|  |
| --- |
| **REQUISITOS DE USUÁRIO:** |
| **[RU01] –** O sistema deverá permitir login dos administradores através do Facebook ou usando e-mail e senha do usuário cadastrado autorizando que acessem ao sistema e nele realize as funções permitidas;  **[RU02] -** O sistema deverá permitir que o usuário devidamente cadastrado consiga criar publicações.  **[RU03] -** O sistema deverá permitir que o usuário devidamente cadastrado consiga editar as publicações que foram criadas.  **[RU04] -** O sistema deverá permitir que o usuário devidamente cadastrado consiga excluir uma ou mais publicações que foram criadas.  **[RU05] –** O sistema deverá confirmar se o usuário deseja excluir uma publicação.  **[RU06] –** O sistema deverá listar todas a publicações criadas;  **[RU07] –** O sistema deverá armazenar todas as informações que forem inseridas, para que seja feito as edições, listagem e exclusões.  **[RU08] –** O sistema deverá possuir uma pagina de acesso público.  **[RU09]** - O sistema deverá apresentar apenas as publicações e comentários autorizados;  **[RU10] –** O sistema deverá possuir internet conectada.  **[RU11] -** O sistema deverá funcionar nos navegadores de internet dos sistemas operacionais Linux, Windows e Raspebian. |

|  |
| --- |
| **GLOSSÁRIO:** |
| **NCM**  Nomenclatura Comum do MERCOSUL.  A sistemática de classificação dos códigos na Nomenclatura Comum do MERCOSUL (NCM) obedece à seguinte estrutura:  00 00. 00. 0 0Mercad1mercosul   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Seção | I | à | ANIMAIS VIVOS E PRODUTOS DO REINO ANIMAL | | Capítulo | 01 | à | Animais vivos | | Posição | 0104 | à | Animais vivos das espécies ovina e caprina | | Subposição | 0104.10 | à | Ovinos | | Item | 0104.10.1 | à | Reprodutores de raça pura | | Subitem | 0104.10.11 | à | Prenhe ou com cria ao pé |   **Registro de Venda**  Documento processado pelo SISCOMEX-Exportação que caracteriza o instrumento de venda de commodities ou de produtos negociados em bolsas de mercadorias. Deve ser emitido previamente ao RE – Registro de Exportação. |

|  |
| --- |
| **ESPECIFICAÇÃO DE REGRAS DE NEGÓCIO:** |
| **[RN1] Formato logar com Facebook**   |  |  | | --- | --- | | **Nome** | **Formato** | | E-mail / Telefone | No mínimo 1 no máximo 50 caracteres. | | Senha | No mínimo 1 no máximo 255 caracteres. |   O usuário deve ter uma conta com um email/telefone e uma senha vinculadas ao Facebook para poder realizar o login.  **[RN2] Formato editar publicação**   |  |  | | --- | --- | | **Nome** | **Formato** | | Legenda | No mínimo 1 no máximo 50 caracteres. | | Data de início [DIA] | Deve possuir apenas números, limitados ao valor 1 a 30. | | Data de início [MES] | Deve possuir apenas números, limitados ao valor 1 a 12. | | Data de início [ANO] | Deve possuir apenas números, limitados ao ano atual e mais 3 anos subsequentes. | | Data de término [DIA] | Deve possuir apenas números, limitados ao valor 1 a 30. | | Data de término [MES] | Deve possuir apenas números, limitados ao valor 1 a 12. | | Data de término [ANO] | Deve possuir apenas números, limitados ao ano atual e mais 3 anos subsequentes. |   Todos os campos apresentados na [RN2] são de preenchimento obrigatório para efetivação da operação.  **[RN3] Formato inserir publicação**   |  |  | | --- | --- | | **Nome** | **Formato** | | Legenda | No mínimo 1 no máximo 50 caracteres. | | Texto | No mínimo 1 no máximo 255 caracteres. | | Data de início [DIA] | Deve possuir apenas números, limitados ao valor 1 a 30. | | Data de início [MES] | Deve possuir apenas números, limitados ao valor 1 a 12. | | Data de início [ANO] | Deve possuir apenas números, limitados ao ano atual e mais 3 anos subsequentes. | | Data de término [DIA] | Deve possuir apenas números, limitados ao valor 1 a 30. | | Data de término [MES] | Deve possuir apenas números, limitados ao valor 1 a 12. | | Data de término [ANO] | Deve possuir apenas números, limitados ao ano atual e mais 3 anos subsequentes. | | Imagem | Imagem do tipo JPEG, JPG ou GIF. |   Todos os campos apresentados na [RN3] são de preenchimento obrigatório para efetivação da operação. |

