|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-01** | **LOGIN** |
| **2 –ATOR(ES)** | |
| * Administrador * Gestor * Gerente | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO(OES)** | |
| * O ator possuir um cadastro válido, previamente cadastrado. * Caso seja o primeiro cadastro do sistema, a equipe de projeto deve cadastrar na base de dados um login e senha para o administrador, tais informações serão utilizadas para cadastrar os demais atores do sistema. | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Ator acessa o sistema através da URL do mesmo 2. Sistema exibe tela de login 3. Ator informa seus dados de acesso através do preenchimento dos campos de login e senha 4. Servidor valida os campos preenchidos [4.1] 5. Sistema realiza uma busca pelo cadastro do ator com os dados informados no banco de dados [5.1], [5.2] e [5.3] 6. Sistema redireciona o ator para a tela inicial do painel administrativo | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **4.1. Campos obrigatórios não informados**   1. Sistema exibe mensagem informando os campos obrigatórios que não foram preenchidos. 2. Sistema volta para o passo 2 do cenário principal.   **5.1. Dados informados são inválidos**   1. Sistema exibe mensagem informando que o ator ou senha estão errados. 2. Sistema volta para o passo 2 do cenário principal.   **5.2. Ator bloqueado**   1. Sistema verifica que o ator informado está bloqueado e não pode acessar o sistema. 2. Sistema exibe uma mensagem informando o motivo do bloqueio do ator. 3. Sistema volta para o passo 2 do cenário principal.   **5.3. Ator com limite de quantidade de tentativas de acesso excedido**   1. Sistema verifica que o cadastro do ator existe, mas a senha está errada. 2. Sistema verifica a quantidade máxima de tentativas de acesso com senha inválida configurada no sistema. 3. Sistema verifica que o cadastro do ator excedeu o limite máximo de tentativas de acesso com senha inválida. 4. Sistema realiza o bloqueio do cadastro do ator por exceder a quantidade máxima de tentativas de acesso. 5. Sistema exibe uma mensagem informando que o cadastro do ator foi bloqueado por exceder a quantidade máxima de tentativas de acesso permitidas. 6. Sistema volta para o passo 2 do cenário principal. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO(ÕES)** | |
| Ator autenticado e redirecionado para a tela inicial do painel administrativo. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | |
| **Regra de quantidade máxima de tentativas de acesso com senha inválida**: O sistema deve bloquear o cadastro do ator caso o mesmo exceda o limite máximo de tentativas de acesso com senha inválida. Essa técnica tem por objetivo dificultar ataques de força bruta onde requisições de acesso poderiam ser realizadas ininterruptamente até acertar a senha do ator cadastrado. | |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** | |
|  | |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
| **C:\Users\Felipe\Documents\Documentos-TCC-Projeto\Arquivos\4.3 Casos de Uso\Caso de Uso 01\diagrama_1.png** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-02** | **CADASTRAR USUÁRIO** |
| **2 –ATOR (ES)** | |
| * Administrador | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO (OES)** | |
| Não se aplica. | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Ator seleciona o menu Usuário → Cadastrar. 2. Sistema exibe tela de cadastro de Usuário. [2.1] 3. Ator preenche os campos solicitados (login, senha, email, nome e perfil). 4. Ator seleciona o perfil do novo usuário (administrador, gestor, gerente ou operador). 5. Ator clica no botão cadastrar. 6. Sistema valida os dados informados [6.1], [6.2] 7. Sistema realiza uma busca no banco de dados por um cadastro com os mesmos dados informados pelo ator. [7.1] 8. Sistema salva as informações [8.1] 9. Sistema exibe uma mensagem avisando que o cadastro foi realizado com sucesso. | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **2.1. Ator clica no botão cancelar**   1. Sistema volta para a tela inicial. 2. Fim do caso de uso.   **6.1. Campos obrigatórios não informados (em branco)**  1. Sistema exibe mensagem informando os campos obrigatórios que não foram preenchidos.  2. Sistema volta para o passo 2 do cenário principal.  **6.2. Dados informados são inválidos**   1. Sistema exibe mensagem informando quais campos estão com dados inválidos. 2. Sistema volta para o passo 2 do cenário principal.   **7.1. Usuário existente no banco de dados.**   1. Sistema exibe mensagem informando que o usuário já existe no banco de dados. 2. Sistema volta para o passo 2 do cenário principal.   **8.1. Falha de acesso ao banco de dados**   1. Sistema exibe uma mensagem com os detalhes do erro. 2. Sistema volta para o passo 2 do cenário principal. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO (ÕES)** | |
| Novo usuário cadastrado no sistema com sucesso. Cadastro do novo usuário disponível para alteração, consulta e acesso ao sistema de acordo com as permissões referentes ao seu perfil. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | |
| **Regra de senha:** As senhas devem ter no mínimo seis caracteres e devem conter números e letras.  **Regra de cadastro:** A data vigente deve ser atribuída ao cadastro do novo usuário quando o sistema realizar a persistência do cadastro do mesmo no banco de dados. | |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** | |
|  | |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-03** | **CONSULTAR USUÁRIO** |
| **2 –ATOR (ES)** | |
| * Administrador | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO (OES)** | |
| * Não se aplica. | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Ator clica em Usuário → Consultar. 2. Sistema exibe a tela de consulta de usuários. 3. Ator define os filtros da pesquisa (não há campos obrigatórios a serem informados). 4. Ator clica em pesquisar. 5. Sistema valida os campos preenchidos. [5.1] 6. Sistema realiza a busca por usuários que satisfaçam os filtros definidos. [6.1] 7. Sistema exibe os dados dos usuários encontrados no banco de dados. [7.1] e [7.2] | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **5.1. Dados inválidos**  1. Sistema exibe mensagem informando os dados inválidos.  2. Sistema volta para o passo 2 do cenário principal.  **6.1. Inexistência de cadastros com o filtro requisitado.**   1. Sistema exibe mensagem informando que não há nenhum cadastro com o filtro requisitado. 2. Sistema volta para o passo 2 do cenário principal.   **7.1. Ator clica no botão bloquear de algum registro da listagem de usuários**   1. Sistema executa UC-05: Bloquear usuário 2. Fim do caso de uso   **7.2. Ator clica no botão editar de algum registro da listagem de usuários**  1. Sistema executa UC-04: Editar usuário  2. Fim do caso de uso | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO (ÕES)** | |
| O sistema exibe uma listagem com os cadastros dos usuários que correspondem à pesquisa realizada. | |

|  |
| --- |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** |
| **Regra de nenhum filtro informado:** Caso o ator não informe nenhum filtro de pesquisa, o sistema deve listar todos os registros. |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
|  |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-04** | **EDITAR USUÁRIO** |
| **2 –ATOR (ES)** | |
| * UC-03: Consultar usuário | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO (OES)** | |
| * Deve haver registros de usuários previamente cadastrados [Caso de Uso 02] | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Sistema busca as informações detalhadas do cadastro do usuário requisitado. 2. Sistema exibe os detalhes do cadastro do usuário nos campos correspondentes. 3. Administrador realiza as alterações nos campos desejados. [3.1] e [3.2] 4. Administrador clica em salvar. 5. Sistema valida os campos alterados. [5.1] e [5.2] 6. Sistema salva alterações do cadastro do usuário no banco de dados. [6.1] 7. Sistema exibe tela informando que as alterações foram salvas com sucesso. | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **3.1. Ator clica no botão cancelar**   1. Sistema volta para a tela de busca de usuários. 2. Fim do caso de uso.   **3.2. Usuário clica em bloquear.**   1. Sistema executa o [UC-05: Bloquear](file:///C:\Documents%20and%20Settings\marcelo.garrido\Desktop\Casos%20de%20Uso\CU-03%20-%20CONFIRMAÇÃO%20MANUAL%20DE%20REGULARIZAÇÃO%20FINANCEIRA%20DA%20PRÉ-MATRÍCULA.doc\..\CU-06%2520-%2520ATRIBUIÇÃO%2520MANUAL%2520DE%2520ALUNO%2520POR%2520DISCIPLINA.doc) usuário. 2. Fim do caso de uso.   **5.1. Campos obrigatórios não informados (em branco)**   1. Sistema exibe mensagem de erro informando os campos obrigatórios que não foram preenchidos 2. Sistema volta para o passo 2 do cenário principal.   **5.2. Dados alterados inválidos**   1. Sistema encontra erro nas alterações feitas pelo ator. 2. Sistema exibe tela informando quais campos estão inválidos. 3. Sistema volta ao passo 2 do cenário principal.   **6.1. Falha de acesso ao banco de dados**   1. Sistema exibe uma mensagem com os detalhes do erro. 2. Sistema volta para o passo 2 do cenário principal. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO (ÕES)** | |
| Alterações no cadastro do usuário realizadas com sucesso no banco de dados. | |

|  |
| --- |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** |
| Não se aplica. |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
|  |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
| **UC-04 Diagrama.png** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-05** | **BLOQUEAR USUÁRIO** |
| **2 –ATOR (ES)** | |
| * UC-03: Consultar usuário * UC-04: Editar usuário | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO (OES)** | |
| Não se aplica. | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Sistema exibe pop-up de bloqueio de usuário. 2. Ator preenche o campo motivo do bloqueio. 3. Ator clica em bloquear. 4. Sistema valida o motivo do bloqueio inserido pelo ator. [4.1] 5. Sistema altera o status do cadastro do usuário para bloqueado. 6. Sistema salva a alteração de status do usuário e registra o motivo do bloqueio do usuário no cadastro do mesmo no banco de dados. [6.1] 7. Sistema exibe mensagem informando que o cadastro do usuário foi bloqueado com sucesso. | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **4.1. Motivo do bloqueio inválido.**  1. Sistema encontra erro no motivo de bloqueio inserido pelo ator.  2. Sistema exibe tela informando que o motivo está inválido.  3. Sistema volta ao passo 1 do cenário principal.  **6.1. Falha de acesso ao banco de dados**   1. Sistema exibe uma mensagem com os detalhes do erro. 2. Sistema volta para o passo 1 do cenário principal. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO (ÕES)** | |
| Operação de bloqueio do cadastro do usuário realizada com sucesso e status alterado para bloqueado. Operação de login desativada para o cadastro do usuário bloqueado. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | |
| **Regra de bloqueio de usuário:** Usuários bloqueados não devem ter acesso ao sistema, seja no painel administrativo, ou no aplicativo mobile (no caso dos operadores). O bloqueio de um usuário requer um motivo, pois este será mostrado ao usuário quando o mesmo tentar realizar novamente acesso ao sistema.  **Regra de limite de caractere:** A quantia máxima de caracteres por motivo do bloqueio é 100. | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
|  |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
| **UC-05 Diagrama.png** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-06** | **ALTERAR PERMISSÕES DE PERFIL** |
| **2 –ATOR (ES)** | |
| * Administrador | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO (OES)** | |
| Não se aplica. | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Ator clica em permissões. 2. Sistema exibe tela de alteração de permissões. 3. Ator seleciona o perfil desejado. 4. Sistema exibe todas as permissões referentes ao perfil selecionado. 5. Ator marca/desmarca as permissões que deseja alterar referente ao perfil selecionado. 6. Ator clica em salvar. 7. Sistema salva as alterações do perfil no banco de dados. [7.1] 8. Sistema exibe tela informando que a alteração no perfil foi realizada com sucesso. | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **7.1. Falha de acesso ao banco de dados**   1. Sistema exibe uma mensagem com os detalhes do erro. 2. Sistema volta para o passo 2 do cenário principal. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO (ÕES)** | |
| Permissões do perfil alteradas com sucesso. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | |
| **Alteração de permissão:** Apenas administradores terão acesso às alterações de permissão do sistema e tal operação administrativa não pode ser atribuída a outro tipo de perfil de usuário.  **Regra de carregamento das permissões**: As permissões para o perfil do usuário sendo logado serão carregadas no ato de login do sistema. | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
|  |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
| **UC-06 Diagrama.png** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-07** | **AGENDAR ATIVIDADE** |
| **2 –ATOR (ES)** | |
| * Gestor | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO (OES)** | |
| Não se aplica. | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Ator clica em Atividade → Agendar 2. Sistema exibe tela de agendamento de atividade. [2.1] 3. Ator preenche os campos requisitados [3.1] 4. Ator clica no botão usuários. 5. Sistema exibe tela para realizar uma pesquisa de usuários. 6. Ator informa o filtro do usuário desejado através do código do usuário ou perfil e clica em pesquisar. [6.1] 7. Sistema valida filtro inserido. [7.1] 8. Sistema busca no banco de dados usuários com o filtro selecionado. [8.1] 9. Sistema exibe tela com usuários encontrados. 10. Ator seleciona o usuário desejado e clica em selecionar usuário. 11. Sistema retorna para tela de agendamento de atividades exibindo os dados do usuário. 12. Ator clica em salvar. 13. Sistema valida os dados. [13.1] 14. Sistema registra a atividade no banco de dados. [14.1] 15. Sistema exibe tela informando que a atividade foi cadastrada com sucesso. | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **2.1. Ator clica no botão cancelar**   1. Sistema volta para a tela inicial do painel administrativo. 2. Fim do caso de uso.   **3.1. Ator preenche o código do usuário manualmente**   1. Sistema prossegue para o passo 12 do cenário principal.   **6.1. Ator clica no botão cancelar**   1. Sistema fecha a tela de consulta de usuários. 2. Sistema volta para o passo 2.   **7.1. Código do usuário inválido.**   1. Sistema encontra erro ao validar o código do usuário. 2. Sistema exibe tela informando que o código é inválido. 3. Sistema volta ao passo 5.   **8.1. Código do usuário inexistente no banco de dados.**  1. Sistema não encontra o código do usuário informado no banco de dados.  2. Sistema exibe uma mensagem notificando que o código do usuário é inexistente.  3. Sistema volta ao passo 5.  **13.1. Data inválida.**   1. Sistema encontra erro ao validar a data selecionada. 2. Sistema exibe tela informando que a data selecionada é inválida. 3. Sistema volta ao passo 11.   **14.1. Falha de acesso ao banco de dados**   1. Sistema exibe uma mensagem com os detalhes do erro. 2. Sistema volta para o passo 2. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO (ÕES)** | |
