**Criar Projeto (CSU00)**

**Sumário:** Usuário cria um projeto como Administrador, para que nele possa ter fase(s), tarefa(s) e usuário(s).

**Ator Primário:** Administrador.

**Precondições:** Usuário tem que ser identificado pelo sistema.

**Fluxo Principal:**

1. Administrador solicita a criação de um projeto.
2. Sistema mostra os campos a serem preenchidos para criação de um projeto,(nome do projeto e o nome da fase inicial padrão de todo projeto).
3. Administrador preenche os respectivos campos com o nome do projeto e o nome da primeira fase do projeto.
4. Sistema salva os dados , e então cria um novo projeto.

**Pós-condições:** O sistema disponibiliza um projeto no qual é possível alterá-lo/atualizá-lo com outro nome ou com novas Fases e/ou com Tarefas.

**Regras de Negócio:** N/A

**Alterar Projeto (CSU01)**

**Sumário:** Administrador altera/atualiza o seu projeto.

**Ator Primário:** Administrador.

**Precondições:** Existência de um projeto já criado, além do usuário ter o perfil de Administrador de, pelo menos, um projeto e ser identificado pelo sistema.

**Fluxo Principal:**

1. Administrador solicita listar seus projetos.
2. Sistema mostra todos os projetos deste administrador.
3. Administrador seleciona um projeto.
4. Sistema mostra o projeto detalhado (dados do projeto e fases).
5. Administrador altera campo do nome do projeto.
6. Sistema salva os dados, e então altera o nome do projeto.

**Fluxo de Exceção:** Não há nem um projeto existente.

1. Administrador requisita listar seus projetos.
2. Sistema sinaliza que não há projetos existentes e finaliza a função.

**Pós-condições:** O sistema disponibiliza um projeto alterado ou finaliza a função por falta de projeto.

**Regras de Negócio:** N/A

**Excluir Projeto (CSU02)**

**Sumário:** Administrador exclui um projeto.

**Ator Primário:** Administrador.

**Precondições:** Existência de um projeto já criado, além do usuário ter o perfil de Administrador de, pelo menos, um projeto e ser identificado pelo sistema.

**Fluxo Principal:**

1. Administrador solicita listar seus projetos.
2. Sistema mostra todos os projetos deste administrador.
3. Administrador solicita excluir um projeto selecionado.
4. Sistema exclui o projeto selecionado.

**Fluxo de Exceção:** Não há nem um projeto existente.

1. Administrador requisita listar seus projetos.
2. Sistema sinaliza que não há projetos existentes e finaliza a função.

**Pós-condições:** O sistema exclui um projeto, excluindo, então, todas as suas fases e tarefas e desvincula os membros responsáveis pelas tarefas do projeto ou finaliza a função por falta de projeto.

**Regras de Negócio:** N/A

**Listar Projeto (CSU03)**

**Sumário:** Administrador deseja ver seu(s) projeto(s) listado(s).

**Ator Primário:** Administrador.

**Precondições:** Existência de um projeto já criado, além do usuário ter o perfil de Administrador de, pelo menos, um projeto e ser identificado pelo sistema.

**Fluxo Principal:**

1. Administrador solicita listar seus projetos.
2. Sistema mostra todos os projetos deste administrador.
3. Administrador seleciona um projeto.
4. Sistema mostra o projeto detalhado (dados do projeto e fases).

**Fluxo de Exceção:** Não há nem um projeto existente.

1. Administrador requisita listar seus projetos.
2. Sistema sinaliza que não há projetos existentes e finaliza a função.

**Regras de Negócio:** N/A

**Criar Fase (CSU04)**

**Sumário:** Administrador cria uma Fase que será adicionada a um determinado projeto.

**Ator Primário:** Administrador.

**Precondições:** Existência de um projeto já criado, além do usuário ter o perfil de Administrador identificado pelo sistema.

1. Administrador solicita listar seus projetos.
2. Sistema mostra todos os projetos deste administrador.
3. Administrador seleciona um projeto.
4. Sistema mostra o projeto detalhado (dados do projeto e fase).
5. Administrador solicita incluir fase no projeto.
6. Sistema mostra os campos para ser preenchido na criação da fase.
7. Administrador preenche os campos.
8. Sistema salva os dados e inclui no projeto a fase criada.

**Pós-condições:** O sistema disponibiliza no projeto uma fase na qual é possível alterá-la atualizá-la, e incluir tarefas.