|  |
| --- |
| **REQUISITOS DO SISTEMA:** |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Funcional** | | | | |  | | | | | **[RF01] Incluir Publicações** | | | | | **DESCRIÇÃO REQUISITO** | **REQUISITOS USUÁRIO ATENDIDOS** | | | | O sistema deverá permitir incluir novas publicações no sistema. Os dados necessários para uma nova publicação são: legenda, texto, data de início, data de término e uma imagem. Todos os campos são obrigatórios. Caso encontre erro ao inserir, o sistema apresentará uma mensagem com o erro. | **[RU02]** | | | |  |  | | | |  | **X** | | Essencial | | Prioridade: |  | | Importante | |  |  | | Desejável | |  |  | |  | | **[RF02] Listar Publicações** | | | | | **DESCRIÇÃO REQUISITO** | **REQUISITOS USUÁRIO ATENDIDOS** | | | | O sistema deverá permitir listar as publicações que já estão cadastradas no sistema. | **[RU06]**  **[RU07]** | | | |  |  | | | |  | **X** | | Essencial | | Prioridade: |  | | Importante | |  |  | | Desejável | |  |  | |  | | **[RF03] Editar Publicações** | | | | | **DESCRIÇÃO REQUISITO** | **REQUISITOS USUÁRIO ATENDIDOS** | | | | O sistema deverá permitir editar as publicações que já estão cadastradas no sistema. Os campos que podem ser alterados são: legenda, data de início e data de termino. Todos os campos são obrigatórios. | **[RU03]**  **[RU07]** | | | |  |  | | | |  | **X** | | Essencial | | Prioridade: |  | | Importante | |  |  | | Desejável | |  |  | |  | |  |  | |  | | **[RF04] Deletar Publicações** | | | | | **DESCRIÇÃO REQUISITO** | | **REQUISITOS USUÁRIO ATENDIDOS** | | | O sistema deverá permitir deletar as publicações que estão cadastradas no sistema. Será exibido uma notificação pedindo a confirmação do administrador para deletar. Ao confirmar, será feito a exclusão dos dados no banco de dados e no Facebook. | | **[RU04]**  **[RU05]**  **[RU07]** | | |  | |  | | |  | | **X** | Essencial | | Prioridade: | |  | Importante | |  | |  | Desejável | |  | |  |  | |  | |  |  | | **[RF05] Autorização** | | | | | **DESCRIÇÃO REQUISITO** | | **REQUISITOS USUÁRIO ATENDIDOS** | | | O sistema deverá solicitar que o usuário faça login pelo Facebook para que tenha acesso a áreas restritas do sistema. | | **[RU01]** | | |  | |  | | |  | | **X** | Essencial | | Prioridade: | |  | Importante | |  | |  | Desejável | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Não -funcional**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **[RNF01] Portabilidade** | | | | | | | | **DESCRIÇÃO REQUISITO** | | **REQUISITOS USUÁRIO ATENDIDOS** | | | | | | O sistema deverá poder ser executado em diversas plataformas, devido à diversificação de sistemas operacionais existente no ambiente de operação. | | **[RU11]** | | | | | |  | | | |  | | |  | | | | **X** | Essencial | | Prioridade: | | | |  | Importante | |  | | | |  | Desejável | |  | | | |  |  | | **[RNF02] Mantenabilidade** | | | | | | | | **DESCRIÇÃO REQUISITO** | | | **REQUISITOS USUÁRIO ATENDIDOS** | | | | | O sistema deverá ter a capacidade de não inserir dados incompletos, ou em branco. | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | | | **X** | Essencial | | Prioridade: | | | |  | Importante | |  | | | |  | Desejável | |  | | | |  |  | | **[RNF02] Disponibilidade** | | | | | | | | **DESCRIÇÃO REQUISITO** | | | | **REQUISITOS USUÁRIO ATENDIDOS** | | | | O sistema deverá ter a capacidade fornecer dados para o usuário quando solicitado. | | | | **[RU10]** | | | |  | | | |  | | |  | | | | **X** | Essencial | | Prioridade: | | | |  | Importante | |  | | | |  | Desejável | |

**IDENTIFICAÇÃO DOS ATORES DO SISTEMA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descrição** | **(Administrador)** |
| Papel | Manutenção, criação, exibição e exclusão de publicações. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Descrição** | **(Visitante)** |
| Papel | Leitura do QRCode. |

