****

|  |
| --- |
| Engenharia de Software 2018/2019 |
| Desenho detalhado – Sprint nº2 - Animais |

Turma: 3

Grupo nº 4

Nº170221080 César Nero

nº170221081 David Afonso

nº170221085 Rúben Ferreira

**Versões do Trabalho**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versão | Data | Autor | Descrição |
| 1 | 10/12/2018 |  | Elaboração do Documento |
| 2 | 19/12/2018 |  | Atualização dos Diagramas |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

[1 SUMARIO EXECUTIVO 4](#_Toc533017548)

[2 INTRODUÇÃO 4](#_Toc533017549)

[3 DESENHO DETALHADO 4](#_Toc533017550)

[3.1 Introdução 4](#_Toc533017551)

[3.2 Modulo 2 - Animais 4](#_Toc533017552)

[3.2.1 Requisitos funcionais (implementados) 4](#_Toc533017553)

[3.2.2 Diagrama de Classes de desenho detalhado do Modulo 2 5](#_Toc533017554)

[3.2.3 Diagramas de Processo de Negócio 5](#_Toc533017555)

[3.2.4 Realização dos Casos de Utilização do Modulo 2 5](#_Toc533017556)

[3.2.5 Interface com o utilizador referente ao Modulo 2 8](#_Toc533017557)

[3.2.6 Testes Unitários 9](#_Toc533017558)

[3.2.7 Testes de Integração 10](#_Toc533017559)

[3.2.8 Testes de Sistema 10](#_Toc533017560)

[3.2.9 Testes de aceitação 10](#_Toc533017561)

[3.3 Manual de utilização 10](#_Toc533017562)

[3.4 Manual técnico 10](#_Toc533017563)

# SUMARIO EXECUTIVO

O documento de desenho detalhado do segundo sprint aprofunda o módulo de animais construído na fase de Análise e Especificação de Requisitos. Esse documento sofrera alterações durante o desenvolvimento do projeto de modo a existir coerência entre os documentos e projeto.

# INTRODUÇÃO

Neste documento encontra-se a elaboração do desenho de alto nível em relação ao módulo de Animais. São especificados os requisitos funcionais que foram implementados, diagramas de classes, diagrama de navegação, vários processos de negócio, uses cases, diagramas de estados e sequência, sendo tudo referente ao módulo de animais.

# DESENHO DETALHADO

## Introdução

No desenho detalhado do módulo dos Animais, poderá ser observado o que foi implementado.