**Regras de Negócio:** N/A

**Alterar Fase (CSU05)**

**Sumário:** Administrador altera/atualiza uma fase de determinado projeto.

**Ator Primário:** Administrador.

**Precondições:** Existência de um projeto já criado, além do usuário ter o perfil de Administrador identificado pelo sistema.

1. Administrador solicita listar seus projetos.
2. Sistema mostra todos os projetos deste administrador.
3. Administrador seleciona um projeto.
4. Sistema mostra o projeto detalhado (dados do projeto e fase).
5. Administrador seleciona uma fase.
6. Sistema mostra a fase detalhada (dados da fase e tarefas).
7. Administrador altera o campo do nome da fase.
8. Sistema salva os dados, e então altera o nome da fase.

**Pós-condições:** O sistema disponibiliza uma fase alterada de um determinado projeto ou finaliza a função por falta de projeto.

**Regras de Negócio:** N/

**Excluir Fase(CSU06)**

**Sumário:** Administrador exclui uma fase de um determinado projeto.

**Ator Primário:** Administrador.

**Precondições:** Existência de um projeto já criado, além do usuário ter o perfil de Administrador identificado pelo sistema.

**Fluxo Principal:**

1. Administrador solicita listar seus projetos.
2. Sistema mostra todos os projetos deste administrador.
3. Administrador seleciona um projeto.
4. Sistema mostra o projeto detalhado (dados do projeto e fase).
5. Administrador solicita excluir fase selecionada.
6. Sistema exclui a fase selecionada.

**Pós-condições:** O sistema exclui uma fase de um determinado projeto ou finaliza a função por falta de projeto.

**Regras de Negócio:** N/

**Criar Tarefa (CSU04)**

**Sumário:** Administrador cria uma tarefa que será alocada a uma fase de um projeto.

**Ator Primário:** Administrador.

**Precondições:** Existência de um projeto já criado com, pelo menos, uma fase, além do usuário ter o perfil de Administrador e ser identificado pelo sistema.

**Fluxo Principal:**

1. Administrador solicita listar seus projetos.
2. Sistema mostra todos os projetos deste administrador.
3. Administrador seleciona um projeto.
4. Sistema mostra o projeto detalhadamente (dados do projeto e fases).
5. O Administrador solicita criar tarefa em uma fase selecionada.
6. O sistema mostra os campos a serem preenchidos para criação de uma nova tarefa, (nome, descrição, prazo de conclusão(data e hora) e tipo da tarefa (defeito ou melhoria) ).
7. Administrador preenche os campos.
8. O sistema salva os dados, e então cria a tarefa na fase desejada, além de iniciar seu estado como Cadastrada e identificar o Administrador que a criou(relator).

**Fluxo de Exceção:** Não há nem um projeto existente.

1. Administrador requisita listar seus projetos.
2. Sistema sinaliza que não há projetos existentes e finaliza a função.

**Pós-condições:** O sistema disponibiliza uma nova tarefa em uma determinada fase de um projeto no qual é possível adicionar um Usuário que responsabilizará por ela ou finaliza a função por falta de projeto ou de fase de projeto.

**Regras de Negócio:** N/A

**Alterar Tarefa (CSU05)**

**Sumário:** Administrador solicita alterar uma tarefa existente em uma fase de um projeto.

**Ator Primário:** Administrador.

**Precondições:** Existência de uma tarefa em uma fase de um projeto, além do usuário ter o perfil de Administrador e ser identificado pelo sistema.

**Fluxo Principal:**

1. Administrador solicita listar seus projetos.
2. Sistema mostra todos os projetos deste administrador.
3. Administrador seleciona um projeto.
4. Sistema mostra o projeto detalhadamente (dados do projeto e fases).
5. Administrador seleciona uma fase.
6. Sistema mostra a fase detalhadamente(dados da fase e tarefas).
7. Administrador solicita alterar tarefa selecionada.
8. Sistema mostra os campos para alteração, ( nome, descrição, prazo de conclusão (data e hora) ou o tipo da tarefa (defeito ou melhoria)).
9. Administrador preenche os campos que deseja alterar.
10. Sistema salva os dados, e então faz as devidas alterações na tarefa.