| Atividade agendada com sucesso. Quando o usuário vinculado a atividade realizar o login no sistema, o mesmo visualizará a mensagem cadastrada. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | |
| **Regras de agendamento de atividade:** Somente usuários com perfil de gestor podem agendar atividades para usuários com outros tipos de perfil.  **Regra de limite de caractere:** A quantia máxima de caracteres por atividade é 1024.  **Regra da data do agendamento:** Atividades só podem ser agendadas para datas futuras com prazo de no máximo um ano e podem ser agendadas mais de uma atividade para uma mesma data para o mesmo usuário do sistema. | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
|  |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-08** | **REALIZAR AUDITORIA NO SISTEMA** |
| **2 –ATOR (ES)** | |
| * Administrador | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO (OES)** | |
| * Operações previamente realizadas por outros atores no sistema. | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Ator clica em auditoria. 2. Sistema exibe a tela de auditoria, solicitando os filtros da busca a ser realizada. 3. Ator informa o filtro do usuário desejado. 4. Ator insere a data. 5. Servidor valida os filtros. [5.1] [5.2] 6. Sistema busca as ações do filtro desejado. [6.1] 7. Sistema exibe a listagem das ações realizadas no sistema correspondente ao filtro realizado. | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **5.1. Usuário inexistente no banco de dados.**  1. Sistema não encontra o usuário informado no banco de dados.  2. Sistema exibe uma mensagem notificando que o código do usuário é inexistente.  3. Sistema volta ao passo 2.  **5.2. Data inválida.**  1. Sistema encontra erro ao validar a data selecionada.  2. Sistema exibe tela informando que a data selecionada é inválida.  3. Sistema volta ao passo 2.  **6.1. Inexistência de cadastros com o filtro requisitado.**   1. Sistema exibe mensagem informando que não há nenhuma ação realizada para o usuário com o filtro informado. 2. Sistema volta para o passo 2 do cenário principal. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO (ÕES)** | |
| O sistema exibe uma listagem com as ações realizadas pelos usuários requisitados. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | |
| **Acesso à auditoria de ações**: Apenas usuários com perfil administrador terão acesso à funcionalidade de auditoria do sistema. | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
|  |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-09** | **CONSULTAR ATIVIDADE** |
| **2 –ATOR (ES)** | |
| * Gestor. | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO (OES)** | |
| * Não se aplica. | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Ator clica em Atividade → Consultar. 2. Sistema exibe tela de consulta de atividades. 3. Ator define os filtros da pesquisa. 4. Ator clica em pesquisar. 5. Sistema valida os campos preenchidos. 6. Sistema realiza a busca por atividades que satisfaçam os filtros definidos. [6.1] 7. Sistema exibe as atividades localizadas. [7.1] [7.2] | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **6.1. Nenhuma atividade encontrada para o filtro informado.**   1. Sistema exibe mensagem informando que não foi encontrada nenhuma atividade para o filtro definido. 2. Sistema volta para o passo 2 do cenário principal.   **7.1. Ator clica no botão excluir de um registro da listagem de atividades**  1. Sistema executa UC-11: Excluir atividade  2. Fim do caso de uso.  **7.2. Ator clica no botão editar de um registro da listagem de atividades**  1. Sistema executa UC-10: Editar atividade  2. Fim do caso de uso. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO (ÕES)** | |
| Sistema exibe tela com as atividades encontradas no sistema de acordo com os filtros inseridos pelo ator. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | |
| Não se aplica. | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
|  |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-10** | **EDITAR ATIVIDADE** |
| **2 –ATOR (ES)** | |
| * UC-09: Consultar atividade | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO (OES)** | |
| * O sistema deve ter no mínimo uma atividade registrada [Caso de Uso 07]. | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Sistema busca as informações detalhadas da atividade requisitada. 2. Sistema exibe a tela de edição de atividade com os campos correspondentes corretamente preenchidos. [2.1], [2.2] 3. Ator realiza as alterações nos campos desejados. 4. Ator clica em salvar. 5. Sistema valida os dados alterados. [5.1] 6. Sistema salva as alterações da atividade no banco de dados. [6.1] 7. Sistema exibe tela informando que as alterações foram salvas com sucesso. | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **2.1. Ator clica no botão cancelar**   1. Sistema volta para a tela de busca de atividades. 2. Fim do caso de uso.   **2.2. Ator clica no botão excluir**   1. Sistema executa o UC-11 Excluir atividade. 2. Fim do caso de uso.   **5.1. Dados alterados inválidos**  1. Sistema encontra erro nas alterações feitas pelo ator.  2. Sistema exibe mensagem informando quais campos são inválidos.  3. Sistema volta ao passo 2 do cenário principal.  **6.1. Falha de acesso ao banco de dados**   1. Sistema exibe uma mensagem com os detalhes do erro. 2. Sistema volta para o passo 2 do cenário principal. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO (ÕES)** | |
| As alterações no cadastrado da atividade são salvas no banco de dados com sucesso. | |

|  |
| --- |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** |
| **Regras de edição de atividade:** Somente usuários com perfil de gestor podem editar atividades.  **Regra da data do agendamento:** Atividades só podem ser agendadas para datas futuras com prazo de no máximo um ano e podem ser agendadas mais de uma atividade para uma mesma data para o mesmo usuário do sistema. |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
|  |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-11** | **EXCLUIR ATIVIDADE** |
| **2 –ATOR (ES)** | |
| * UC-09: Consultar atividade * UC-10: Editar atividade | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO (OES)** | |
| * O sistema ter no mínimo uma atividade registrada [Caso de Uso 07] | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Sistema busca as informações da atividade requisitada. 2. Sistema exibe um pop-up solicitando a confirmação de exclusão da atividade. 3. Ator confirma a exclusão da atividade [3.1] 4. Sistema apaga o registro da atividade no banco de dados. 5. Sistema exibe tela informando que a exclusão da atividade foi realizada com sucesso. | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **3.1. Ator não confirma a exclusão da atividade**   1. Sistema fecha o pop-up, cancelando a operação. 2. Fim do caso de uso. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO (ÕES)** | |
| Atividade é apagada com sucesso do banco de dados do sistema. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | |
| **Regra de exclusão de atividade:** Todas as atividades poderão ser excluídas, independente da data de agendamento/execução. | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
|  |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-12** | **CADASTRAR MANUTENÇÃO** |
| **2 –ATOR (ES)** | |
| * Gerente, Gestor | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO (OES)** | |
| * O sistema deve ter ao menos uma máquina e um fornecedor cadastrado. | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Ator clica em Manutenção → Cadastrar. 2. Sistema exibe a tela de cadastro de manutenção. [2.1] 3. Ator preenche dados requisitados. [3.1] e [3.2] 4. Ator clica no botão máquinas. 5. Sistema exibe tela para realizar uma pesquisa de máquinas. 6. Ator seleciona a máquina que deseja associar a solicitação de alocação e clica no botão selecionar máquina. [6.1] e [6.2] 7. Sistema retorna para tela de cadastro de manutenção exibindo os dados da máquina. 8. Ator clica no botão fornecedores. 9. Sistema exibe tela para realizar uma pesquisa de fornecedores. 10. Ator seleciona o fornecedor que deseja associar a solicitação de manutenção e clica no botão selecionar fornecedor. [10.1] e [10.2] 11. Sistema retorna para tela de cadastro de manutenção exibindo os dados do fornecedor. 12. Ator clica em cadastrar. 13. Sistema valida os dados inseridos. [13.1] 14. Sistema cadastra a manutenção no banco de dados e altera o estado da máquina para em manutenção. [14.1] 15. Sistema exibe uma mensagem informando que a máquina foi alterada para “em manutenção” com sucesso. | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **2.1. Ator clica no botão cancelar**   1. Sistema volta para a tela inicial do sistema. 2. Fim do caso de uso.   **3.1. Ator preenche o código da máquina manualmente**   1. Sistema prossegue para o passo 12 do cenário principal.   **3.2. Ator preenche o código do fornecedor manualmente**   1. Sistema prossegue para o passo 12 do cenário principal.   **6.1. Ator clica no botão cancelar**   1. Sistema fecha a tela de consulta de máquinas. 2. Sistema volta para o passo 2.   **6.2. Nenhuma máquina encontrada**   1. Sistema exibe mensagem de erro. 2. Fim caso de uso.   **10.1. Ator clica no botão cancelar**   1. Sistema fecha a tela de consulta de fornecedores. 2. Sistema volta para o passo 6.   **10.2. Nenhum fornecedor encontrado**   1. Sistema exibe mensagem de erro. 2. Fim caso de uso.   **13.1. Campo(s) com dados inválidos**   1. Sistema exibe mensagem informando quais campos estão com dados inválidos. 2. Sistema volta para o passo 10.   **14.1. Erro ao acessar banco de dados**   1. Sistema exibe uma mensagem de erro com os detalhes do erro 2. Sistema volta para o passo 14. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO (ÕES)** | |
| Cadastro de manutenção da máquina realizado com sucesso. Máquina com estado de aguardando retorno da manutenção. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | |
| **Regra de listagem de máquinas com situação válida**: Ao carregar a listagem das máquinas no pop-up, o sistema deve fornecer apenas os registros de máquinas que estejam com a situação “em estoque”, as demais máquinas que estiverem com situação de alocadas ao cliente, reservadas ou inativadas não devem aparecer na listagem.  **Regra de máquina indisponível para alocação:** Uma vez que a máquina tenha sofrido um cadastro de manutenção, ela não pode ser alocada até que haja um retorno da manutenção.  **Regra de limite de caractere:** A quantia máxima de caracteres por motivo de manutenção é 1024. | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
|  |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-13** | **CONSULTAR MANUTENÇÃO** |
| **2 –ATOR (ES)** | |
| * Gerente, Gestor | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO (OES)** | |
| * Não se aplica. | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Ator clica em Manutenção → Consultar. 2. Sistema exibe tela de consulta de manutenções. 3. Ator define os filtros da pesquisa. 4. Ator clica em pesquisar. 5. Sistema valida os dados de pesquisa inseridos. 6. Sistema realiza a busca por manutenções que satisfaçam os filtros definidos. [6.1] 7. Sistema exibe as manutenções encontradas no banco de dados. [7.1] e [7.2] | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **6.1. Inexistência de manutenções com o filtro requisitado.**   1. Sistema exibe mensagem informando que não há nenhum cadastro de manutenção com o filtro requisitado. 2. Sistema volta para o passo 2.   **7.1. Ator clica no botão excluir da linha de um registro da listagem de manutenções**   1. Sistema executa UC-15: Excluir manutenção. 2. Fim do caso de uso.   **7.2. Ator clica no botão editar da linha de um registro da listagem de manutenções**   1. Sistema executa UC-14: Editar manutenção. 2. Fim do caso de uso. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO (ÕES)** | |
| O sistema exibe uma listagem com as informações das manutenções. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | |
| **Regra de nenhum filtro informado:** Caso o ator não informe nenhum filtro de pesquisa, o sistema deve listar todos os registros. | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
|  |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-14** | **EDITAR MANUTENÇÃO** |
| **2 –ATOR (ES)** | |
| * UC-13: Consultar manutenção | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO (OES)** | |
| * O sistema deve ter uma ou mais manutenções cadastradas [Caso de uso 12]. | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Sistema busca as informações detalhadas da manutenção requisitada. 2. Sistema exibe os detalhes da manutenção, da máquina e do e fornecedor vinculados [2.1] e [2.2] 3. Ator altera as informações desejadas. 4. Ator clica no botão Salvar [4.1], [4.2] e [4.3] 5. Sistema exibe mensagem de sucesso. | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **2.1. Ator clica no botão cancelar**   1. Sistema volta para a tela de consulta de manutenções. 2. Fim do caso de uso.   **2.2. Ator clica no botão excluir manutenção**   1. Sistema executa UC-15 Excluir manutenção. 2. Fim do caso de uso.   **4.1. Campos obrigatórios não informados (em branco)**  1. Sistema exibe mensagem de erro informando os campos obrigatórios que não foram A preenchidos.  2. Sistema volta para o passo 2 do cenário principal.  **4.2. Dados informados são inválidos**   1. Sistema exibe mensagem informando os campos que são inválidos. 2. Sistema volta para o passo 2 do cenário principal.   **4.3. Falha de acesso ao banco de dados**   1. Sistema exibe uma mensagem com os detalhes do erro. 2. Sistema volta para o passo 2 do cenário principal. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO (ÕES)** | |
| Edição de manutenção realizada com sucesso. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | |
| **Regra de limite de caractere:** A quantia máxima de caracteres por motivo e descrição de retorno é 1024. | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
|  |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-15** | **EXCLUIR MANUTENÇÃO** |
| **2 –ATOR (ES)** | |
| * UC-13: Consultar manutenção * UC-14: Editar manutenção | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO (OES)** | |
| * O sistema deve ter uma ou mais manutenções cadastradas. | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Ator clica em excluir a manutenção desejada na tela de consulta ou na tela de edição da manutenção. 2. Sistema exibe tela de confirmação da exclusão da manutenção. [2.1] 3. Ator confirma a exclusão da manutenção. 4. Sistema apaga o registro da manutenção no banco de dados. 5. Sistema exibe tela informando que a exclusão da manutenção foi realizada com sucesso. | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **2.1. Ator clica no botão cancelar**   1. Sistema fecha o pop-up. 2. Fim do caso de uso. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO (ÕES)** | |
| Exclusão de manutenção realizada com sucesso. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | |
| **Regra de confirmação:** Antes de excluir uma manutenção, o sistema deve exibir um pop-up solicitando a confirmação da operação. | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
|  |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-16** | **ADMINISTRAR CADASTRO PESSOAL** |
| **2 –ATOR (ES)** | |
| * Gerente, Gestor. | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO (OES)** | |
