**Caso de Teste 1 – Criar Projetos**

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

**Pré-condições:** O sistema está em execução e a página de cadastro está acessível.

**Passos:**

1. Acessar a página de cadastro de projetos no sistema.
2. Preencher o campo "Nome" com um nome de projeto.
3. Preencher o campo "Descrição" com uma descrição.
4. Clicar no botão "Cadastrar".

**Cenário 1 – Cadastro bem-sucedido:**

Dados de Teste:

* Nome do projeto: "Rastreador de ônibus"
* Descrição: "Rastrear rota de ônibus"

**Resultado Esperado:**

Receber um aviso de “cadastro realizado” e é redirecionado para a listagem de projetos.

**Cenário 2 – Cadastro inválido:**

Dados de Teste:

* Nome do projeto: "Vazio"
* Descrição: "Rastrear rota de ônibus”

**Resultado Esperado:**

O sistema exibe uma mensagem de erro indicando que o campo “nome” precisa ser preenchido.

O usuário permanece na página de cadastro.

**Cenário 3 – Cadastro inválido:**

Dados de Teste:

* Nome do projeto: "Rastreador de ônibus"
* Descrição: "Vazio”

**Resultado Esperado:**

O sistema exibe uma mensagem de erro indicando que o campo “descrição” precisa ser preenchido.

O usuário permanece na página de cadastro.

**Pós-condições:** O usuário está na página de cadastro ou na listagem, dependendo do resultado dos cenários de teste.

**Caso de Teste 2 – Cronograma do Projeto**

**Descrição:** Os projetos devem ter uma data de início e uma data de conclusão prevista.

**Pré-condições:** O projeto deve estar cadastrado e listado.

**Passos:**

1. Acessar a página de cadastro do sistema.
2. Preencher o campo "data início" com uma data válida.
3. Preencher o campo "data conclusão" com uma data válida.
4. Clicar no botão "cadastrar".

**Cenário 1 – cadastro bem-sucedido:**

Dados de Teste:

* Data início: "03/10/2025"
* Data conclusão: "20/11/2025"

**Resultado Esperado:**

Receber um aviso de “cadastro realizado” e é redirecionado para a listagem de projetos.

**Cenário 2 – Data inválida:**

Dados de Teste:

* Data início: "03/15/2025"
* Data conclusão: "20/11/2025"

**Resultado Esperado:**

O sistema exibe uma mensagem de erro indicando que a data de início é inválida.

O usuário permanece na página de cadastro.

**Cenário 3 - Data inválida:**

Dados de Teste:

* Data início: "Vazio"
* Data conclusão: "20/11/2025"

**Resultado Esperado:**

O sistema exibe uma mensagem de erro indicando que o campo “data início” precisa ser preenchido.

O usuário permanece na página de cadastro.

**Cenário 4 - Data inválida:**

Dados de Teste:

* Data início: "20/12/2025"
* Data conclusão: "20/11/2025"

**Resultado Esperado:**

O sistema exibe uma mensagem de erro indicando que o campo “data conclusão” precisa ser preenchido com uma data posterior ao do campo “data início”.

O usuário permanece na página de cadastro.

**Pós-condições:** O usuário está na página de cadastro ou na listagem, dependendo do resultado dos cenários de teste.

**Caso de Teste 3 – Associar tarefas**

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

**Pré-condições**: O projeto deve estar criado, listado e com todos os dados preenchidos corretamente.

**Passos:**

1. Acessar a página de cadastro de projetos no sistema.
2. Selecionar um projeto válido.
3. Adicionar uma tarefa ao cadastro.
4. Preencher o campo “título” da tarefa.
5. Preencher o campo “descrição” da tarefa.
6. Clicar no botão "Adicionar".

**Cenário 1 – Adição bem-sucedida:**

Dados de Teste:

* Título da tarefa: “Integrar rota”
* Descrição: "Integrar com uma API de google que armazene a rota feita por cada ônibus"

**Resultado Esperado:**

Receber um aviso de “tarefa adicionada” e é redirecionado para a listagem de projetos.