**Fluxo de Exceção:** Não há nem uma tarefa existente.

1. Administrador solicita listar seus projetos.
2. Sistema mostra todos os projetos deste administrador.
3. Administrador seleciona um projeto.
4. Sistema mostra o projeto detalhadamente (dados do projeto e fases).
5. Administrador seleciona uma fase.
6. Sistema mostra a fase detalhadamente(dados da fase e tarefas).
7. Operação finaliza pois não existe tarefas na fase selecionada.

**Pós-condições:** O sistema disponibiliza uma tarefa alterada ou finaliza a função por falta de tarefa.

**Regras de Negócio:** N/A

**Excluir Tarefa (CSU06)**

**Sumário:** Administrador solicita excluir uma tarefa existente em uma fase de um projeto.

**Ator Primário:** Administrador.

**Precondições:** Existência de uma tarefa em uma fase de um projeto, além do usuário ter o perfil de Administrador e ser identificado pelo sistema.

**Fluxo Principal:**

1. Administrador solicita listar seus projetos.
2. Sistema mostra todos os projetos deste administrador.
3. Administrador seleciona um projeto.
4. Sistema mostra o projeto detalhadamente (dados do projeto e fases).
5. Administrador seleciona uma fase.
6. Sistema mostra a fase detalhadamente(dados da fase e tarefas).
7. Administrador solicita excluir tarefa selecionada.
8. Sistema exclui, então, a tarefa selecionada.

**Fluxo de Exceção (3):** Não há nem uma tarefa existente.

1. Administrador solicita listar seus projetos.
2. Sistema mostra todos os projetos deste administrador.
3. Administrador seleciona um projeto.
4. Sistema mostra o projeto detalhadamente (dados do projeto e fases).
5. Administrador seleciona uma fase.
6. Sistema mostra a fase detalhadamente(dados da fase sem tarefas).
7. A operação é finalizada por não existir tarefas na fase selecionada.

**Pós-condições:** O sistema disponibiliza uma tarefa alterada ou finaliza a função por falta de tarefa.

**Regras de Negócio:** N/A

**Listar Tarefa (CSU07)**

**Sumário:** Administrador acompanha/lista em tempo real a(s) sua(s) tarefa(s).

**Ator Primário:** Administrador.

**Precondições:** Existência de uma tarefa em uma fase de um projeto, além do usuário ter o perfil de Administrador e ser identificado pelo sistema.

**Fluxo Principal:**

1. Administrador solicita listar seus projetos
2. Sistema mostra todos os projetos deste admistrador.
3. Administrador solicita listar as tarefas do projeto.
4. Sistema mostra os tipos de filtragens (por projeto, por fase de projeto ou por estado da tarefa) para poder listar as tarefas.
5. Administrador seleciona a filtragem desejada.
6. Sistema mostra todas as tarefas conforme a filtragem desejada, permitindo ver tudo sobre elas (nome, descrição, prazo de conclusão, tipo da tarefa, quem é o responsável por ela, o estado da tarefa e a solução, se já tiver).

**Fluxo de Exceção(3):** Não há nem uma tarefa

1. Administrador solicita listar seus projetos
2. Sistema mostra todos os projetos deste administrador
3. Administrador solicita listar as tarefas do projeto
4. Sistema sinaliza que não ha tarefas no projeto e finaliza a função.

**Regras de Negócio:** N/A

**Assumir Tarefa (CSU08)**

**Sumário:** Usuário assume a responsabilidade de uma tarefa.

**Ator Primário:** Usuário.

**Precondições:** Existência de um projeto já criado com uma tarefa disponível para ser assumida, além do usuário ter o perfil de Usuário e ser identificado pelo sistema.

**Fluxo Principal:**

1. Usuário solicita listar projetos.
2. Sistema mostra todos os projetos.
3. Usuário seleciona um projeto.
4. Sistema mostra o projeto detalhadamente (dados do projeto e fases).
5. Usuário seleciona uma fase.
6. Sistema mostra a fase detalhadamente (dados da fase e tarefas).
7. Usuário seleciona uma tarefa.
8. Sistema mostra tarefa detalhada (dados da tarefa).
9. Usuário solicita alterar status da tarefa (assumida).
10. Sistema altera o status da tarefa para assumida cadastrando o usuário como responsável pela tarefa escolhida.

**Fluxo de Exceção:** Não há nem uma tarefa disponível

1. Usuário solicita listar projetos.
2. Sistema mostra todos os projetos.
3. Usuário seleciona um projeto.
4. Sistema mostra o projeto detalhadamente (dados do projeto e fases).
5. Usuário seleciona uma fase.
6. Sistema mostra a fase detalhadamente (dados da fase e tarefas).
7. A operação é finalizada por não existir tarefas na fase selecionada.