| * Não se aplica. | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Ator clica em minha conta. 2. Sistema exibe um menu com as opções. 3. Ator clica em alterar cadastro. 4. Sistema exibe a tela de alteração de cadastro pessoal. 5. Ator altera os dados desejados. 6. Ator clica em Salvar. 7. Servidor valida os campos preenchidos. [4.1] 8. Sistema salva a alteração no banco de dados. 9. Sistema exibe tela informando ao Ator que a alteração foi realizada com sucesso. | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **4.1. Dados inválidos**   1. Sistema exibe mensagem informando quais campos estão com dados inválidos. 2. Sistema volta para o passo 4. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO (ÕES)** | |
| Alteração de cadastro pessoal realizada com sucesso. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | |
| **Regra de senha segura:** As senhas devem ter, no mínimo, seis caracteres, entre números e dígitos.  **Regra de alteração de campos específicos**: Apenas os campos “E-mail”, “Senha”, e “Nome” podem ser alterados. As demais informações do cadastro do usuário devem ser realizadas por um administrador. | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
|  |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-17** | **CADASTRAR RECEITA** |
| **2 –ATOR (ES)** | |
| * Gerente, Gestor | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO (OES)** | |
| * Não se aplica. | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Sistema exibe a tela inicial do painel administrativo. 2. Ator seleciona o menu Receita → Cadastrar. 3. Sistema exibe a tela de cadastro de receita. [3.1] 4. Ator preenche os campos requisitados. [4.1] 5. Ator clica no botão máquinas. 6. Sistema exibe pop-up de busca de máquinas. 7. Ator informa os filtros desejados. 8. Ator clica em pesquisar. 9. Sistema realiza a busca e retorna a listagem dos registros encontrados. 10. Ator clica sob um registro dentre a listagem fornecida no passo anterior. 11. Ator clica no botão selecionar máquina. 12. Sistema fecha o pop-up e preenche os campos da máquina de acordo com os dados do registro selecionado pelo ator no passo anterior. 13. Ator clica em cadastrar. 14. Sistema valida os dados informados. [14.1] e [14.2] 15. Sistema salva as informações. [15.1] 16. Sistema exibe mensagem notificando que o cadastro foi realizado com sucesso. | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **3.1. Ator clica no botão cancelar**   1. Sistema volta para a tela inicial do painel administrativo. 2. Fim do caso de uso.   **4.1. Ator preenche o código da máquina manualmente**   1. Sistema prossegue para o passo 13 do cenário principal.   **14.1. Campos obrigatórios não informados (em branco)**  1. Sistema exibe mensagem de erro informando os campos obrigatórios que não foram A preenchidos.  2. Sistema volta para o passo 3 do cenário principal.  **14.2. Dados informados são inválidos**   1. Sistema exibe mensagem informando os campos que são inválidos 2. Sistema volta para o passo 3 do cenário principal.   **15.1. Erro no processamento**   1. Sistema exibe uma mensagem de erro com os detalhes do erro 2. Sistema volta para o passo 3 do cenário principal. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO (ÕES)** | |
| Receita cadastrada e vinculada a máquina com sucesso. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | |
| **Regra de consulta de máquinas:** Máquinas desativadas não devem ser exibidas como opção de seleção, pois uma vez inativada, isso inclui não poder realizar novos lançamentos financeiros para a mesma. | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
|  |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
| **UC-17 Diagrama.png** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-18** | **CONSULTAR RECEITA** |
| **2 –ATOR (ES)** | |
| * Gerente, Gestor | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO (OES)** | |
| * Não se aplica. | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Ator seleciona o menu Receita →Consultar 2. Sistema exibe a tela de consulta de receita 3. Ator preenche os campos desejados (não há campos de consulta obrigatórios a serem informados) 4. Ator clica no botão Pesquisar Receita 5. Sistema procura por registros de receitas que correspondam ao filtro de busca informado [5.1] 6. Sistema exibe o resultado obtido a partir da busca realizada no banco de dados [6.1] e [6.2] | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **5.1. Nenhuma receita encontrada**   1. Sistema exibe notificação de nenhum registro encontrado para o filtro informado. 2. Sistema volta para o passo 2 do cenário principal.   **6.1. Ator clica no botão excluir da linha de um registro da listagem de receitas**  1. Sistema executa UC-20: Excluir receita.  2. Fim do caso de uso.  **6.2. Ator clica no botão editar da linha de um registro da listagem de receitas**   1. Sistema executa UC-19: Editar receita. 2. Fim do caso de uso. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO (ÕES)** | |
| Sistema exibe os cadastros das receitas encontradas no banco de dados de acordo com os filtros inseridos pelo ator. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | |
| **Regra de nenhum filtro informado:** Caso o ator não informe nenhum filtro de pesquisa, o sistema deve listar todos os registros.  **Regra de data:** Verificar se a data informada pelo ator não é maior que a data atual do sistema. | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
|  |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-19** | **EDITAR RECEITA** |
| **2 –ATOR (ES)** | |
| * UC-18: Consultar receita | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO (OES)** | |
| * Deve haver registros de receitas previamente cadastradas [Caso de Uso 17] | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Sistema busca as informações detalhadas da receita requisitada. 2. Sistema exibe os detalhes da receita e da máquina vinculada [2.1], [2.2] 3. Ator altera as informações desejadas. 4. Ator clica no botão Salvar [4.1], [4.2] e [4.3] 5. Sistema exibe mensagem de sucesso. | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **2.1. Ator clica no botão cancelar**   1. Sistema volta para a tela de consulta de receitas. 2. Fim do caso de uso.   **2.2. Ator clica no botão excluir receita**   1. Sistema executa UC-20 Excluir receita. 2. Fim do caso de uso.   **4.1. Campos obrigatórios não informados (em branco)**   1. Sistema exibe mensagem de erro informando os campos obrigatórios que não foram preenchidos. 2. Sistema volta para o passo 2 do cenário principal.   **4.2. Dados informados são inválidos**   1. Sistema exibe mensagem informando os campos que são inválidos. 2. Sistema volta para o passo 2 do cenário principal.   **4.3. Erro no processamento**   1. Sistema exibe uma mensagem de notificação com os detalhes do erro. 2. Sistema volta para o passo 2 do cenário principal. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO (ÕES)** | |
| Edição de receita é realizado com sucesso. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | |
| Não se aplica. | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
|  |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
| **UC-19 Diagrama.png** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-20** | **EXCLUIR RECEITA** |
| **2 –ATOR (ES)** | |
| * UC-18 Consultar receita * UC-19 Editar receita | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO (OES)** | |
| * O sistema deve ter uma ou mais receitas cadastradas. | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Ator clica no botão excluir receita. 2. Sistema exibe um pop-up solicitando confirmação para exclusão da receita [2.1] 3. Ator clica no botão excluir 4. Sistema apaga o cadastro da receita do banco de dados 5. Sistema exibe mensagem de sucesso | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **2.1. Ator clica no botão cancelar**   1. Sistema fecha o pop-up. 2. Fim do caso de uso. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO (ÕES)** | |
| Exclusão do cadastro da receita realizado com sucesso no banco de dados do sistema. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | |
| Não se aplica. | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
|  |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
| **UC-20 Diagrama.png** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-21** | **CADASTRAR DESPESA** |
| **2 –ATOR(ES)** | |
| * Gerente, Gestor | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO(OES)** | |
| * Não se aplica. | |
| 1. **– CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Sistema exibe a tela inicial do painel administrativo. 2. Ator seleciona o menu Despesa → Cadastrar. 3. Sistema exibe a tela de cadastro de despesa. [3.1] 4. Ator preenche os campos requisitados. [4.1] 5. Ator clica no botão máquinas. 6. Sistema exibe pop-up de busca de máquinas. 7. Ator informa os filtros desejados. 8. Ator clica em pesquisar. 9. Sistema realiza a busca e retorna a listagem dos registros encontrados. 10. Ator clica sob um registro dentre a listagem fornecida no passo anterior. 11. Ator clica no botão selecionar máquina. 12. Sistema fecha o pop-up e preenche os campos da máquina de acordo com os dados do registro selecionado pelo ator no passo anterior. 13. Ator clica em cadastrar. 14. Sistema valida os dados informados. [14.1] e [14.2] 15. Sistema salva as informações. [15.1] 16. Sistema exibe mensagem notificando que o cadastro foi realizado com sucesso. | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **3.1. Ator clica no botão cancelar**   1. Sistema volta para a tela inicial do painel administrativo. 2. Fim do caso de uso.   **4.1. Ator preenche o código da máquina manualmente**   1. Sistema prossegue para o passo 13 do cenário principal.   **14.1. Campos obrigatórios não informados (em branco)**   1. Sistema exibe mensagem de erro informando os campos obrigatórios que não foram preenchidos. 2. Sistema volta para o passo 3 do cenário principal.   **14.2. Dados informados são inválidos**   1. Sistema exibe mensagem informando os campos que são inválidos 2. Sistema volta para o passo 3 do cenário principal.   **15.1. Erro no acesso ao banco de dados**   1. Sistema exibe uma mensagem de erro com os detalhes do erro 2. Sistema volta para o passo 3 do cenário principal. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO(ÕES)** | |
| Despesa cadastrada e vinculada a máquina com sucesso. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | | |
| **Regra de natureza financeira:** Para o cadastro de despesas, apenas os registros da categoria “despesa” devem ser exibidos como opção para o campo de natureza financeira.  **Regra de consulta de máquinas:** Máquinas desativadas não devem ser exibidas como opção de seleção, pois uma vez inativada, isso inclui não poder realizar novos lançamentos financeiros para a mesma. | | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
|  |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
| **C:\Users\Felipe\Documents\Documentos-TCC-Projeto\Arquivos\4.3 Casos de Uso\Caso de Uso 21\diagrama_21.png** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-22** | **CONSULTAR DESPESA** |
| **2 –ATOR(ES)** | |
| * Gerente e Gestor | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO(OES)** | |
| * Não se aplica. | |
| 1. **– CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Ator seleciona o menu Despesa → Consultar 2. Sistema exibe a tela de consulta de despesa 3. Ator preenche os campos desejados (não há campos de consulta obrigatórios a serem informados) 4. Ator clica no botão Pesquisar Despesa 5. Sistema procura por registros de despesas que correspondam ao filtro de busca informado [5.1] 6. Sistema exibe o resultado obtido a partir da busca realizada no banco de dados [6.1] e [6.2] | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **5.1. Nenhuma despesa encontrada**   1. Sistema exibe notificação de nenhum registro encontrado para o filtro informado. 2. Sistema volta para o passo 2 do cenário principal.   **6.1. Ator clica no botão excluir da linha de um registro da listagem de despesas**   1. Sistema executa UC-24: Excluir despesa. 2. Fim do caso de uso.   **6.2. Ator clica no botão editar da linha de um registro da listagem de despesas**   1. Sistema executa UC-23: Editar despesa. 2. Fim do caso de uso. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO (ÕES)** | |
| Sistema exibe as despesas que correspondem à pesquisa. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | |
| **Regra de nenhum filtro informado:** Caso o ator não informe nenhum filtro de pesquisa, o sistema deve listar todos os registros.  **Regra de data:** Verificar se a data informada pelo ator não é maior que a data atual do sistema. A data de início também não deve ser igual a data final. | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
|  |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
| **C:\Users\Otávio\Documents\Documentos extras TCC\Caso de Uso 22\diagrama22.png** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-23** | **EDITAR DESPESA** |
| **2 –ATOR(ES)** | |
| * UC-22: Consultar despesa | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO(OES)** | |
| * Deve haver registros de despesas previamente cadastrados [Caso de Uso 21] | |
| 1. **– CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Sistema busca as informações detalhadas da despesa requisitada. 2. Sistema exibe os detalhes da despesa e da máquina vinculada [2.1] e [2.2]. 3. Ator altera as informações desejadas. 4. Ator clica no botão Salvar [4.1], [4.2] e [4.3]. 5. Sistema exibe mensagem de sucesso. | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **2.1. Ator clica no botão cancelar**   1. Sistema volta para a tela de consulta de despesas. 2. Fim do caso de uso.   **2.2. Ator clica no botão excluir despesa**   1. Sistema executa UC-24 Excluir despesa. 2. Fim do caso de uso.   **4.1. Campos obrigatórios não informados (em branco)**   1. Sistema exibe mensagem de erro informando os campos obrigatórios que não foram preenchidos. 2. Sistema volta para o passo 2 do cenário principal.   **4.2. Dados informados são inválidos**   1. Sistema exibe mensagem informando os campos que são inválidos. 2. Sistema volta para o passo 2 do cenário principal.   **4.3. Erro no processamento**   1. Sistema exibe uma mensagem de notificação com os detalhes do erro. 2. Sistema volta para o passo 2 do cenário principal. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO (ÕES)** | |
| Despesa alterada com sucesso. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | |
| Não se aplica. | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
|  |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
| **C:\Users\Felipe\Documents\Documentos-TCC-Projeto\Arquivos\4.3 Casos de Uso\Caso de Uso 23\diagrama_23.png** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-24** | **EXCLUIR DESPESA** |
| **2 –ATOR(ES)** | |
| * UC-22: Consultar despesa * UC-23: Editar despesa | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO(OES)** | |
| * Deve haver registros de despesas previamente cadastrados [Caso de Uso 21] | |
| 1. **– CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Ator clica no botão excluir despesa. 2. Sistema exibe um pop-up solicitando confirmação para exclusão da despesa [2.1] 3. Ator clica no botão excluir 4. Sistema valida se a despesa pode ser excluída [4.1] 5. Sistema apaga o cadastro da despesa do banco de dados 6. Sistema exibe mensagem de sucesso | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **2.1. Ator clica no botão cancelar**   1. Sistema fecha o pop-up. 2. Fim do caso de uso.   **4.1. Despesa não pode ser excluída**   1. Sistema verifica que a data de lançamento da despesa não é a data atual. 2. Sistema exibe mensagem alertando que despesas cadastradas em datas anteriores não podem ser excluídas. 3. Fim do caso de uso. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO (ÕES)** | |