|  |
| --- |
| **VISÃO GERAL SISTEMA - MODELO CASO DE USO** |

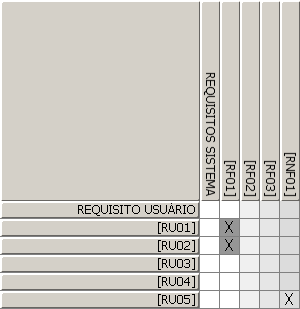
**ESPECIFICAÇÃO DE CASO DE USO**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **[ECU01] Login** | | | | |
| **Atores:** | | Administrador | | |
| **Descrição** | |  | | |
| **Pré-condições** | | Estar conectado a internet ser cadastrado como usuário administrador do sistema. | | |
| **Pós-condições:** | |  | | |
| **Fluxo Principal (FP)** | | | | |
| **ID** | **Ação do ator** | | **ID** | **Ação / resposta do sistema** |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
| **Fluxo Alternativo (FA)** | | | | |
| **ID** | **Ação do ator** | | **ID** | **Ação / resposta do sistema** |
|  |  | |  |  |
| **Fluxo de Exceção (FE)** | | | | |
| **ID** | **Ação do ator** | | **ID** | **Ação / resposta do sistema** |
|  |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **[ECU02] Inserir publicação** | | | | |
| **Atores:** | | Administrador | | |
| **Descrição** | | Insere as publicações usando o sistema, as publicações são enviadas para o Facebook e para o banco de dados. | | |
| **Pré-condições** | | Estar conectado a internet ser cadastrado como usuário administrador do sistema. | | |
| **Pós-condições:** | | O sistema armazenará as informações no banco de dados e no Facebook. | | |
| **Fluxo Principal (FP)** | | | | |
| **ID** | **Ação do ator** | | **ID** | **Ação / resposta do sistema** |
|  |  | | [P1] | Realizar operação de acordo com [RN01]; |
| [P2] | O ator clicará em inserir; | | [P3] | O sistema apresentará a página para criação de uma nova publicação. |
|  |  | | [P4] | Será apresentado a tela que deve seguir de acordo com [RN03]. |
| [P5] | O ator clicará em publicar; | | [P6] | O sistema apresentará a mensagem de inserido com sucesso. |
| [P7] | O ator clicará em sair | | [P8] | O sistema fará o encerramento da sessão do usuário. |
| **Fluxo Alternativo (FA)** | | | | |
| **ID** | **Ação do ator** | | **ID** | **Ação / resposta do sistema** |
| [A1] | Em [P5] o usuário clicar em cancelar. | | [P9] | O sistema irá limpar os campos preenchidos pelo usuário e será exibido o [ECU05]. |
| **Fluxo de Exceção (FE)** | | | | |
| **ID** | **Ação do ator** | | **ID** | **Ação / resposta do sistema** |
| [E1] | Em [P5] o ator não preencheu todos os campos e tentou salvar; | | [P10] | O sistema irá apresentar mensagem informando erro de preenchimento dos dados. |
|  |  | |  | |
| **[ECU03] Excluir publicação** | | | | |
| **Atores:** | | Administrador | | |
| **Descrição** | | A partir do sistema, será possível excluir as publicações feitas no Facebook e no banco de dados. | | |
| **Pré-condições** | | Ter o conteúdo publicado no Facebook e cadastrado no banco de dados. | | |
| **Pós-condições:** | | Excluirá os dados. | | |
| **Fluxo Principal (FP)** | | | | |
| **ID** | **Ação do ator** | | **ID** | **Ação / resposta do sistema** |
|  |  | | [P1] | Realizar operação de acordo com [RN01]; |
|  |  | | [P2] | O sistema seguirá de acordo com a [ECU05]. |
| [P3] | O ator clicará em excluir uma publicação específica; | | [P4] | O sistema irá apresentar uma notificação perguntando ao ator se deseja ou não excluir; |
| [P5] | O ator clicará em Ok; | | [P6] | O sistema seguirá de acordo com a [ECU05], não apresentando mais a publicação excluida. |
| [P7] | O ator clicará em sair | | [P8] | O sistema fará o encerramento da sessão do usuário. |
| **Fluxo Alternativo FA** | | | | |
| **ID** | **Ação do ator** | | **ID** | **Ação / resposta do sistema** |
| [A1] | Em [P5] se o usuário optou por não excluir e clicou em cancelar; | | [P9] | O sistema seguirá de acordo com a [ECU05], sem nenhuma alteração. |
| **Fluxo de Exceção** | | | | |
| **ID** | **Ação do ator** | | **ID** | **Ação / resposta do sistema** |
| [E1] | Em [P6] o sistema não conseguiu excluir a publicação; | | [P10] | O sistema apresentará a mensagem com o erro; |
|  |  | |  | |
| **[ECU04] Editar publicação** | | | | |
| **Atores:** | | Administrador | | |
| **Descrição** | | Editar as publicações armazenadas no banco de dados. | | |
| **Pré-condições** | | Ter o conteúdo cadastrado no banco de dados. | | |