**Pós-condições:** O Usuário tem uma tarefa cadastrada para trabalhá-la ou finaliza a função por falta de tarefas disponíveis.

**Regras de Negócio:** N/A

**Modificar Status da Tarefa (CSU09)**

**Sumário:** Usuário modifica o status de uma tarefa de sua responsabilidade.

**Ator Primário:** Usuário.

**Precondições:** Existência de uma tarefa responsabilizada por esse Usuário, além do usuário ter o perfil de Usuário e ser identificado pelo sistema.

**Fluxo Principal:**

1. Usuário solicita listar projetos.
2. Sistema mostra todos os projetos.
3. Usuário seleciona um projeto.
4. Sistema mostra o projeto detalhadamente (dados do projeto e fases).
5. Usuário seleciona uma fase.
6. Sistema mostra a fase detalhadamente (dados da fase e tarefas).
7. Usuário seleciona uma tarefa.
8. Sistema mostra tarefa detalhada (dados da tarefa).
9. Usuário solicita alterar status da tarefa.
10. Sistema modifica o status da tarefa conforme alteração do usuário.

**Fluxo Alternativo:** *Caso o Usuário modifique o status para Concluído*

1. Usuário solicita listar projetos.
2. Sistema mostra todos os projetos.
3. Usuário seleciona um projeto.
4. Sistema mostra o projeto detalhadamente (dados do projeto e fases).
5. Usuário seleciona uma fase.
6. Sistema mostra a fase detalhadamente (dados da fase e tarefas).
7. Usuário seleciona uma tarefa.
8. Sistema mostra tarefa detalhada (dados da tarefa).
9. Usuário solicita alterar status da tarefa (Concluída).
10. Sistema mostra os campos, (solução proposta para o problema descrito na tarefa, tempo gasto para conclusão e data da conclusão).
11. Usuário preenche os campos.
12. Sistema salva os dados e finaliza.

**Fluxo de Exceção:** Não há nem uma tarefa encarregada pelo Usuário

1. Usuário solicita listar projetos.
2. Sistema mostra todos os projetos.
3. Usuário seleciona um projeto.
4. Sistema mostra o projeto detalhadamente (dados do projeto e fases).
5. Usuário seleciona uma fase.
6. Sistema mostra a fase detalhadamente (dados da fase e tarefas).
7. Usuário seleciona uma tarefa.
8. Sistema mostra tarefa detalhada (dados da tarefa).
9. Usuário solicita alterar status da tarefa .
10. Sistema sinaliza que o atual usuário não é encarregado da tarefa e finaliza a operação.

**Pós-condições:** O sistema modifica o status de determinada tarefa, podendo até encerrá-la, obtendo, então, sua solução ou finaliza a função por falta de tarefa disponível para modificar status.

**Regras de Negócio:** N/A

**Consultar Tarefas (CSU10)**

**Sumário:** Usuário consulta a(s) tarefa(s) de sua responsabilidade.

**Ator Primário:** Usuário.

**Precondições:** Existência de uma tarefa responsabilizada por esse Usuário, além do usuário ter o perfil de Usuário e ser identificado pelo sistema.

**Fluxo Principal:**

1. Usuário solicita listar projetos.
2. Sistema mostra todos os projetos.
3. Usuário seleciona um projeto.
4. Sistema mostra o projeto detalhadamente (dados do projeto e fases).
5. Usuário seleciona uma fase.
6. Sistema mostra a fase detalhadamente (dados da fase e tarefas).
7. Usuário solicita consultar uma tarefa selecionada.
8. Sistema mostra tarefa detalhada para consulta (dados da tarefa).

**Fluxo de Exceção:** Não há nem uma tarefa encarregada pelo Usuário

1. Usuário solicita listar projetos.
2. Sistema mostra todos os projetos.
3. Usuário seleciona um projeto.
4. Sistema mostra o projeto detalhadamente (dados do projeto e fases).
5. Usuário seleciona uma fase.
6. Sistema mostra a fase detalhadamente (dados da fase e tarefas).
7. Usuário solicita consultar uma tarefa selecionada.
8. Sistema sinaliza que não é possível consultar a tarefa pois o usuário não encarregado desta tarefa.

**Regras de Negócio:** N/A