| Despesa excluída com sucesso do banco de dados do sistema. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | | |
| **Regra de impossibilidade de exclusão:** Despesas que tenham sido cadastradas antes do dia vigente do sistema não podem ser excluídas, pois será considerado que a despesa já foi efetivamente debitada.  **Regra de confirmação:** Antes de excluir uma despesa, o sistema deve exibir um pop-up solicitando a confirmação da operação. | | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
|  |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
| **C:\Users\Otávio\Documents\Documentos extras TCC\Caso de Uso 24\diagrama24.png** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-25** | **CADASTRAR CLIENTE** |
| **2 –ATOR(ES)** | |
| * Gestor | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO(OES)** | |
| * Não se aplica. | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Sistema exibe a tela inicial do painel administrativo. 2. Ator seleciona o menu Cliente → Cadastrar 3. Sistema exibe tela de cadastro de cliente [3.1] 4. Ator preenche os campos requisitados [4.1] 5. Ator clica em cadastrar 6. Sistema valida os dados informados [6.1] e [6.2] 7. Sistema salva as informações [7.1] 8. Sistema exibe uma mensagem avisando que o cadastro foi realizado com sucesso. | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **3.1. Ator clica no botão cancelar**   1. Sistema volta para a tela inicial do painel administrativo. 2. Fim do caso de uso.   **4.1. Ator informa o campo CEP e clica no botão buscar**   1. Sistema pesquisa o endereço com base no CEP informado. 2. Sistema preenche os campos de endereço de acordo com a busca realizada. 3. Sistema prossegue para o passo 5 do cenário principal.   **6.1. Campos obrigatórios não informados (em branco)**  1. Sistema exibe mensagem de erro informando os campos obrigatórios que não foram A preenchidos.  2. Sistema volta para o passo 3.  **6.2. Dados informados são inválidos**   1. Sistema exibe mensagem informando os campos que são inválidos 2. Sistema volta para o passo 3.   **7.1. Erro ao acessar o banco de dados**   1. Sistema exibe uma mensagem de erro com os detalhes do erro 2. Sistema volta para o passo 3. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO(ÕES)** | |
| Cliente cadastrado com sucesso e pronto para ser utilizado nas alocações das máquinas. | |

|  |
| --- |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** |
| **Regra de cliente já existente:** Antes de efetivar o cadastro de um cliente é necessário verificar se já existe algum outro cadastro com igualdade entre os campos informados. Os campos utilizados para realizar essa validação serão: código, e-mail e CPF/CNPJ. Não será possível cadastrar dois clientes com nenhum desses campos iguais.  **Regra de preenchimento automático de endereço**: Após o preenchimento do campo CEP, o sistema deve preencher automaticamente os demais campos de endereço do cliente (Bairro, Cidade, Logradouro e Estado). Caso o preenchimento automático encontre algum erro o ator também deve ter a opção de informar manualmente todos os dados de endereço solicitado.  **Regra do tipo de pessoa:** A validação do campo CPF/CNPJ será realizada de acordo com o tipo de pessoa selecionado. Caso seja pessoa física, o campo deverá conter um CPF, caso contrário, um CNPJ deve ser informado. |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
|  |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
| **C:\Users\Felipe\Documents\Documentos-TCC-Projeto\Arquivos\4.3 Casos de Uso\Caso de Uso 25\diagrama_25.png** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-26** | **CONSULTAR CLIENTE** |
| **2 –ATOR(ES)** | |
| * Gestor | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO(OES)** | |
| * Não se aplica. | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Ator seleciona o menu Cliente → Consultar 2. Sistema exibe a tela de consulta de clientes. 3. Ator preenche os campos desejados (não há campos de consulta obrigatórios a serem informados) 4. Ator clica no botão Pesquisar Cliente. 5. Sistema procura clientes que correspondam ao filtro de busca informado. [5.1] 6. Sistema exibe o resultado obtido a partir da busca realizada no banco de dados. [6.1] e [6.2] | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **5.1. Nenhum cliente encontrado**   1. Sistema exibe mensagem notificando que nenhum registro foi encontrado para o filtro informado. 2. Sistema volta para o passo 2 do cenário principal.   **6.1. Ator clica no botão bloquear da linha de um registro da listagem de clientes**  1. Sistema executa UC-28: Bloquear cliente.  2. Fim do caso de uso.  **6.2. Ator clica no botão editar da linha de um registro da listagem de clientes**   1. Sistema executa UC-27: Editar cliente. 2. Fim do caso de uso. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO (ÕES)** | |
| Sistema exibe os cadastros de clientes que correspondem ao filtro da pesquisa. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | |
| **Regra de nenhum filtro informado:** Caso o ator não informe nenhum filtro de pesquisa, o sistema deve listar todos os registros. | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
|  |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
| **C:\Users\Felipe\Documents\Documentos-TCC-Projeto\Arquivos\4.3 Casos de Uso\Caso de Uso 26\diagrama26.png** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-27** | **EDITAR CLIENTE** |
| **2 –ATOR(ES)** | |
| * UC-26: Consultar cliente | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO(OES)** | |
| * Deve haver registros de clientes previamente cadastrados [Caso de Uso 25] | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Sistema busca as informações detalhadas do cliente requisitado. 2. Sistema exibe os detalhes do cliente e realiza a listagem das máquinas alocadas para o mesmo. [2.1], [2.2], [2.3] e [2.4] 3. Ator altera as informações desejadas. 4. Ator clica no botão Salvar. [4.1], [4.2] e [4.3] 5. Sistema exibe mensagem de sucesso. | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **2.1. Ator clica no botão cancelar**   1. Sistema volta para a tela de consulta de cliente. 2. Fim do caso de uso.   **2.2. Ator clica no botão bloquear cliente**   1. Sistema executa UC-28 Bloquear cliente. 2. Fim do caso de uso.   **2.3. Ator clica no botão solicitar alocação de máquina**   1. Sistema executa UC-55 Solicitar alocação de máquina. 2. Fim do caso de uso.   **2.4. Ator clica no botão solicitar desalocação de máquina**   1. Sistema executa UC-56 Solicitar desalocação de máquina. 2. Fim do caso de uso.   **4.1. Campos obrigatórios não informados (em branco)**  1. Sistema exibe mensagem informando os campos obrigatórios que não foram preenchidos.  2. Sistema volta para o passo 2 do cenário principal.  **4.2. Dados informados são inválidos**   1. Sistema exibe mensagem informando os campos que são inválidos. 2. Sistema volta para o passo 2 do cenário principal.   **4.3. Erro no processamento**   1. Sistema exibe uma mensagem com os detalhes do erro. 2. Sistema volta para o passo 2 do cenário principal. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO (ÕES)** | |
| Dados cadastrais do cliente alterados com sucesso no banco de dados. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | | |
| **Regra de e-mail válido:** Verificar se os dados informados correspondem a um e-mail ainda não utilizado para outro cadastro de cliente.  **Regra de data posterior:** Verificar se a data informada pelo ator para o campo “cliente desde” não é maior que a data atual do sistema. | | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
|  |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
| **C:\Users\Otávio\Documents\Documentos extras TCC\Caso de Uso 27\diagrama27.png** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-28** | **BLOQUEAR CLIENTE** |
| **2 –ATOR(ES)** | |
| * UC-26: Consultar cliente * UC-27: Editar cliente | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO(OES)** | |
| * Deve haver registros de clientes previamente cadastrados [Caso de Uso 25] | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Sistema valida o cadastro do cliente requisitado para a operação de bloqueio. [1.1] 2. Sistema exibe um pop-up solicitando o motivo do bloqueio. [2.1] e [2.2] 3. Ator informa o motivo do bloqueio. 4. Ator clica no botão bloquear. 5. Sistema valida o campo motivo. 6. Sistema valida o bloqueio. [6.1] 7. Sistema bloqueia o cadastro do cliente, impossibilitando que o mesmo tenha máquinas vinculadas. 8. Sistema exibe mensagem de sucesso. | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **1.1. O cadastro do cliente já está bloqueado**   1. Sistema exibe uma mensagem informando que o cadastro do cliente já está bloqueado. 2. Fim do caso de uso.   **2.1. Ator clica no botão bloquear sem informar o motivo do bloqueio**   1. Sistema exibe uma mensagem informando que o campo motivo é obrigatório. 2. Sistema volta para o passo 2 do cenário principal.   **2.2. Ator clica no botão cancelar**   1. Sistema fecha o pop-up. 2. Fim do caso de uso.   **6.1. Cliente não pode ser bloqueado**   1. Sistema verifica que há máquina(s) vinculada(s) ao cliente. 2. Sistema exibe mensagem alertando que o cliente não pode ser bloqueado até não ter máquinas alocadas ao mesmo. 3. Fim do caso de uso. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO (ÕES)** | |
| Cadastro do cliente bloqueado com sucesso. | |

|  |
| --- |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** |
| **Regra de motivo do bloqueio:** Antes de realizar o bloqueio de um cliente deve ser informado o motivo, caso contrário o sistema não realizará a operação.  **Regra de impossibilidade de bloqueio:** Clientes que tenham máquinas vinculadas não podem ser bloqueados, pois é necessário realizar movimentações entre os estados das máquinas vinculadas a este cliente antes que o mesmo possa ser bloqueado, o que não seria possível caso o mesmo estivesse bloqueado.  **Regra de validação do campo motivo:** O tamanho do campo motivo não pode exceder 100 caracteres.  **Regra de alocação para cliente bloqueado**: Clientes que tenham sofrido um bloqueio em seu cadastro não poderão ser vinculados em alocações de máquinas futuras à data do bloqueio. |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
|  |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
| **C:\Users\Felipe\Documents\Documentos-TCC-Projeto\Arquivos\4.3 Casos de Uso\Caso de Uso 28\diagrama28.png** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-29** | **CADASTRAR CONTRATO** |
| **2 –ATOR(ES)** | |
| * Gestor | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO(OES)** | |
| * Não se aplica. | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Ator seleciona o menu Contrato → Cadastrar 2. Sistema exibe tela de cadastro de contrato. [2.1] 3. Ator seleciona a modalidade de contrato (aluguel ou porcentagem sob as vendas) [3.1] 4. Ator preenche os campos requisitados. 5. Ator clica em cadastrar. 6. Sistema valida os dados informados. [6.1] e [6.2] 7. Sistema salva as informações. [7.1] 8. Sistema exibe uma mensagem avisando que o cadastro foi realizado com sucesso. | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **2.1. Ator clica no botão cancelar**   1. Sistema redireciona para a tela inicial do painel administrativo. 2. Fim do caso de uso.   **3.1. Modalidade de porcentagem sob as vendas selecionada**   1. Sistema solicita a porcentagem. 2. Ator informa a porcentagem sob as vendas. 3. Sistema vai para o passo 4 do cenário principal.   **6.1. Campos obrigatórios não informados (em branco)**   1. Sistema exibe mensagem de erro informando os campos obrigatórios que não foram preenchidos. 2. Sistema volta para o passo 2.   **6.2. Dados informados são inválidos**   1. Sistema exibe mensagem informando os campos que são inválidos 2. Sistema volta para o passo 2.   **7.1. Erro no acesso ao banco de dados**   1. Sistema exibe uma mensagem de erro com os detalhes do erro. 2. Sistema volta para o passo 2 do cenário principal. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO(ÕES)** | |
| Contrato cadastrado com sucesso e disponibilizado para a operação de solicitação de alocação de máquina. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | | |
| **Regra de contrato existente:** Deve existir apenas um contrato com o mesmo código atribuído. Antes de efetivar o cadastro, o sistema irá validar no banco de dados se já existe um contrato cadastrado com o código informado. Caso já exista um contrato com o mesmo código, uma mensagem de erro será exibida após a tentativa de confirmação do cadastro do contrato.  **Regra de utilização única**: Um contrato pode ser utilizado em apenas uma alocação de máquina específica. | | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
|  |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-30** | **CONSULTAR CONTRATO** |
| **2 –ATOR(ES)** | |
| * Gestor | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO(OES)** | |
| * Não se aplica. | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Ator seleciona o menu Contrato → Consultar 2. Sistema exibe a tela de consulta de contratos. 3. Ator preenche os campos de filtro desejados (não há campos de consulta obrigatórios a serem informados) 4. Ator clica no botão Pesquisar Contratos 5. Sistema procura contratos que correspondam ao filtro de busca informado [5.1] 6. Sistema exibe o resultado obtido a partir da busca realizada no banco de dados. [6.1] e [6.2] | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **5.1. Nenhum contrato encontrado**   1. Sistema exibe mensagem notificando que nenhum registro foi encontrado para o filtro informado. 2. Sistema volta para o passo 2 do cenário principal.   **6.1. Ator clica no botão excluir da linha de um registro da listagem de contratos**   1. Sistema executa UC-32: Excluir contrato. 2. Fim do caso de uso.   **6.2. Ator clica no botão editar da linha de um registro da listagem de contratos**   1. Sistema executa UC-31: Editar contrato. 2. Fim do caso de uso. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO (ÕES)** | |
| Sistema exibe os contratos que correspondem à pesquisa. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | | |
| **Regra de nenhum filtro informado:** Caso o ator não informe nenhum filtro de pesquisa, o sistema deve listar todos os registros. | | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
|  |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
| **C:\Users\Felipe\Documents\Documentos-TCC-Projeto\Arquivos\4.3 Casos de Uso\Caso de Uso 30\diagrama30.png** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-31** | **EDITAR CONTRATO** |
| **2 –ATOR(ES)** | |
| * UC-30: Consultar contrato | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO(OES)** | |