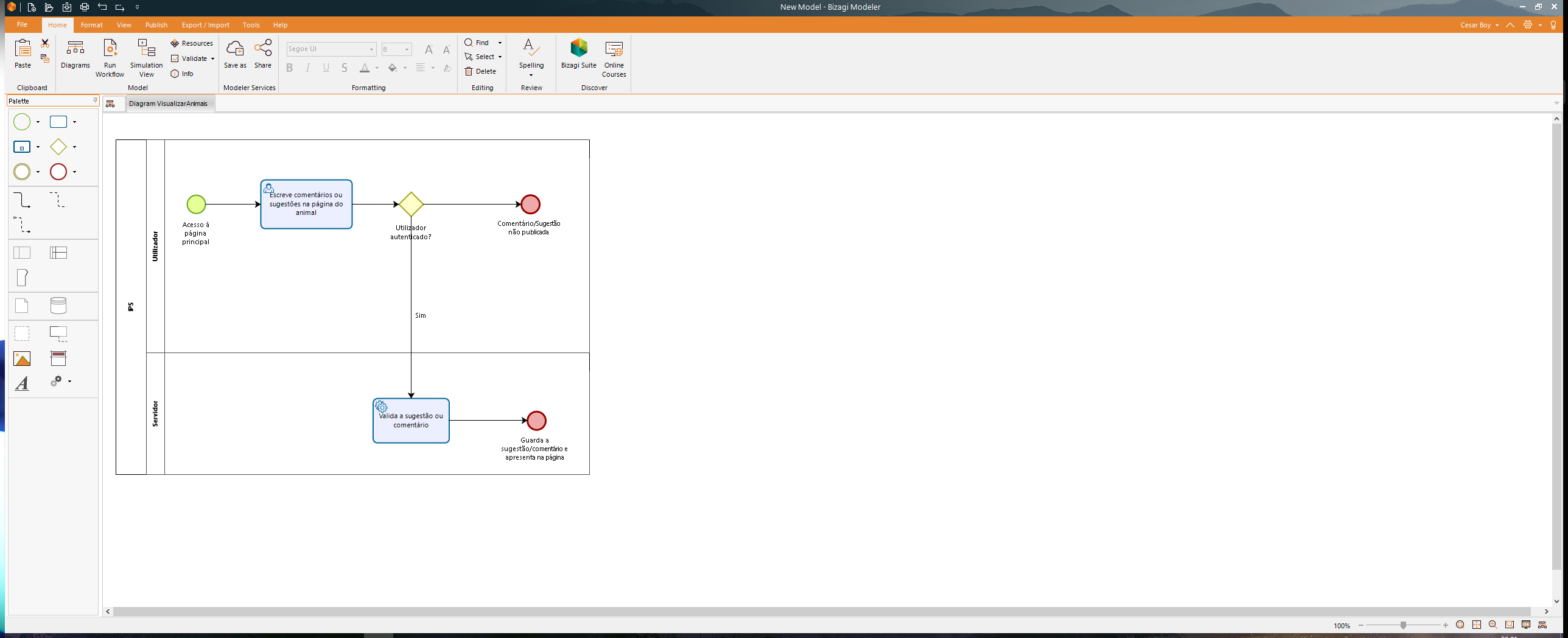
## Modulo 2 - Animais

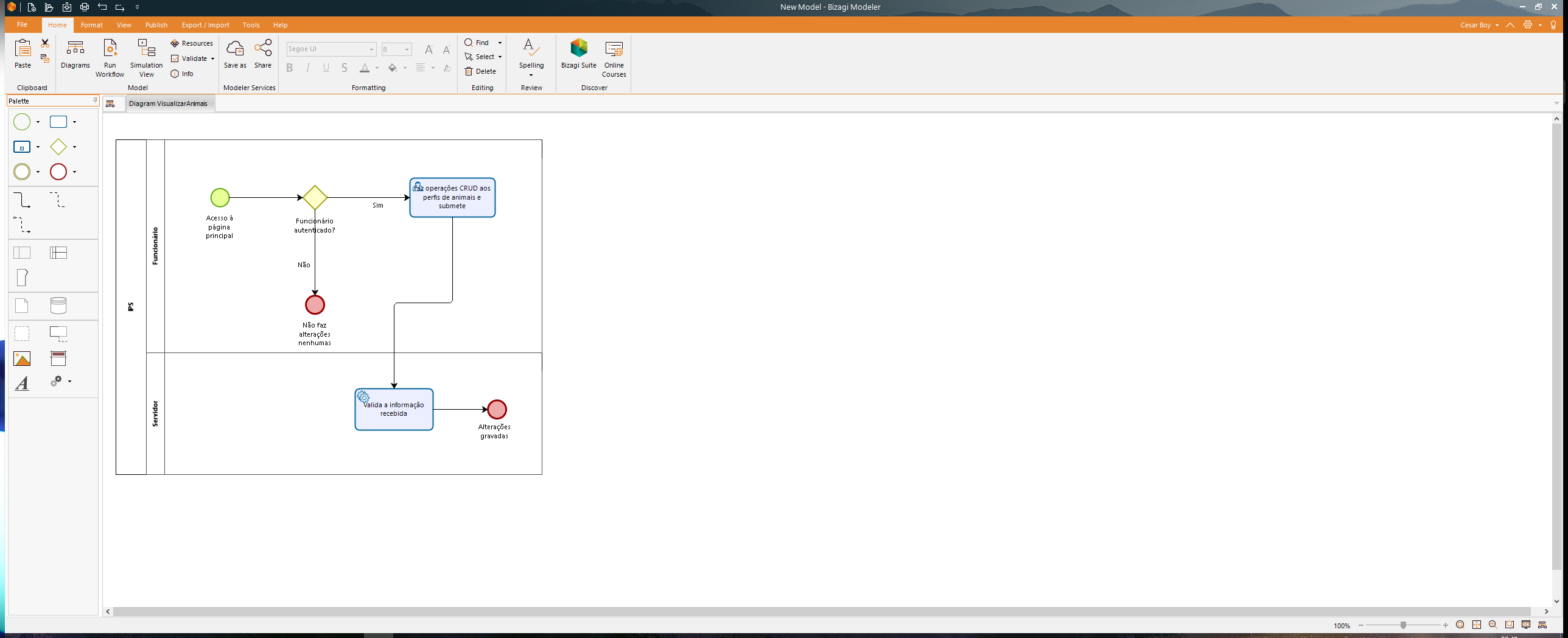
### Requisitos funcionais (implementados)