| **Pós-condições:** | | Editará os dados que forem modificados. | | |
| **Fluxo Principal (FP)** | | | | |
| **ID** | **Ação do ator** | | **ID** | **Ação / resposta do sistema** |
|  |  | | [P1] | Realizar operação de acordo com [RN01]; |
|  |  | | [P2] | O sistema seguirá de acordo com a [ECU05]. |
| [P3] | O ator clicará no botão editar; | | [P4] | O sistema apresentará a tela de acordo com a [RN02]; |
|  |  | | [P5] | O ator editará algum dado; |
| [P6] | O ator clicará em atualizar; | | [P7] | O sistema seguirá de acordo com a [ECU05], com as devidas modificações. |
| [P8] | O ator clicará em sair | | [P9] | O sistema fará o encerramento da sessão do usuário. |
| **Fluxo Alternativo (FA)** | | | | |
| **ID** | **Ação do ator** | | **ID** | **Ação / resposta do sistema** |
| [A1] | Em [P6] o ator clicou em cancelar. | | [P10] | O sistema seguirá de acordo com a [ECU05], sem nenhuma alteração. |
| **Fluxo de Exceção (FE)** | | | | |
| **ID** | **Ação do ator** | | **ID** | **Ação / resposta do sistema** |
| [E1] | Em [P7] o ator deixou algum campo em branco. | | [P11] | O sistema retornar uma mensagem com o erro. |
|  |  | |  | |
| **[ECU05] Listar publicação** | | | | |
| **Atores:** | | Administrador | | |
| **Descrição** | | Listar as publicações cadastradas no banco de dados. | | |
| **Pré-condições** | | Ter o conteúdo cadastrado no banco de dados. | | |
| **Pós-condições:** | | Listará os dados que foram inseridos anteriormente. | | |
| **Fluxo Principal (FP)** | | | | |
| **ID** | **Ação do ator** | | **ID** | **Ação / resposta do sistema** |
|  |  | | [P1] | Realizar operação de acordo com [RN01]; |
| [P2] | O ator clicará em Home | | [P3] | O sistema carregará a página com todas as publicações que estão armazenadas no banco; |
| [P4] | O ator clicará em sair | | [P5] | O sistema fará o encerramento da sessão do usuário. |
| **Fluxo Alternativo FA** | | | | |
| **ID** | **Ação do ator** | | **ID** | **Ação / resposta do sistema** |
| [A1] | Em [P4] o ator clicará em editar; | | [P6] | Seguirá conforme [ECU04]; |
| [A2] | Em [P4] o ator clicará em excluir; | | [P7] | Seguirá conforme [ECU03]; |
| [A3] | Em [P4] o ator clicará em inserir; | | [P8] | Seguirá conforme [ECU02]; |
| [A4] | Em [P4] o ator clicará sobre a imagem; | | [P10] | O sistema apresentará a pagina com todos os detalhes da publicação que foi selecionada. |
| **Fluxo de Exceção** | | | | |
| **ID** | **Ação do ator** | | **ID** | **Ação / resposta do sistema** |
| [E1] | Não possui nenhuma publicação ou houve erro com o banco de dados; | | [P11] | Será apresentado a informação de que não possui nenhuma publicação; |
|  |  | |  | |
| **[ECU06] Ler QRCODE** | | | | |
| **Atores:** | | Visitantes | | |
| **Descrição** | |  | | |
| **Pré-condições** | |  | | |
| **Pós-condições:** | |  | | |
| **Fluxo Principal (FP)** | | | | |
| **ID** | **Ação do ator** | | **ID** | **Ação / resposta do sistema** |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
| **Fluxo Alternativo FA** | | | | |
| **ID** | **Ação do ator** | | **ID** | **Ação / resposta do sistema** |
|  |  | |  |  |
| **Fluxo de Exceção** | | | | |
| **ID** | **Ação do ator** | | **ID** | **Ação / resposta do sistema** |
|  |  | |  |  |

|  |
| --- |
| **RASTREABILIDADE**  A rastreabilidade permite a gestão dos requisitos, auxiliando no controle de mudanças (saber o que será afetado diante de uma possível mudança) e auxilia a entender a origem de cada elemento dentro de um modelo de análise. Ex.: requisito de usuário que originou o requisito de sistema; O requisito de sistema que originou o caso de uso, etc. A matriz de rastreabilidade é o artefato utilizado nessa gestão. |

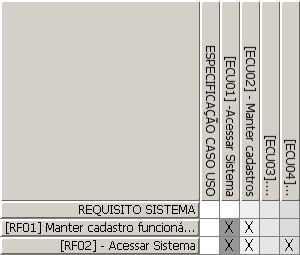
**Exemplo de matrizes de rastreabilidade entre requisitos**

****

**Legenda : Requisito Usuário (linha) depende ou tem relação com Requisito Sistema (coluna)**

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Matriz de Rastreabilidade: Requistos X Casos de Uso**

****

**Legenda : Requisito (linha) depende ou tem relação com Especificação Caso de Uso(coluna)**