| * Deve haver registros de contratos previamente cadastrados [Caso de Uso 29] | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Sistema busca as informações detalhadas do contrato requisitado. 2. Sistema exibe os detalhes do contrato [2.1] e [2.2] 3. Ator altera as informações desejadas 4. Ator clica no botão Salvar [4.1], [4.2] e [4.3] 5. Sistema exibe mensagem de sucesso. | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **2.1. Ator clica no botão cancelar**   1. Sistema volta para a tela de consulta de contratos. 2. Fim do caso de uso.   **2.2. Ator clica no botão excluir contrato**   1. Sistema executa UC-32 Excluir contrato. 2. Fim do caso de uso.   **4.1. Campos obrigatórios não informados (em branco)**   1. Sistema exibe mensagem de erro informando os campos obrigatórios que não foram preenchidos. 2. Sistema volta para o passo 2 do cenário principal.   **4.2. Dados informados são inválidos**   1. Sistema exibe mensagem informando os campos que são inválidos 2. Sistema volta para o passo 2 do cenário principal.   **4.3. Erro no acesso ao banco de dados**   1. Sistema exibe uma mensagem de erro com os detalhes do erro 2. Sistema volta para o passo 2 do cenário principal. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO (ÕES)** | |
| Dados cadastrais do contrato alterados com sucesso no banco de dados. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | | |
| **Regra de código fixo:** Uma vez cadastrado um contrato com determinado código o mesmo não poderá ser alterado. Na tela de alteração de contrato, este campo será exibido, mas não deve ser possível altera-lo. | | |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** | |
|  | |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
| **C:\Users\Felipe\Documents\Documentos-TCC-Projeto\Arquivos\4.3 Casos de Uso\Caso de Uso 31\diagrama31.png** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-32** | **EXCLUIR CONTRATO** |
| **2 –ATOR(ES)** | |
| * UC-30: Consultar contrato * UC-31: Editar contrato | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO(OES)** | |
| * Deve haver registros de contratos previamente cadastrados [Caso de Uso 29] | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Ator clica no botão excluir contrato. 2. Sistema exibe um pop-up solicitando a confirmação de exclusão do contrato [2.1] 3. Ator clica no botão excluir. 4. Sistema valida se o contrato pode ser excluído [4.1] 5. Sistema apaga o cadastro do contrato. 6. Sistema exibe mensagem de sucesso. | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **2.1. Ator clica no botão cancelar**   1. Sistema fecha o pop-up. 2. Fim do caso de uso.   **4.1. Contrato não pode ser excluído**   1. Sistema identifica que há relacionamentos existentes vinculados ao contrato. 2. Sistema exibe mensagem alertando que o contrato não pode ser excluído. 3. Fim do caso de uso. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO (ÕES)** | |
| Cadastro do contrato excluído com sucesso do banco de dados. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | | |
| **Regra de impossibilidade de exclusão:** Contratos que tenham relacionamentos não podem ser excluídos, pois é necessário manter o histórico de movimentações entre os estados das máquinas vinculadas a este contrato. Portanto, uma vez que um contrato tenha sido atribuído para alguma alocação, o mesmo não poderá mais ser excluído do sistema.  **Regra de confirmação:** Antes de excluir um contrato, o sistema deve sempre exibir um pop-up solicitando a confirmação da operação. | | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
|  |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
| **C:\Users\Felipe\Documents\Documentos-TCC-Projeto\Arquivos\4.3 Casos de Uso\Caso de Uso 32\diagrama32.png** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-33** | **CADASTRAR MÁQUINA** |
| **2 –ATOR(ES)** | |
| * Gerente, Gestor | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO(OES)** | |
| * Não se aplica. | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Ator seleciona o menu Máquina → Cadastrar. 2. Sistema exibe tela de cadastro de Máquina. [2.1] 3. Ator preenche os campos solicitados. 4. Ator clica no botão fornecedores. [4.1] 5. Sistema exibe pop-up de busca de fornecedores. 6. Ator informa os filtros desejados. 7. Ator clica em pesquisar. 8. Sistema realiza a busca pelos fornecedores e retorna a listagem dos registros encontrados. 9. Ator seleciona um fornecedor dentre a listagem fornecida no passo anterior e clica no botão selecionar fornecedor. 10. Sistema fecha o pop-up e preenche os campos do fornecedor de acordo com os dados do registro selecionado pelo ator no passo anterior. 11. Ator clica no botão adicionar produto. 12. Sistema exibe pop-up de busca de produtos. 13. Ator informa os filtros desejados. 14. Ator clica em pesquisar. 15. Sistema realiza a busca pelos produtos e retorna a listagem dos registros encontrados. 16. Ator seleciona um produto dentre a listagem fornecida no passo anterior e clica no botão adicionar produto. 17. Sistema fecha o pop-up e preenche a listagem de produtos adicionando um novo registro referente ao produto selecionado no passo anterior. 18. Ator confirma o cadastro da máquina. 19. Sistema valida os dados informados [19.1], [19.2] e [19.3] 20. Sistema salva as informações [20.1] 21. Sistema exibe uma mensagem avisando que o cadastro foi realizado com sucesso. | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **2.1. Ator clica no botão cancelar**   1. Sistema volta para a tela inicial do painel administrativo. 2. Fim do caso de uso.   **4.1. Ator preenche o código da máquina manualmente**   1. Sistema prossegue para o passo 11 do cenário principal.   **19.1. Campos obrigatórios não informados (em branco)**   1. Sistema exibe mensagem de erro informando os campos obrigatórios que não foram preenchidos. 2. Sistema volta para o passo 2 do cenário principal.   **19.2. Dados informados são inválidos**   1. Sistema exibe mensagem informando os campos que são inválidos. 2. Sistema volta para o passo 2 do cenário principal.   **19.3. Quantidade de produtos atribuídos inferior à quantidade suportada pela máquina**   1. Sistema exibe mensagem informando que o número mínimo de produtos que devem ser vinculados deve ser o número de produtos máximo suportado. 2. Sistema volta para o passo 2 do cenário principal.   **20.1. Erro no acesso ao banco de dados**   1. Sistema exibe uma mensagem de erro com os detalhes do erro 2. Sistema volta para o passo 2 do cenário principal. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO(ÕES)** | |
| Máquina cadastrada com sucesso e com status “em estoque” (disponível para alocação). | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | | |
| **Regra de produtos utilizados no abastecimento da máquina:** No cadastro da máquina devem ser definidos quais são os produtos que os operadores podem utilizar para abastecê-la. Para máquinas do modelo simples, onde apenas um tipo de produto pode ser abastecido por vez, pelo menos um produto deve ser definido. Para máquinas do modelo “Glass front”, “Soda” e “Combo” ao menos a quantidade de tipos de produtos suportados pelo modelo devem ser atribuídas.  **Regra de código já existente:** Antes de efetivar o cadastro, o sistema deve verificar se já existe uma máquina cadastrada no banco de dados através da validação do campo código. | | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
|  |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
| **C:\Users\Felipe\Documents\Documentos-TCC-Projeto\Arquivos\4.3 Casos de Uso\Caso de Uso 33\diagrama33.png** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** | |
| **UC-34** | **CONSULTAR MÁQUINA** | |
| **2 –ATOR(ES)** | | |
| * Gerente, Gestor | | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO(OES)** | | |
| * Não se aplica. | | |
| 1. **– CENÁRIO PRINCIPAL** | | |
| 1. Ator seleciona o menu Máquina → Consultar 2. Sistema exibe a tela de consulta de máquinas. 3. Ator preenche os campos desejados (não há campos de consulta obrigatórios a serem informados) 4. Ator clica no botão pesquisar máquinas. 5. Sistema procura por registros de máquinas que correspondam ao filtro de busca informado [5.1] 6. Sistema exibe o resultado obtido a partir da busca realizada no banco de dados. [6.1], [6.2], [6.3] e [6.4] | | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | | |
| **5.1. Nenhuma máquina encontrada**   1. Sistema exibe mensagem informando que nenhum registro foi encontrado para o filtro informado. 2. Sistema volta para o passo 2 do cenário principal.   **6.1. Ator clica no botão inativar da linha de um registro da listagem de máquinas**   1. Sistema executa UC-36: Inativar máquina. 2. Fim do caso de uso.   **6.2. Ator clica no botão reativar da linha de um registro da listagem de máquinas**   1. Sistema reativa a máquina. 2. Fim do caso de uso.   **6.3. Ator clica no botão editar da linha de um registro da listagem de máquinas**   1. Sistema executa UC-35: Editar máquina. 2. Fim do caso de uso.   **6.4. Ator clica no botão histórico da linha de um registro da listagem de máquinas**   1. Sistema executa UC-49: Consultar histórico da máquina. 2. Fim do caso de uso. | | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO (ÕES)** | | |
| Sistema exibe as máquinas que correspondem à pesquisa. | | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | | |
| **Regra de nenhum filtro informado:** Caso o ator não informe nenhum filtro de pesquisa, o sistema deve listar todos os registros.  **Regra de Reativação de máquinas:** Só é permitido reativar máquinas que tenham sido inativadas anteriormente. | | |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** | |
|  | |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
| **C:\Users\Felipe\Documents\Documentos-TCC-Projeto\Arquivos\4.3 Casos de Uso\Caso de Uso 34\diagrama34.png** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-35** | **EDITAR MÁQUINA** |
| **2 –ATOR(ES)** | |
| * UC-34: Consultar máquina | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO(OES)** | |
| * Deve haver registros de máquinas previamente cadastrados [Caso de Uso 33] | |
| 1. **– CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Sistema busca as informações detalhadas da máquina requisitada. 2. Sistema exibe os detalhes da máquina. [2.1], [2.2] e [2.3] 3. Ator altera as informações desejadas. 4. Ator clica no botão Salvar [4.1], [4.2] e [4.3] 5. Sistema exibe mensagem de sucesso. | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **2.1. Ator clica no botão cancelar**   1. Sistema volta para a tela de consulta de máquinas. 2. Fim do caso de uso.   **2.2. Ator clica no botão inativar máquina**   1. Sistema executa UC-36 Inativar máquina. 2. Fim do caso de uso.   **2.3. Ator clica no botão reativar máquina**   1. Sistema reativa a máquina. 2. Fim do caso de uso.   **4.1. Campos obrigatórios não informados (em branco)**   1. Sistema exibe mensagem de erro informando os campos obrigatórios que não foram preenchidos. 2. Sistema volta para o passo 2 do cenário principal.   **4.2. Dados informados são inválidos**   1. Sistema exibe mensagem informando os campos que são inválidos. 2. Sistema volta para o passo 2 do cenário principal.   **4.3. Erro no acesso ao banco de dados**   1. Sistema exibe uma mensagem de erro com os detalhes do erro. 2. Sistema volta para o passo 2 do cenário principal. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO (ÕES)** | |
| Dados cadastrais da máquina alterados com sucesso. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | | |
| **Regra de código fixo:** Uma vez cadastrado uma máquina com determinado código, o mesmo não poderá ser alterado. Na tela de alteração de máquinas, este campo será exibido, mas não deve ser possível altera-lo.  **Regra de Reativação de máquinas:** Só é permitido reativar máquinas que tenham sido inativadas anteriormente.  **Regra de edição de produtos:** Apenas máquinas em estoque poderão ter "produtos que podem ser alocadas à máquina" editados. | | |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** | |
|  | |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** | |
| **C:\Users\Felipe\Documents\Documentos-TCC-Projeto\Arquivos\4.3 Casos de Uso\Caso de Uso 35\diagrama_35.png** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-36** | **INATIVAR MÁQUINA** |
| **2 –ATOR(ES)** | |
| * UC-34: Consultar máquina * UC-35: Editar máquina | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO(OES)** | |
| * Deve haver registros de máquinas previamente cadastrados [Caso de Uso 33] | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Ator clica no botão inativar máquina. 2. Sistema valida o cadastro da máquina requisitada para a operação de inativação. 3. Sistema exibe um pop-up solicitando confirmação para inativação da máquina. [3.1] 4. Ator clica no botão inativar. 5. Sistema valida se a máquina pode ser inativada. [5.1] 6. Sistema inativa a máquina. 7. Sistema exibe mensagem de sucesso. | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **3.1. Ator clica no botão cancelar**   1. Sistema fecha o pop-up. 2. Fim do caso de uso.   **5.1. Máquina não pode ser inativada**   1. Sistema identifica que há relacionamentos existentes para a máquina. 2. Sistema exibe mensagem alertando que a máquina não pode ser inativada. 3. Fim do caso de uso. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO (ÕES)** | |
| Cadastro da máquina inativado com sucesso. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | | |
| **Regra de impossibilidade de inativação:** Máquinas que estejam alocadas a clientes não podem ser inativadas, pois é necessário realizar o recolhimento primeiro.  **Regra de confirmação:** Antes de inativar uma máquina, o sistema deve exibir um pop-up solicitando a confirmação da operação.  **Regra de alocação para máquina inativada**: Máquinas que tenham sido inativadas não poderão ser vinculadas em alocações futuras à data de sua inativação. | | |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** | |
|  | |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
| **C:\Users\Felipe\Documents\Documentos-TCC-Projeto\Arquivos\4.3 Casos de Uso\Caso de Uso 36\diagrama36.png** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-37** | **CADASTRAR FORNECEDOR** |
| **2 –ATOR(ES)** | |
| * Gestor | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO(OES)** | |
| * Não se aplica. | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Ator seleciona o menu Fornecedor → Cadastrar 2. Sistema exibe tela de cadastro de fornecedor. [2.1] 3. Ator preenche os campos requisitados. 4. Ator preenche o campo CEP. 5. Ator clica em pesquisar. 6. Sistema busca pelo endereço através do CEP informado no passo 5. [6.1] 7. Sistema carrega os dados de endereço nos campos correspondentes. 8. Ator clica em cadastrar. 9. Sistema valida os dados informados. [9.1] e [9.2] 10. Sistema salva as informações. [10.1] 11. Sistema exibe uma mensagem avisando que o cadastro foi realizado com sucesso. | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **2.1. Ator clica no botão cancelar**   1. Sistema redireciona para a tela inicial do painel administrativo. 2. Fim do caso de uso.   **6.1. Sistema não localiza nenhum endereço para o CEP informado**   1. Sistema exibe mensagem notificando que o CEP é inválido. 2. Ator preenche os dados de endereço manualmente. 3. Sistema prossegue para o passo 8.   **9.1. Campos obrigatórios não informados (em branco)**   1. Sistema exibe mensagem notificando quais campos obrigatórios não foram preenchidos. 2. Sistema volta para o passo 2.   **9..2. Dados informados são inválidos**   1. Sistema exibe mensagem informando os campos que são inválidos 2. Sistema volta para o passo 2.   **10.1. Erro ao acessar banco de dados**   1. Sistema exibe uma mensagem de notificação com os detalhes do erro 2. Sistema volta para o passo 2. | |

|  |
| --- |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO(ÕES)** |