**Cenário 2 – Adição inválida:**

Dados de Teste:

* Título da tarefa: “Integrar rota”
* Descrição: "Integrar com uma API de google que armazene a rota feita por cada ônibus"

**Resultado Esperado:**

O sistema exibe uma mensagem de erro indicando que a tarefa com esse título já foi adicionada.

O usuário permanece na página de cadastro.

**Cenário 3 – Adição inválida:**

Dados de Teste:

* Título da tarefa: Vazio
* Descrição: “registrar a alteração de vagas”

**Resultado Esperado:**

O sistema exibe uma mensagem de erro indicando que o campo “título” precisa ser preenchido.

O usuário permanece na página de cadastro.

**Pós-condições:** O usuário está na página de cadastro ou na listagem, dependendo do resultado dos cenários de teste.

**Caso de Teste 4 – Edição de projetos e tarefas**

**Descrição:** O sistema deve permitir a edição de projetos e suas respectivas tarefas.

**Pré-condições**: O projeto e suas tarefas devem estar criados e com seus campos preenchidos de forma válida na listagem.

**Passos:**

1. Acessar a página de listagem de projetos no sistema.
2. Selecionar um projeto válido.
3. Selecionar a ação “editar”.
4. Modificar o campo “nome” do projeto.
5. Modificar o campo “descrição” do projeto.
6. Modificar o campo “título” da tarefa.
7. Modificar o campo “descrição” da tarefa.
8. Clicar no botão "Editar".

**Cenário 1 – Edição bem-sucedida:**

Dados de Teste:

* Nome do projeto: Continua o mesmo
* Descrição do projeto: Continua o mesmo
* Título da tarefa: “Integrar API”
* Descrição: Continua o mesmo

**Resultado Esperado:**

Receber um aviso de “tarefa editada” e é redirecionado para a listagem de projetos.

**Cenário 2 – Edição bem-sucedida:**

Dados de Teste:

* Nome do projeto: Rastreador de taxi
* Descrição do projeto: Continua o mesmo
* Título da tarefa: Continua o mesmo
* Descrição: Continua o mesmo

**Resultado Esperado:**

Receber um aviso de “projeto editado” e é redirecionado para a listagem de projetos.

**Cenário 3 – Edição inválida:**

Dados de Teste:

* Nome do projeto: Continua o mesmo
* Descrição do projeto: Continua o mesmo
* Título da tarefa: Continua o mesmo
* Descrição: Continua o mesmo

**Resultado Esperado:**

O sistema exibe uma mensagem de erro indicando que nenhum campo foi alterado.

O usuário permanece na página de cadastro.

**Cenário 4 – Edição inválida:**

Dados de Teste:

* Nome do projeto: Vazio
* Descrição do projeto: Continua o mesmo
* Título da tarefa: Continua o mesmo
* Descrição: Continua o mesmo

**Resultado Esperado:**

O sistema exibe uma mensagem de erro indicando que o campo “nome” precisa ser preenchido.

O usuário permanece na página de cadastro.

**Pós-condições:** O usuário está na página de cadastro ou na listagem, dependendo do resultado dos cenários de teste.

**Caso de Teste 5 – Lista de projetos e tarefas**

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

**Pré-condições**: O projeto e suas tarefas devem estar cadastrados e com seus campos preenchidos de forma válida.

**Passos:**

1. Acessar a página de cadastro.
2. Preencher os campos de projeto.
3. Preencher os campos de adição de tarefas.
4. Clicar no botão de “Salvar”.

**Cenário 1 – Listagem bem-sucedida:**

Dados de Teste:

* Nome do projeto: Cadastrado
* Descrição do projeto: Cadastrado
* Título da tarefa: Cadastrado
* Descrição: Cadastrado

**Resultado Esperado:**

Apresentar uma tela com as colunas de “nome”, “descrição” e “tarefa” com as respectivas informações em linhas abaixo.