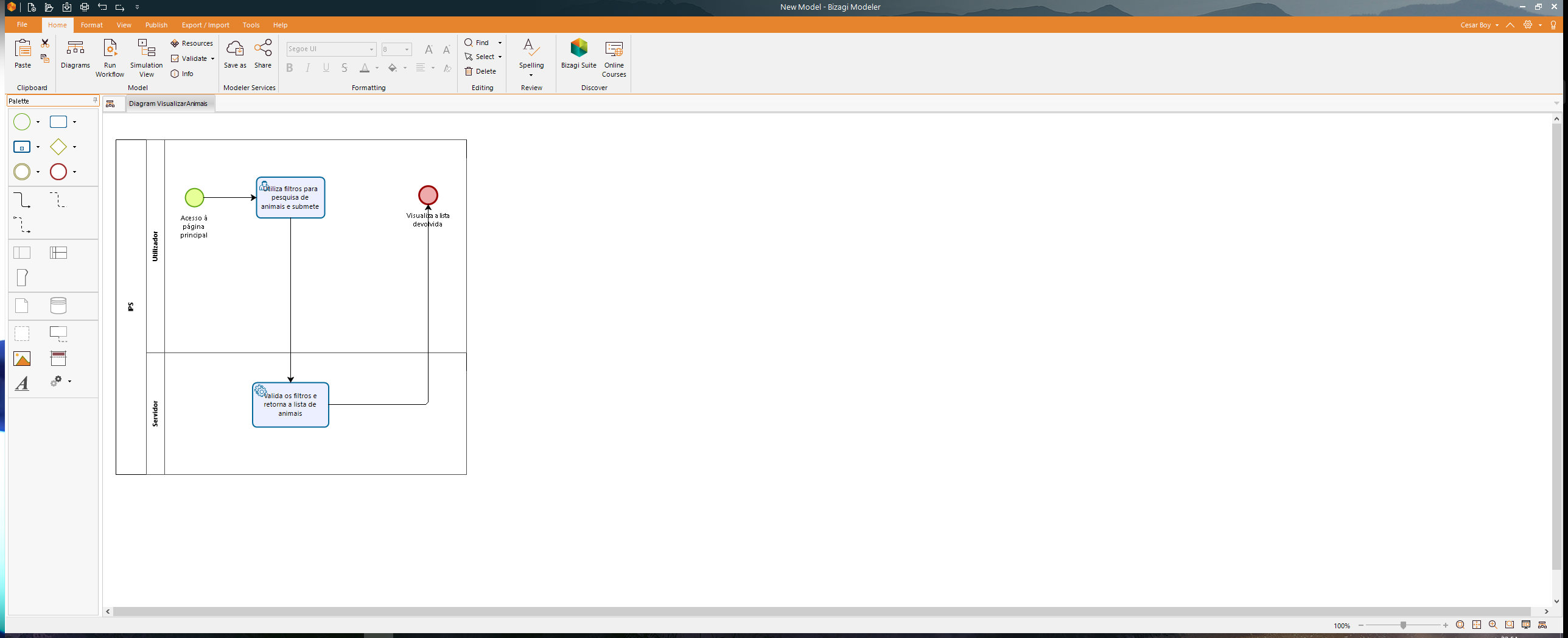
|  |  |
| --- | --- |
| ID | DESCRIÇÃO |
| RF1 | O sistema deverá permitir operações CRUD da ficha de um animal. |
| RF2 | O sistema deverá permitir a impressão da ficha do animal. |
| RF3 | O sistema deverá permitir aos funcionários adicionar anexos à ficha do animal. |
| RF4 | O sistema deverá permitir aos utilizadores a pesquisa de um animal através dos atributos dos mesmos. |
| RF5 | O sistema deverá permitir aos utilizadores registarem opiniões, sugestões e dúvidas relativas a um animal de modo a permitir a interação entre utilizadores que pretendem adotar ou acolher temporariamente o animal. |