| Fornecedor cadastrado com sucesso e disponibilizado para o cadastro de manutenção, máquina e produtos. |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | |
| **Regra de fornecedor já existente:** Antes de efetivar o cadastro de um fornecedor é necessário verificar se já existe algum outro cadastro com igualdade entre os campos informados. Os campos utilizados para realizar essa validação serão: código, e-mail e CPF/CNPJ. Não será possível cadastrar dois clientes com nenhum desses campos iguais.  **Regra de preenchimento automático de endereço**: Após o preenchimento do campo CEP, o sistema deve preencher automaticamente os demais campos de endereço do cliente (Bairro, Cidade, Logradouro e Estado). Caso o preenchimento automático encontre algum erro o ator também deve ter a opção de informar manualmente todos os dados de endereço solicitado. | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
|  |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
| **C:\Users\Otávio\Documents\Documentos extras TCC\Caso de Uso 37\diagrama_37.png** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-38** | **CONSULTAR FORNECEDOR** |
| **2 –ATOR(ES)** | |
| * Gestor | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO(OES)** | |
| * Não se aplica. | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Ator seleciona o menu Fornecedor → Consultar 2. Sistema exibe a tela de consulta de fornecedores 3. Ator preenche os campos desejados (não há campos de consulta obrigatórios a serem informados) 4. Ator clica no botão Pesquisar Fornecedor 5. Sistema procura fornecedores que correspondam ao filtro de busca informado [5.1] 6. Sistema exibe o resultado obtido a partir da busca realizada no banco de dados [6.1] e [6.2] | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **5.1. Nenhum fornecedor encontrado**   1. Sistema exibe mensagem de erro informando que nenhum registro foi encontrado para o filtro informado. 2. Sistema volta para o passo 2.   **6.1. Ator clica no botão excluir da linha de um registro da listagem de fornecedores**   1. Sistema executa UC-40: Excluir fornecedor. 2. Fim do caso de uso.   **6.2. Ator clica no botão editar da linha de um registro da listagem de fornecedores**   1. Sistema executa UC-39: Editar contrato. 2. Fim do caso de uso. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO (ÕES)** | |
| Sistema exibe os fornecedores que correspondem à pesquisa. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | |
| **Regra de nenhum filtro informado:** Caso o ator não informe nenhum filtro de pesquisa, o sistema deve listar todos os registros. | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
|  |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
| **C:\Users\Otávio\Documents\Documentos extras TCC\Caso de Uso 38\diagrama_38.png** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-39** | **EDITAR FORNECEDOR** |
| **2 –ATOR(ES)** | |
| * UC-38: Consultar fornecedor | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO(OES)** | |
| * Deve haver registros de fornecedores previamente cadastrados [Caso de Uso 37] | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Sistema busca as informações detalhadas do fornecedor selecionado. 2. Sistema exibe os detalhes do fornecedor. [2.1] e [2.2] 3. Ator altera as informações desejadas. 4. Ator clica no botão Salvar. [4.1], [4.2] e [4.3] 5. Sistema exibe mensagem de sucesso. | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **2.1. Ator clica no botão cancelar**   1. Sistema volta para a tela de consulta de fornecedores. 2. Fim do caso de uso.   **2.2. Ator clica no botão excluir**   1. Sistema executa UC-40 Excluir fornecedor. 2. Fim do caso de uso.   **4.1. Campos obrigatórios não informados (em branco)**   1. Sistema exibe mensagem de erro informando os campos obrigatórios que não foram preenchidos. 2. Sistema volta para o passo 2.   **4.2. Dados informados são inválidos**   1. Sistema exibe mensagem informando os campos que são inválidos 2. Sistema volta para o passo 2.   **4.3. Erro ao acessar banco de dados**   1. Sistema exibe uma mensagem de erro com os detalhes do erro. 2. Sistema volta para o passo 2. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO (ÕES)** | |
| Dados cadastrais do fornecedor alterados com sucesso. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | |
| **Regra de código fixo:** Uma vez cadastrado um fornecedor com determinado código o mesmo não poderá ser alterado. Na tela de alteração de fornecedor, este campo será exibido, mas não deve ser possível altera-lo. | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
|  |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
| **Editar fornecedor diagrama** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-40** | **EXCLUIR FORNECEDOR** |
| **2 –ATOR(ES)** | |
| * UC-38: Consultar fornecedor * UC-39: Editar fornecedor | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO(OES)** | |
| * Deve haver registros de fornecedor previamente cadastrados [Caso de Uso 37] | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Ator clica no botão excluir. 2. Sistema exibe um pop-up solicitando a confirmação de exclusão do fornecedor. [2.1] 3. Ator clica no botão excluir. 4. Sistema valida se o fornecedor pode ser excluído. [4.1] 5. Sistema apaga o cadastro do fornecedor. 6. Sistema exibe mensagem de sucesso. | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **2.1. Ator clica no botão cancelar**   1. Sistema fecha pop-up. 2. Fim caso de uso.   **4.1. Fornecedor não pode ser excluído**   1. Sistema identifica que há relacionamentos existentes para o fornecedor. 2. Sistema exibe mensagem alertando que o fornecedor não pode ser excluído. 3. Sistema volta para o passo 1. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO (ÕES)** | |
| Cadastro do fornecedor excluído com sucesso do banco de dados. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | | |
| **Regra de impossibilidade de exclusão:** Fornecedores que tenham relacionamentos não podem ser excluídos, pois é necessário manter o histórico de produtos e máquinas vinculados a este fornecedor.  **Regra de confirmação:** Antes de excluir um fornecedor, o sistema deve sempre exibir um pop-up solicitando a confirmação da operação. | | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
|  |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
| **Excluir_fornecedor_Diagrama** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-41** | **CADASTRAR PRODUTO** |
| **2 –ATOR(ES)** | |
| * Gestor | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO(OES)** | |
| * Não se aplica. | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Ator seleciona o menu Produto → Cadastrar produto. 2. Sistema exibe tela de cadastro de produto. [2.1] 3. Ator preenche os campos necessários. [3.1] 4. Ator clica no botão fornecedor. 5. Sistema exibe pop-up para consultar o fornecedor. [5.1] 6. Ator preenche os campos necessários. 7. Ator clica em pesquisar. 8. Sistema retorna lista com fornecedores cadastrados. [8.1] 9. Ator marca registro e clica no botão selecionar fornecedor. 10. Ator salva o cadastro do produto. 11. Sistema valida os dados informados. [11.1], [11.2] e [11.3]. 12. Sistema salva as informações. [12.1] 13. Sistema exibe uma mensagem informando que o cadastro foi realizado com sucesso. | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **2.1. Ator clica no botão cancelar**   1. Sistema volta para a tela inicial do painel administrativo. 2. Fim do caso de uso.   **3.1. Ator preenche o código do fornecedor manualmente**   1. Sistema procede para o passo 10 do cenário principal.   **5.1. Ator clica no botão cancelar**   1. Sistema fecha o pop-up. 2. Sistema volta para o passo 4.   **8.1. Nenhum fornecedor cadastrado**   1. Sistema exibe uma mensagem de erro com os detalhes do erro. 2. Sistema volta para o passo 2.   **11.1. Campos obrigatórios não informados (em branco)**  1. Sistema exibe mensagem de erro informando os campos obrigatórios que não foram preenchidos.  2.aSistema volta para o passo 2.  **11.2. Dados informados são inválidos**   1. Sistema exibe mensagem informando os campos que são inválidos. 2. Sistema volta para o passo 2.   **11.3. Fornecedor não selecionado**   1. Sistema exibe mensagem informando que o fornecedor deve ser selecionado. 2. Sistema volta para o passo 2.   **12.1. Erro ao acessar banco de dados**   1. Sistema exibe uma mensagem de erro com os detalhes do erro. 2. Sistema volta para o passo 2. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO(ÕES)** | |
| Produto cadastrado e disponibilizado com sucesso para a operação de abrir e cadastrar máquinas. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | | |
| **Regra de produto já existente:** Verificar se o sistema já tem o produto cadastrado através da validação do campo: código. | | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
|  |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
| **Cadastrar_produto_Diagrama** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-42** | **CONSULTAR PRODUTO** |
| **2 –ATOR(ES)** | |
| * Gestor | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO(OES)** | |
| * Não se aplica. | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Ator seleciona o menu Produtos → Consultar produto. 2. Sistema exibe a tela de consulta de produtos. 3. Ator preenche os campos desejados. 4. Ator clica no botão Pesquisar produtos. 5. Sistema procura produtos que correspondam ao filtro de busca informado. [5.1] 6. Sistema exibe o resultado obtido a partir da busca realizada no banco de dados. [6.1] e [6.2] | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **5.1. Nenhum produto encontrado**   1. Sistema exibe mensagem de erro informando que nenhum registro foi encontrado para o filtro informado. 2. Sistema volta para o passo 2.   **6.1. Ator clica no botão excluir da linha de um registro da listagem de produtos**   1. Sistema executa UC-44: Excluir produto. 2. Fim do caso de uso.   **6.2. Ator clica no botão editar da linha de um registro da listagem de produtos**   1. Sistema executa UC-43: Editar produto. 2. Fim do caso de uso. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO (ÕES)** | |
| Sistema exibe os produtos cadastrados no banco de dados que correspondem ao filtro da pesquisa realizada. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | |
| **Regra de nenhum filtro informado:** Caso o ator não informe nenhum filtro de pesquisa, o sistema deve listar todos os registros. | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
|  |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
| **Consultar_produtos_diagrama** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** | |
| **UC-43** | **EDITAR PRODUTO** | |
| **2 –ATOR(ES)** | | |
| * UC-42: Consultar produto | | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO(OES)** | | |
| * Deve haver registros de produtos previamente cadastrados [Caso de Uso 41] | | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | | |
| 1. Sistema busca as informações detalhadas do produto requisitado. 2. Sistema exibe os detalhes do produto. [2.1] e [2.2] 3. Ator altera as informações desejadas. 4. Ator clica no botão Salvar. [4.1], [4.2] e [4.3] 5. Sistema exibe mensagem de sucesso. | | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | | |
| **2.1. Ator clica no botão cancelar**   1. Sistema volta para a tela de consulta de produtos. 2. Fim do caso de uso.   **2.2. Ator clica no botão excluir produto**   1. Sistema executa UC-44 Excluir produto. 2. Fim do caso de uso.   **4.1. Campos obrigatórios não informados (em branco)**   1. Sistema exibe mensagem de erro informando os campos obrigatórios que não foram preenchidos. 2. Sistema volta para o passo 3.   **4.2. Dados informados são inválidos**   1. Sistema exibe mensagem informando os campos que são inválidos 2. Sistema volta para o passo 3.   **4.3. Erro ao acessar banco de dados**   1. Sistema exibe uma mensagem de erro com os detalhes do erro 2. Sistema volta para o passo 3. | | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO (ÕES)** | | |
| Dados cadastrais do produto alterados no banco de dados com sucesso. | | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | | |
| **Regra de código fixo:** Uma vez cadastrado um produto com determinado código, o mesmo não poderá ser alterado. Na tela de alteração de produtos, este campo será exibido, mas não deve ser possível altera-lo. | | |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** | |
|  | |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
| **Editar_produto_Diagrama** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-44** | **EXCLUIR PRODUTO** |
| **2 –ATOR(ES)** | |
| * UC-42: Consultar produto * UC-43: Editar produto | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO(OES)** | |
| * Não se aplica. | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Ator clica no botão excluir produto. 2. Sistema exibe um pop-up solicitando a confirmação de exclusão do produto. [2.1] 3. Ator clica no botão excluir. 4. Sistema valida se o produto pode ser excluído. [4.1] 5. Sistema apaga o registro do produto. 6. Sistema exibe mensagem de sucesso. | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **2.1. Ator clica no botão cancelar**   1. Sistema fecha o pop-up. 2. Fim do caso de uso.   **4.1. Produto não pode ser excluído**   1. Sistema identifica que há relacionamentos existentes vinculados ao produto. 2. Sistema exibe mensagem alertando que o produto não pode ser excluído. 3. Fim do caso de uso. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO (ÕES)** | |
| Registro do produto excluído com sucesso do banco de dados. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | |
| **Regra de impossibilidade de exclusão:** Produtos que tenham relacionamentos não podem ser excluídos, pois é necessário manter as movimentações históricas dos registros.  **Regra de confirmação:** Antes de excluir um produto, o sistema deve sempre exibir um pop-up solicitando a confirmação da operação. | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
|  |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
| **C:\Users\Lucas\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\Excluir produto_Diagrama.png** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-45** | **CADASTRAR NATUREZA FINANCEIRA** |
| **2 –ATOR(ES)** | |
| * Gestor | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO(OES)** | |
| * Não se aplica. | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Ator seleciona o menu Natureza financeira → Cadastrar natureza financeira. 2. Sistema exibe tela de cadastro de natureza financeira. [2.1] 3. Ator preenche os campos solicitados. 4. Ator salva o cadastro da natureza financeira. 5. Sistema valida os dados informados. [5.1] 6. Sistema salva as informações. [6.1] 7. Sistema exibe uma mensagem informando que o cadastro foi realizado com sucesso. | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **2.1. Ator clica no botão cancelar**   1. Sistema volta para a tela inicial do painel administrativo. 2. Fim do caso de uso.   **5.1. Campos obrigatórios não informados (em branco)**   1. Sistema exibe mensagem de erro informando os campos obrigatórios que não foram preenchidos. 2. Sistema volta para o passo 2.   **6.1. Erro ao acessar banco de dados**   1. Sistema exibe uma mensagem de erro com os detalhes do erro 2. Sistema volta para o passo 2. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO(ÕES)** | |
| Natureza financeira cadastrada com sucesso e disponibilizada para as operações de cadastrar receita e despesa às máquinas. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | |
| **Regra de natureza financeira já existente:** Verificar se o sistema já tem a natureza financeira cadastrada através da validação do campo: código.  **Regra de exclusão de naturezas financeiras:** Novas naturezas financeiras cadastradas pelo painel sempre poderão ser excluídas, enquanto as naturezas financeiras padrões utilizadas pelo sistema não possuem a opção de exclusão. | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
| **Cadastro_de_natureza_financeira** |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
| **Cadastrar_natureza_financeira_Diagrama** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-46** | **CONSULTAR NATUREZA FINANCEIRA** |
| **2 –ATOR(ES)** | |
| * Gestor | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO(OES)** | |
| * Não se aplica. | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Ator seleciona o menu Natureza financeira → Consultar. 2. Sistema exibe a tela de consulta de natureza financeira. 3. Ator preenche os campos desejados. (não há campos de consulta obrigatórios a serem informados) 4. Ator clica no botão Pesquisar natureza financeira. 5. Sistema procura naturezas financeiras que correspondam ao filtro de busca informado. [5.1] 6. Sistema exibe o resultado obtido a partir da busca realizada no banco de dados. [6.1] e [6.2] | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **5.1. Nenhuma natureza financeira encontrada**   1. Sistema exibe mensagem de erro informando que nenhum registro foi encontrado para o filtro informado. 2. Sistema volta para o passo 2.   **6.1. Ator clica no botão excluir da linha de um registro da Natureza financeira**   1. Sistema executa UC-48: Excluir natureza financeira. 2. Fim do caso de uso.   **6.2. Ator clica no botão editar da linha de um registro da Natureza financeira**   1. Sistema executa UC-47: Editar natureza financeira. 2. Fim do caso de uso. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO (ÕES)** | |
| Sistema exibe o cadastro das naturezas financeiras localizadas no banco de dados que correspondem ao filtro da pesquisa realizada. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | |
| **Regra de nenhum filtro informado:** Caso o ator não informe nenhum filtro de pesquisa, o sistema deve listar todos os registros. | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
| **consultar_natureza** |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
| **Consultar_natureza_financeira_Diagrama** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-47** | **EDITAR NATUREZA FINANCEIRA** |
| **2 –ATOR(ES)** | |
| * UC-46: Consultar natureza financeira | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO(OES)** | |
| * Deve haver registros de naturezas financeiras previamente cadastradas [Caso de Uso 45] | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Sistema busca as informações detalhadas da natureza financeira selecionada. 2. Sistema exibe os detalhes da natureza financeira. [2.1] e [2.2] 3. Ator altera as informações desejadas. 4. Ator clica no botão Salvar. [4.1] e [4.2] 5. Sistema exibe mensagem de sucesso. | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **2.1. Ator clica no botão cancelar**   1. Sistema volta para a tela de consulta de naturezas financeiras. 2. Fim do caso de uso.   **2.2. Ator clica no botão excluir**   1. Sistema executa UC-48 Excluir natureza financeira. 2. Fim do caso de uso.   **4.1. Campos obrigatórios não informados (em branco)**   1. Sistema exibe mensagem de erro informando os campos obrigatórios que não foram preenchidos. 2. Sistema volta para o passo 3.   **4.2. Erro ao acessar banco de dados**   1. Sistema exibe uma mensagem de erro com os detalhes do erro 2. Sistema volta para o passo 3. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO (ÕES)** | |
| Dados cadastrais da natureza financeira alterados com sucesso no banco de dados. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | |
| **Regra de código fixo:** Uma vez cadastrada uma natureza financeira com determinado código, o mesmo não poderá ser alterado. Na tela de alteração de natureza financeira, este campo será exibido, mas não deve ser possível altera-lo. | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
| **Editar_natureza_financeira** |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
| **Editar_natureza_financeira_Diagrama** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** | |
| **UC-48** | **EXCLUIR NATUREZA FINANCEIRA** | |
| **2 –ATOR(ES)** | | |
| * UC-46: Consultar natureza financeira * UC-47: Editar natureza financeira | | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO(OES)** | | |
| * Deve haver registros de naturezas financeiras previamente cadastradas [Caso de Uso 45] | | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | | |
| 1. Ator clica no botão excluir natureza financeira. 2. Sistema exibe um pop-up solicitando a confirmação de exclusão da natureza financeira. [2.1] 3. Ator clica no botão excluir. 4. Sistema valida se a natureza financeira pode ser excluída. [4.1] 5. Sistema apaga o registro da natureza financeira. 6. Sistema exibe mensagem de sucesso. | | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | | |
| **2.1. Ator clica no botão cancelar**   1. Sistema fecha o pop-up. 2. Fim do caso de uso.   **4.1. Natureza financeira não pode ser excluída**   1. Sistema identifica que há relacionamentos existentes para a natureza financeira. 2. Sistema exibe mensagem alertando que a natureza financeira não pode ser excluída. 3. Sistema volta para o passo 1. | | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO (ÕES)** | | |
| Registro da natureza financeira excluído com sucesso do banco de dados. | | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | |
| **Regra de impossibilidade de exclusão:** Naturezas financeiras que tenham relacionamentos não podem ser excluídas, pois é necessário manter o histórico de movimentações dos lançamentos realizados.  **Regra de confirmação:** Antes de excluir uma natureza financeira, o sistema deve sempre exibir um pop-up solicitando a confirmação da operação. | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
| **Excluir_natureza_financeira** |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
| **Excluir_natureza_financeira_Diagrama** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-49** | **CONSULTAR HISTÓRICO DA MÁQUINA** |
| **2 –ATOR(ES)** | |
| * UC-34: Consultar máquina | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO(OES)** | |
| * Deve haver operações vinculadas ao histórico da máquina sendo pesquisado. | |
| 1. **– CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Sistema exibe tela para consultar o histórico da máquina. 2. Ator preenche os campos desejados. 3. Ator clica no botão pesquisar. 4. Sistema busca as informações referentes ao histórico da máquina selecionada. | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| Não se aplica. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO (ÕES)** | |
| Sistema exibe a listagem das operações que correspondem ao histórico da máquina pesquisada. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | | |
| Não se aplica | | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
|  |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-50** | **REALIZAR LOGIN NO APLICATIVO MÓVEL** |
| **2 –ATOR(ES)** | |
| * Operador | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO(OES)** | |
| * O operador possuir um cadastro válido, previamente cadastrado [Caso de uso 2]. | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Sistema exibe tela de login. 2. Ator informa seus dados através do preenchimento dos campos de login e senha. 3. Servidor valida os campos preenchidos. 4. Sistema valida os dados informados pelo operador buscando o registro no banco de dados. [4.1] [4.2] [4.3] 5. Sistema redireciona o usuário para o menu de operações do aplicativo. | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **4.1. Campos obrigatórios não informados**   1. Sistema exibe mensagem informando o campo obrigatório que não foi preenchido. 2. Sistema volta para o passo 2.   **4.2. Dados informados são inválidos**   1. Sistema exibe mensagem informando que o usuário ou senha estão errados. 2. Sistema volta para o passo 2.   **4.3. Operador bloqueado**   1. Sistema verifica que o Ator informado está bloqueado e não pode acessar o sistema. 2. Sistema exibe uma mensagem informando o motivo do bloqueio do Ator. 3. Sistema volta para o passo 2. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO(ÕES)** | |
| Ator logado no sistema com sucesso e redirecionado para o menu de operações do aplicativo. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | |
| Não se aplica. | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
| **[PROTOAPP]Operacoes** |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
| **Login_aplicativo_Diagrama** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-51** | **ALOCAR MÁQUINA** |
| **2 –ATOR(ES)** | |
| * Operador | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO(OES)** | |
| * Solicitação de alocação de máquina previamente cadastrada [Caso de uso 55]. | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Ator clica no botão “Consultar solicitações de alocação”. 2. Sistema exibe uma lista com as solicitações de alocação pendentes. [2.1] e [2.2] 3. Ator seleciona a solicitação referente a máquina desejada. 4. Sistema exibe um formulário com as informações da solicitação para alocação da máquina. 5. Ator clica no botão “Alocar máquina”. 6. Sistema atualiza o status da máquina para “Alocada para cliente”. [2.1] 7. Servidor grava as informações de alocação no histórico da máquina. | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **2.1. Falha ao acessar servidor**   1. Sistema exibe mensagem de erro informando que não foi possível se conectar ao servidor. 2. Fim caso de uso.   **2.2. Nenhuma solicitação de alocação encontrada**   1. Sistema exibe mensagem informando que nenhuma solicitação de alocação foi encontrada. 2. Fim caso de uso. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO(ÕES)** | |
| Status da máquina atualizado para “Alocada para cliente”.  Informações de alocação gravadas no histórico da máquina. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | |
| Não se aplica. | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
| **C:\Users\Lucas\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\[PROTOAPP]Operacoes.fw.png** |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
| **Alocar_Máquina_Diagrama** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-52** | **DESALOCAR MÁQUINA** |
| **2 –ATOR(ES)** | |
| * Operador | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO(OES)** | |
| * Solicitação de desalocação de máquina previamente cadastrada [Caso de uso 56]. | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Ator clica no botão “Consultar solicitações de desalocação”. 2. Sistema exibe uma lista com as solicitações de desalocação pendentes. [2.1] e [2.2] 3. Ator seleciona a solicitação referente ao cliente desejado. 4. Sistema exibe um formulário com as informações da solicitação para desalocação da máquina. 5. Ator clica no botão “Desalocar máquina”. 6. Sistema atualiza o status da máquina para “Em estoque”. [2.1] 7. Servidor grava as informações de desalocação no histórico da máquina. 8. Fim caso de uso. | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **2.1. Falha ao acessar servidor**   1. Sistema exibe mensagem de erro informando que não foi possível se conectar ao servidor. 2. Fim caso de uso.   **2.2. Nenhuma solicitação de desalocação encontrada**   1. Sistema exibe mensagem informando que nenhuma solicitação de desalocação foi encontrada. 2. Fim caso de uso. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO(ÕES)** | |
| Status da máquina atualizado.  Informações de desalocação gravadas no histórico da máquina. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | |
| Não se aplica. | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
| **C:\Users\Lucas\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\[PROTOAPP]Operacoes.fw.png** |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
| **Desalocar_Máquina_Diagrama** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-53** | **ABRIR MÁQUINA** |
| **2 –ATOR(ES)** | |
| * Operador | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO(OES)** | |
| * Devem existir máquinas alocadas no cliente em questão [Caso de uso 51] | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Ator clica no botão gerenciar máquinas. 2. Sistema exibe uma lista com os clientes. [2.1] 3. Ator seleciona cliente desejado. 4. Sistema exibe uma lista com as máquinas vinculadas ao cliente. [4.1] 5. Ator seleciona a máquina desejada. 6. Sistema exibe menu de operações referentes a máquina. 7. Ator clica no botão “Abrir máquina”. 8. Sistema exibe tela de abertura. 9. Ator clica no ícone com o sinal de adição para adicionar novo produto. 10. Sistema exibe formulário para adicionar novo produto. 11. Ator preenche as informações necessárias e clica no botão adicionar produto. 12. Sistema exibe a tela de abertura com o novo produto adicionado. 13. Ator clica no botão “Confirmar”. [13.1] 14. Servidor cadastra uma nova despesa para a máquina referente aos produtos adicionados na mesma. 15. Sistema exibe mensagem de sucesso. 16. Fim caso de uso. | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **2.1. Erro ao acessar banco de dados**   1. Sistema exibe mensagem de erro informando que não foi possível se conectar ao servidor. 2. Fim caso de uso.   **4.1. Erro ao acessar banco de dados**   1. Sistema exibe mensagem de erro informando que não foi possível se conectar ao servidor. 2. Fim caso de uso.   **13.1. Nenhum produto selecionado**   1. Sistema exibe mensagem de erro com detalhes do erro. 2. Fim caso de uso. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO(ÕES)** | |
| Nova despesa cadastrada com sucesso. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | |
| **Regra para listar clientes:** Só serão listados os clientes que possuem máquinas vinculadas..  **Regra para incluir produtos:** Os produtos que serão vinculados as máquinas na abertura devem estar previamente cadastrados e vinculados a máquina no painel administrativo do sistema. | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
| **[PROTOAPP]Operacoes[PROTOAPP]ListaCliente**  **[PROTOAPP]ListaMaquina[PROTOAPP]OperacoesMaquina**  **[PROTOAPP]AbrirMaquinaC:\Users\Lucas\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\[PROTAPP]AdicionarProduto.fw.png** |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
| **C:\Users\Lucas\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\Abre_Máquina_Diagrama.png** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-54** | **FECHAR MÁQUINA** |
| **2 –ATOR(ES)** | |
| * Operador | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO(OES)** | |