**Cenário 2 – Listagem incompleta:**

Dados de Teste:

* Nome do projeto: Continua o mesmo
* Descrição do projeto: Continua o mesmo
* Título da tarefa: Vazio
* Descrição: Vazio

**Resultado Esperado:**

Apresentar uma tela com as colunas de “nome” e “descrição” com as respectivas informações em linhas abaixo, e a coluna “Tarefas” é apresentada como vazia.

**Cenário 3 – Listagem Vazia:**

Dados de Teste:

* Nome do projeto: Vazia
* Descrição do projeto: Vazia
* Título da tarefa: Vazio
* Descrição: Vazio

**Resultado Esperado:**

A tela de listagem é apresentada vazia e com a mensagem de “Nenhum projeto foi cadastrado ainda”.

**Pós-condições:** O usuário está na página de listagem, e com projetos listados dependendo do resultado dos cenários de teste.

**Caso de Teste 6 – Marcar uma tarefa como concluída**

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

**Pré-condições**: O projeto e suas tarefas devem estar cadastrados e com seus campos preenchidos de forma válida.

**Passos:**

1. Acessar a página de listagem.
2. Selecionar um projeto.
3. Selecionar uma tarefa.
4. Clicar no botão de “Concluir”.
5. Clicar no botão de “Salvar”

**Cenário 1 – Conclusão bem-sucedida:**

Dados de Teste:

* Tarefa: Adicionada
* Status: Em andamento
* Botão Concluir: Selecionado

**Resultado Esperado:**

Ao clicar no botão de “salvar” com a opção “concluir” marcada, o usuário deve receber uma mensagem “ tarefa concluída com sucesso” e retornar para a página de listagem.

**Cenário 2 – Conclusão inválida:**

Dados de Teste:

* Tarefa: Adicionada
* Status: Concluída
* Botão Concluir: Selecionado

**Resultado Esperado:**

Ao tentar clicar no botão de “salvar” deve ser apresentado uma mensagem de erro “Essa tarefa já foi concluída anteriormente” e retornar o usuário para a página de listagem.

**Cenário 3 – Conclusão vazia:**

Dados de Teste:

* Tarefa: Vazia
* Status: Vazio
* Botão Concluir: Selecionado

**Resultado Esperado:**

Ao tentar clicar no botão de “concluir” deve ser apresentado uma mensagem de erro “Não há nenhuma tarefa adicionado para ser concluída” e manter o usuário na tela de cadastro

**Pós-condições:** O usuário está na página de cadastro com atividades em andamento que podem se tornar concluídas dependendo do resultado gerado pelos testes.

**Caso de Teste 7 – Notificações**

**Descrição:** Os usuários devem receber notificações quando a data de conclusão de uma tarefa estiver próxima.

**Pré-condições**: O projeto deve estar devidamente cadastrado e com as datas de início e conclusão informadas.

**Passos:**

1. Cadastrar um projeto com o prazo de 3 dias.
2. Acessar a página inicial do sistema.

**Cenário 1 – Notificação bem-sucedida:**

Dados de Teste:

* Projeto: Cadastrado
* Data conclusão: Para daqui 3 dias

**Resultado Esperado:**

Acessar a página inicial do sistema onde um modal será apresentado com a mensagem “ Restam 3 dias para a conclusão do seu projeto”.

**Cenário 2 – Notificação inválida:**

Dados de Teste:

* Projeto: Cadastrado
* Data conclusão: Para daqui 5 dias

**Resultado Esperado:**

O usuário não deve ser notificado ainda, para evitar uma repetição excessiva, apenas quando faltarem 3 dias para a data de conclusão informada no projeto.

**Pós-condições:** O usuário está na página de cadastro com atividades em andamento que podem se tornar concluídas dependendo do resultado gerado pelos testes.