pelo menos um projeto cadastrado.
  - Este projeto não possui nenhuma tarefa associada.
- Resultado Esperado:
  - O sistema exibe o nome do projeto.
  - O sistema exibe uma mensagem ou um estado visual (ex: um ícone) indicando que o projeto não tem tarefas.
  - Não há nenhuma lista de tarefas exibida para este projeto.

Pós-condições: O usuário continua na mesma página.

**Requisito 6: O sistema deve permitir que os usuários marquem as tarefas como concluídas.**

## **7º Caso de Teste - Editar Status de uma tarefa**

Descrição: Verificar se é possível marcar as tarefas como concluídas.

Pré-condições: O sistema está em execução e o usuário logado.

Passos:

1. Acessar a página de login e fazê-lo.
2. Clicar em algum projeto já criado.
3. Na parte onde consta todas as tarefas daquele projeto, clicar no botão com 3 pontos verticais na tarefa que deve ser editada.
4. Clicar no botão "Marcar como concluída".

Cenário 1 - Tarefa marcada como concluída com sucesso:

- Dados de Teste:
  - A tarefa selecionada tem o status atual de "Não concluída".
- Resultado Esperado:
  - Após o clique, o status da tarefa é alterado para "Concluída".
  - O sistema pode exibir uma mensagem de sucesso (ex: "Tarefa concluída com sucesso!").
  - A interface da tarefa é atualizada visualmente (ex: a tarefa pode ser riscada, mudar de cor ou ser movida para uma seção de tarefas concluídas).
  - O usuário permanece na página do projeto.

Cenário 2 - Tarefa já concluída (sem alteração de status):

- Dados de Teste:

- A tarefa selecionada já tem o status de "Concluída".
- Resultado Esperado:
  - O botão "Marcar como concluída" pode não estar visível, ou se estiver, ao ser clicado, não deve fazer nenhuma alteração de status.
  - O sistema pode exibir uma mensagem informando que a tarefa já está concluída (ex: "Esta tarefa já foi concluída.").
  - A interface da tarefa não sofre nenhuma alteração, mantendo-se como "Concluída".
  - O usuário permanece na página do projeto.

Cenário 3 - Falha na atualização (erros de sistema):

- Dados de Teste:
  - Situação que simula um erro no sistema, como uma falha de conexão com o banco de dados.
- Resultado Esperado:
  - O sistema exibe uma mensagem de erro indicando que não foi possível atualizar o status da tarefa (ex: "Não foi possível concluir a tarefa. Tente novamente mais tarde.").
  - O status da tarefa não é alterado, permanecendo como "Não concluída".
  - O usuário permanece na página do projeto.

Pós-condições: O usuário continua na mesma página.

[Requisito 7: Os usuários devem receber notificações quando a data de conclusão de uma tarefa estiver próxima.](#)

## **8º Caso de Teste - Recebimento de notificação**

Descrição: Verificar se quando um projeto estiver com a data de conclusão próxima uma notificação ficará presente sobre isso na aba de notificações e se os usuários envolvidos receberão um email informando essa condição.

Pré-condições: O sistema está em execução e o usuário logado.

Passos:

1. Acessar a página de login e fazer-lo.
2. Clicar no ícone com formato de mensagem no canto direito superior na página inicial.
3. Acessar o gmail e fazer login.
4. Acessar a caixa de entrada do gmail.

Cenário 1 - Notificação e e-mail enviados com sucesso:

- Dados de Teste:
  - O usuário logado cria um projeto.
  - A data de conclusão do projeto está a 3 dias da data atual (ou outro prazo definido como "próximo").
- Resultado Esperado:
  - No sistema: Uma notificação aparece na aba de notificações para o usuário, informando sobre a proximidade do prazo final.
  - No e-mail: O usuário logado recebe um e-mail com a mesma informação.



- A notificação e o e-mail contêm as informações corretas (nome do projeto, data de conclusão, etc.).

Cenário 2 - Notificação e e-mail não enviados (prazo não próximo):

- Dados de Teste:

- O usuário logado cria um projeto.

- A data de conclusão do projeto está a 10 dias da data atual (ou outro prazo que não seja considerado "próximo").

- Resultado Esperado:

- No sistema: Nenhuma notificação sobre o prazo aparece na aba de - notificações do usuário.

- No e-mail: Nenhum e-mail é enviado ao usuário sobre o prazo do projeto.

Pós-condições: O usuário continua nas mesmas página.