

REQUISITOS DE USUÁRIO:

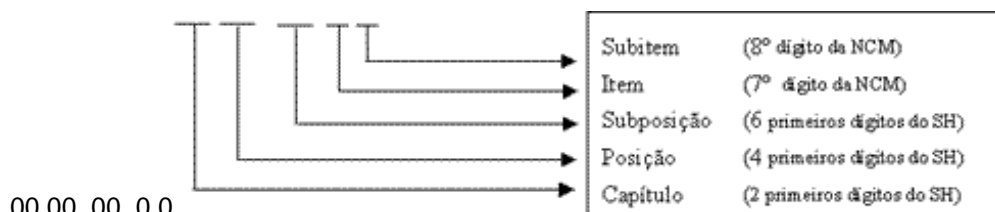
- [RU01]** – O sistema deverá permitir login dos administradores através do Facebook ou usando e-mail e senha do usuário cadastrado autorizando que acessem ao sistema e nele realize as funções permitidas;
- [RU02]** - O sistema deverá permitir que o usuário devidamente cadastrado consiga criar publicações.
- [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 as 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 página 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 Raspbian.

GLOSSÁRIO:

NCM

Nomenclatura Comum do MERCOSUL.

A sistemática de classificação dos códigos na Nomenclatura Comum do MERCOSUL (NCM) obedece à seguinte estrutura:



| | | |
|------------|------------|--|
| 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 login 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] |

Prioridade:

| | |
|---|------------|
| X | Essencial |
| | 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] |

Prioridade:

| | |
|---|------------|
| X | Essencial |
| | 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] |

Prioridade:

| | |
|---|------------|
| X | Essencial |
| | Importante |
| | Desejável |

[RF04] Deletar Publicações**DESCRIÇÃO REQUISITO**

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.

REQUISITOS USUÁRIO ATENDIDOS

[RU04]
[RU05]
[RU07]

Prioridade:

| | |
|----------|------------|
| X | Essencial |
| | Importante |
| | Desejável |

[RF05] Autorização**DESCRIÇÃO REQUISITO**

O sistema deverá solicitar que o usuário faça login pelo Facebook para que tenha acesso a áreas restritas do sistema.

REQUISITOS USUÁRIO ATENDIDOS

[RU01]

Prioridade:

| | |
|----------|------------|
| X | Essencial |
| | 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] |

Prioridade:

| | |
|---|------------|
| X | Essencial |
| | Importante |
| | Desejável |

| [RNF02] Manutenibilidade | |
|---|------------------------------|
| DESCRIÇÃO REQUISITO | REQUISITOS USUÁRIO ATENDIDOS |
| O sistema deverá ter a capacidade de não inserir dados incompletos, ou em branco. | |

Prioridade:

| | |
|---|------------|
| X | Essencial |
| | Importante |
| | Desejável |

| [RNF02] Disponibilidade | |
|--|------------------------------|
| DESCRIÇÃO REQUISITO | REQUISITOS USUÁRIO ATENDIDOS |
| O sistema deverá ter a capacidade fornecer dados para o usuário quando solicitado. | [RU10] |

Prioridade:

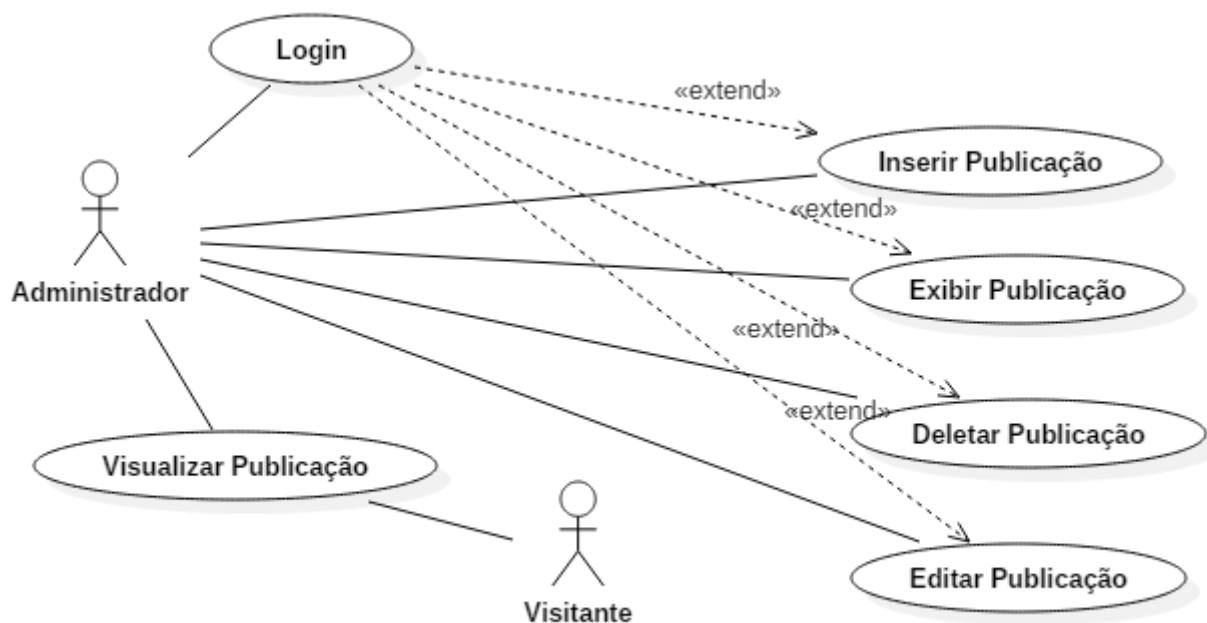
| | |
|---|------------|
| X | Essencial |
| | Importante |
| | Desejável |

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 excluída. |
| [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

| | REQUISITOS SISTEMA | [RF01] | [RF02] | [RF03] | [RF01] |
|-------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|
| REQUISITO USUÁRIO | | | | | |
| [RU01] | | X | | | |
| [RU02] | | X | | | |
| [RU03] | | | | | |
| [RU04] | | | | | |
| [RU05] | | | | | X |

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

Matriz de Rastreabilidade: Requistos X Casos de Uso

| | ESPECIFICAÇÃO CASO USO | [ECU01] - Acessar Sistema | [ECU02] - Manter cadastros | [ECU03]... | [ECU04]... |
|------------------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------------|------------|------------|
| REQUISITO SISTEMA | | | | | |
| [RF01] Manter cadastro funcioná... | | X | X | | |
| [RF02] - Acessar Sistema | | X | X | | X |

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