| * Devem existir máquinas alocadas no cliente em questão [Caso de uso 51] | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Ator clica no botão gerenciar máquinas. 2. Sistema exibe uma lista com os clientes. [2.1] 3. Ator seleciona cliente desejado. 4. Sistema exibe uma lista com as máquinas vinculadas ao cliente. [4.1] 5. Ator seleciona a máquina desejada. 6. Sistema exibe menu de operações referentes a máquina. 7. Ator clica no botão “Fechar máquina”. 8. Sistema exibe tela de fechamento. 9. Ator clica no ícone com o sinal de adição para adicionar novo produto. 10. Sistema exibe formulário para adicionar novo produto. 11. Ator preenche as informações necessárias e clica no botão adicionar produto. 12. Sistema exibe a tela de fechamento com o novo produto escolhido. 13. Ator clica no botão “Confirmar”. [13.1] 14. Servidor cadastra uma nova receita para a máquina referente aos valores retirados de algum produto informado 15. Sistema exibe mensagem de sucesso. 16. Fim caso de uso. | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **2.1. Erro ao acessar banco de dados**   1. Sistema exibe mensagem de erro informando que não foi possível se conectar ao servidor. 2. Fim caso de uso.   **4.1. Erro ao acessar banco de dados**   1. Sistema exibe mensagem de erro informando que não foi possível se conectar ao servidor. 2. Fim caso de uso.   **13.1. Nenhum produto selecionado**   1. Sistema exibe mensagem de erro com detalhes do erro. 2. Fim caso de uso. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO(ÕES)** | |
| Nova receita cadastrada com sucesso. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | |
| **Regra para listar clientes:** Só serão listados os clientes que possuem máquinas vinculadas. | |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** | |
| **[PROTOAPP]Operacoes[PROTOAPP]ListaCliente**  **[PROTOAPP]ListaMaquina[PROTOAPP]OperacoesMaquina** | |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
| **Fechar_máquina_Diagrama** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-55** | **SOLICITAR ALOCAÇÃO DE MÁQUINA** |
| **2 –ATOR(ES)** | |
| * Gestor * UC-27: Editar cliente | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO(OES)** | |
| * Ao menos um cliente, uma máquina e um contrato devem ter sido previamente cadastrados. | |
| 1. **– CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Sistema exibe tela de cadastro de solicitação de alocação com os dados do cliente. [1.1] 2. Ator preenche os campos necessários. 3. Ator clica no botão máquinas. [3.1] 4. Sistema exibe tela para realizar uma pesquisa de máquinas. 5. Ator seleciona a máquina que deseja associar a solicitação de alocação e clica no botão selecionar máquina. [5.1] [5.2] 6. Sistema retorna para tela de cadastro de solicitação exibindo os dados da máquina. 7. Ator clica no botão contratos. [7.1] 8. Sistema exibe tela para realizar uma pesquisa de contratos. 9. Ator seleciona o contrato que deseja associar a solicitação de alocação e clica no botão selecionar contrato. [9.1] [9.2] 10. Ator clica no botão salvar. 11. Sistema verifica status do cliente, máquina e contrato. [11.1] 12. Sistema salva as informações. [12.1] 13. Sistema exibe uma mensagem avisando que o cadastro da solicitação de alocação foi realizado com sucesso. | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **1.1. Ator clica no botão cancelar**   1. Sistema volta para a tela inicial do painel administrativo. 2. Fim do caso de uso.   **3.1. Ator preenche o código da máquina manualmente**   1. Sistema procede para o passo 10 do cenário principal.   **5.1. Ator clica no botão cancelar**   1. Sistema fecha a tela de consulta de máquinas. 2. Sistema volta para o passo 3.   **5.2. Nenhuma máquina encontrada**   1. Sistema exibe mensagem de erro. 2. Fim caso de uso.   **7.1. Ator preenche o código do contrato manualmente**   1. Sistema procede para o passo 10 do cenário principal.   **9.1. Ator clica no botão cancelar**   1. Sistema fecha a tela de consulta de contratos. 2. Sistema volta para o passo 7.   **9.2. Nenhum contrato encontrado**   1. Sistema exibe mensagem de erro 2. Fim caso de uso.   **11.1. Cliente/Máquina/contrato com status inválido**   1. Sistema exibe mensagem de erro informando que o status da máquina/cliente está inválido. 2. Sistema volta para o passo 10.   **12.1. Erro ao acessar banco de dados**   1. Sistema exibe uma mensagem de erro com os detalhes do erro 2. Sistema volta para o passo 10. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO(ÕES)** | |
| Solicitação de alocação efetuada com sucesso. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | |
| **Regras de cliente válido:** O sistema não deve permitir que clientes com status diferente de “ativo” sejam utilizados na associação de uma solicitação de alocação.  **Regras de máquina válida:** O sistema não deve permitir que máquinas com status diferente de “Em estoque” sejam utilizadas na associação de uma solicitação de alocação.  **Regra de um único contrato associado:** O sistema não deve permitir que um contrato já utilizado em outra solicitação seja relacionado a uma nova solicitação de alocação.  **Regra de solicitação de alocação de máquina:** Apenas máquinas que tenham produtos vinculados podem ter uma solicitação de alocação cadastrada. | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
|  |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
| **Solicitar_alocação_de_máquina_Diagrama** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-56** | **SOLICITAR DESALOCAÇÃO DE MÁQUINA** |
| **2 –ATOR(ES)** | |
| * UC-27: Editar cliente * UC-58: Consultar solicitações de alocação/desalocação. | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO(OES)** | |
| * Máquina previamente alocada a um cliente [Caso de uso 51] | |
| 1. **– CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Sistema exibe a tela com os dados da máquina, contrato e cliente. 2. Ator clica no botão confirmar desalocação. [2.1] 3. Sistema verifica status do cliente e da máquina. [3.1] 4. Sistema salva as informações. [4.1] 5. Sistema exibe uma mensagem informando que o cadastro da solicitação de desalocação foi realizado com sucesso. | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **2.1. Ator clica no botão cancelar**   1. Sistema volta para a tela inicial do painel administrativo. 2. Fim do caso de uso.   **3.1. Cliente/Máquina com status inválido**   1. Sistema exibe mensagem de erro informando que o status da máquina/cliente está inválido. 2. Sistema volta para o passo 1.   **4.1. Falha ao acessar banco de dados**   1. Sistema exibe uma mensagem de erro com os detalhes do erro 2. Sistema volta para o passo 1. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO(ÕES)** | |
| Solicitação de desalocação efetuada com sucesso. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | |
| **Regras de cliente válido:** O sistema não deve permitir que clientes com status diferente de “ativo” sejam utilizados na associação de uma solicitação de alocação.  **Regras de máquina válida:** O sistema não deve permitir que máquinas com status diferente de “Em operação” sejam utilizadas na associação de uma solicitação de alocação. | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
|  |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-57** | **INFORMAR RECOLHIMENTO DE MÁQUINA** |
| **2 –ATOR(ES)** | |
| * Operador | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO(OES)** | |
| * Devem existir máquinas alocadas no cliente em questão [Caso de uso 51] | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Ator clica no botão gerenciar máquinas. 2. Sistema exibe uma lista com os clientes. [2.1] 3. Ator seleciona cliente desejado. 4. Sistema exibe uma lista com as máquinas vinculadas ao cliente. [2.1] 5. Ator seleciona a máquina desejada. 6. Sistema exibe menu de operações referentes a máquina. 7. Ator clica no botão “Informar recolhimento máquina”. 8. Sistema exibe tela para informar o recolhimento. 9. Ator clica no botão “Recolhe máquina”. [10.1] 10. Sistema atualiza no servidor o status da máquina para “Em estoque”. [2.1] 11. Servidor grava a operação no histórico da máquina. 12. Sistema exibe mensagem de sucesso. 13. Fim caso de uso. | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **2.1. Erro ao acessar banco de dados**   1. Sistema exibe mensagem de erro informando que não foi possível se conectar ao servidor. 2. Fim caso de uso.   **10.1. Ator não preenche o motivo**   1. Sistema exibe mensagem informando que o campo deve ser preenchido. 2. Sistema retorna para o passo 9. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO(ÕES)** | |
| Status da máquina atualizado para “Em estoque”.  Informações de recolhimento gravadas no histórico da máquina. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | |
| **Regra para listar clientes:** Só serão listados os clientes que possuem máquinas vinculadas. | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
| **[PROTOAPP]Operacoes[PROTOAPP]ListaCliente**  **[PROTOAPP]ListaMaquinaC:\Users\Lucas\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\[PROTOAPP]OperacoesMaquina.fw.png** |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-58** | **CONSULTAR SOLICITAÇÕES DE ALOCAÇÃO/DESALOCAÇÃO.** |
| **2 –ATOR(ES)** | |
| * Gerente * Gestor | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO(OES)** | |
| * Não se aplica. | |
| 1. **– CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Ator seleciona o menu Máquina → Consultar solicitação de alocação/desalocação. 2. Sistema exibe a tela de consulta de alocação/desalocação de máquinas. 3. Ator preenche os campos de filtro desejados (não há campos de consulta obrigatórios a serem informados). 4. Ator clica no botão Pesquisar solicitação. 5. Sistema procura solicitações de alocação/desalocação que correspondam ao filtro de busca informado [5.1] 6. Sistema exibe o resultado obtido a partir da busca realizada no banco de dados. [6.1] e [6.2] | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **5.1. Nenhuma solicitação encontrada**   1. Sistema exibe mensagem de erro informando que nenhum registro foi encontrado para o filtro informado. 2. Sistema volta para o passo 2.   **6.1. Ator clica no botão excluir**   1. Ator clica no botão excluir. 2. Sistema exibe um pop-up solicitando a confirmação de exclusão da solicitação. 3. Ator clica no botão excluir. 4. Sistema valida se a solicitação pode ser excluída. 5. Sistema apaga o registro da solicitação. 6. Sistema exibe mensagem de sucesso.   **6.2. Ator clica no botão solicitar desalocação de máquina**   1. Sistema executa UC-56 Solicitar desalocação de máquina. 2. Fim do caso de uso. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO(ÕES)** | |
| Sistema exibe as solicitações que correspondem à pesquisa. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | |
| **Regra de nenhum filtro informado:** Caso o ator não informe nenhum filtro de pesquisa, o sistema deve listar todos os registros. | |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** | |
|  | |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
| **Consultar_solicitação_de_alocação_desalocação_Diagrama** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-59** | **CADASTRAR RESERVA** |
| **2 –ATOR(ES)** | |
| * Gestor | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO(OES)** | |
| * Ao menos uma máquina e um cliente devem ter sido previamente cadastrados. | |
| 1. **– CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Ator seleciona o menu Máquina → Cadastrar reserva. 2. Sistema exibe tela de cadastro de reserva. [2.1] 3. Ator clica no botão clientes. [3.1] 4. Sistema exibe tela para realizar uma pesquisa de clientes. 5. Ator seleciona o cliente que deseja associar a reserva e clica no botão selecionar cliente. [5.1] 6. Sistema retorna para tela de cadastro de solicitação exibindo os dados do cliente. 7. Ator clica no botão máquinas. [7.1] 8. Sistema exibe tela para realizar uma pesquisa de máquinas. 9. Ator seleciona a máquina que deseja associar a solicitação de alocação e clica no botão selecionar máquina. [9.1] 10. Sistema retorna para tela de cadastro de solicitação exibindo os dados da máquina. 11. Ator clica no botão salvar. 12. Sistema verifica status do cliente e da máquina. [12.1] [12.2] 13. Sistema salva as informações. 14. Sistema exibe uma mensagem avisando que o cadastro da reserva foi realizado com sucesso. | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **2.1. Ator clica no botão cancelar**   1. Sistema redireciona para a tela inicial do painel administrativo. 2. Fim do caso de uso.   **3.1. Ator preenche o código do cliente manualmente**   1. Sistema procede para o passo 11 do cenário principal.   **5.1. Ator clica no botão cancelar**   1. Sistema fecha o pop-up. 2. Sistema volta para o passo 2.   **7.1. Ator preenche o código da máquina manualmente**   1. Sistema procede para o passo 11 do cenário principal.   **9.1. Ator clica no botão cancelar**   1. Sistema fecha o pop-up. 2. Sistema volta para o passo 7.   **12.1. Cliente/Máquina com status inválido**   1. Sistema exibe mensagem de erro informando que o status da máquina/cliente está inválido. 2. Sistema volta para o passo 10.   **12.2. Erro ao acessar banco de dados**   1. Sistema exibe uma mensagem de erro com os detalhes do erro 2. Sistema volta para o passo 10. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO(ÕES)** | |
| Cadastro de reserva efetuado com sucesso | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | |
| **Regras de cliente válido:** O sistema não deve permitir que clientes com status diferente de “ativo” sejam utilizados na associação de uma reserva.  **Regras de máquina válida:** O sistema não deve permitir que máquinas com status diferente de “Em estoque” sejam utilizadas na associação de uma reserva. | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** | |
| **Cadastrar_reserva_Diagrama** | |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-60** | **CONSULTAR RESERVA** |
| **2 –ATOR(ES)** | |
| * Gestor | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO(OES)** | |
| * Não se aplica. | |
| **4 – CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Ator clica em Reserva → Consultar. 2. Sistema exibe tela de consulta de reservas. 3. Ator define os filtros da pesquisa. 4. Ator clica em pesquisar. 5. Sistema valida os dados de pesquisa inseridos. 6. Sistema realiza a busca por reservas que satisfaçam os filtros definidos. [6.1] 7. Sistema exibe as reservas encontradas no banco de dados. | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **6.1. Inexistência de reservas com o filtro requisitado.**   1. Sistema exibe mensagem informando que não há nenhum cadastro de reserva com o filtro requisitado. 2. Sistema volta para o passo 2. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO(ÕES)** | |
| O sistema exibe uma listagem com as informações das reservas. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | |
| Não se aplica. | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
|  |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **TÍTULO DO CASO DE USO** |
| **UC-61** | **REMOVER RESERVA** |
| **2 –ATOR(ES)** | |
| * Gestor | |
| **3 – PRÉ-CONDIÇÃO(OES)** | |
| * UC-59: Cadastrar reserva | |
| 1. **– CENÁRIO PRINCIPAL** | |
| 1. Sistema exibe tela de consulta de reservas. 2. Ator clica no botão excluir de um registro específico dentre a listagem geral de reservas. 3. Sistema exibe um pop-up solicitando a confirmação de exclusão da reserva. 4. Ator clica no botão sim. [4.1] 5. Sistema apaga o registro da reserva. 6. Sistema exibe mensagem de sucesso. | |
| **5 – CENÁRIOS ALTERNATIVOS** | |
| **4.1. Ator clica no botão cancelar**   1. Sistema volta para o passo 1. | |
| **6 – PÓS-CONDIÇÃO(ÕES)** | |
| Consulta de reserva realizada com sucesso. | |
| **7 – REGRAS DE NEGÓCIO** | |
| **Regra de confirmação:** Antes de excluir uma reserva, o sistema deve sempre exibir um pop-up solicitando a confirmação da operação. | |

|  |
| --- |
| **8 – PROTÓTIPOS DE TELAS** |
|  |

|  |
| --- |
| **9 – DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA** |
|  |