### Diagrama de Classes de desenho detalhado do Modulo 2

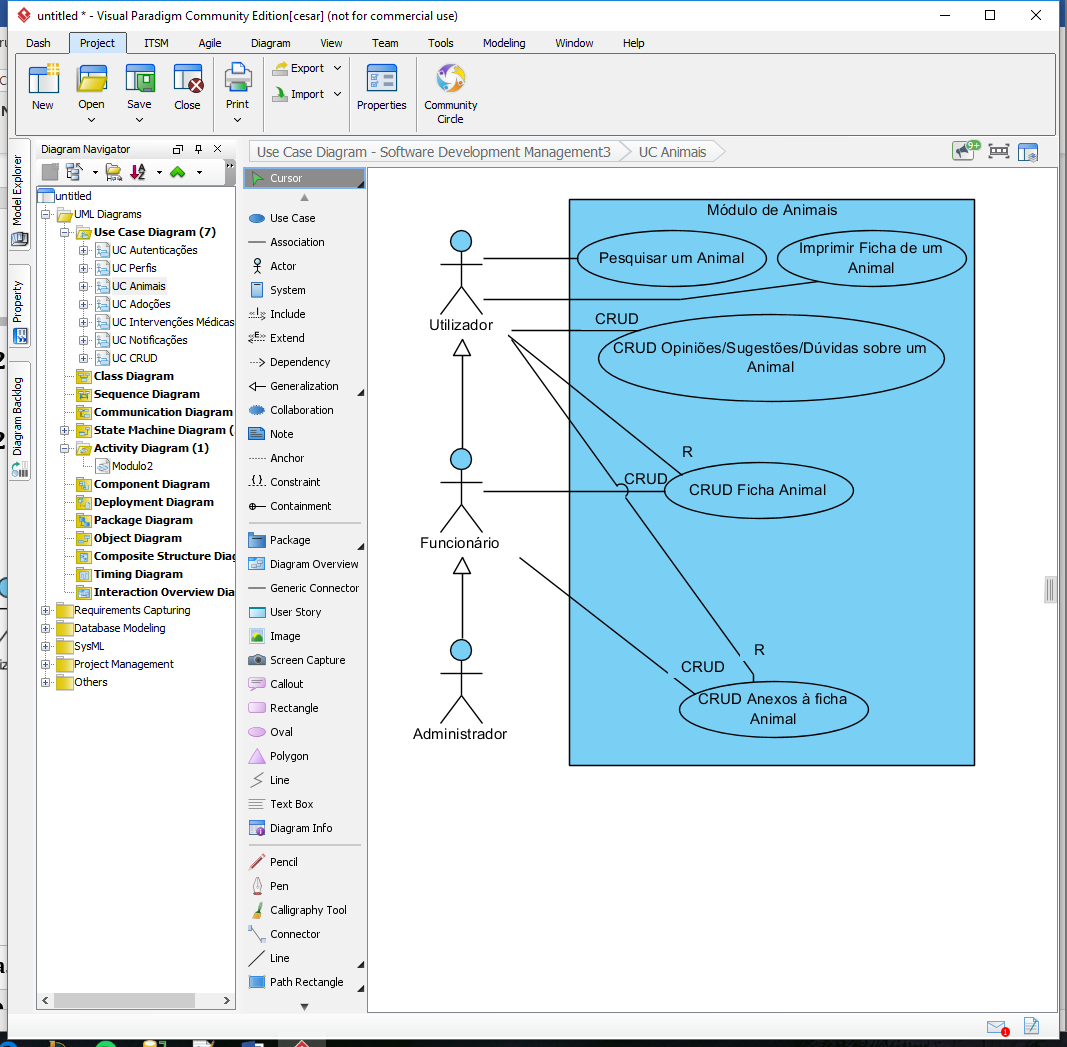
### Diagramas de Processo de Negócio







### Realização dos Casos de Utilização do Modulo 2



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Utilização | Pesquisar Animal | |
| ID | UC1 | |
| Breve Descrição | Possibilidade de pesquisar e filtrar animais | |
| Atores Principais | Utilizador | |
| Atores Secundários | Nenhum | |
| Pré-Condições | Nenhum | |
| Fluxo Principal | Ator:   1. Acede à página principal 2. Utiliza os filtros para visualizar os animais |  |
| Pós-Condições | Nenhum | |
| Fluxos Alternativos | Nenhum | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Utilização | Criar Ficha Animal | |
| ID | UC2 | |
| Breve Descrição | Criar uma nova ficha de animal | |
| Atores Principais | Empregado | |
| Atores Secundários | Nenhum | |
| Pré-Condições | Nenhum | |
| Fluxo Principal | Ator:   1. Acede à opção de adicionar um animal 2. Preenche os campos e submete |  |
| Pós-Condições | Nenhum | |
| Fluxos Alternativos | Nenhum | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Utilização | Alterar Ficha Animal | |
| ID | UC2 | |
| Breve Descrição | Alterar uma ficha de um animal já existente | |
| Atores Principais | Empregado | |
| Atores Secundários | Nenhum | |
| Pré-Condições | Nenhum | |
| Fluxo Principal | Ator:   1. Entra na ficha de um Animal 2. Acede à opção para modificar ficha 3. Preenche os campos e submete |  |
| Pós-Condições | Nenhum | |
| Fluxos Alternativos | Nenhum | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Utilização | Imprimir Ficha Animal | |
| ID | UC3 | |
| Breve Descrição | Gerar um PDF para descarregar a ficha de um animal | |
| Atores Principais | Utilizador Autenticado | |
| Atores Secundários | Nenhum | |
| Pré-Condições | Nenhum | |
| Fluxo Principal | Ator:   1. Entra na ficha de um Animal 2. Clica na opção de descarregar |  |
| Pós-Condições | Nenhum | |
| Fluxos Alternativos | Nenhum | |

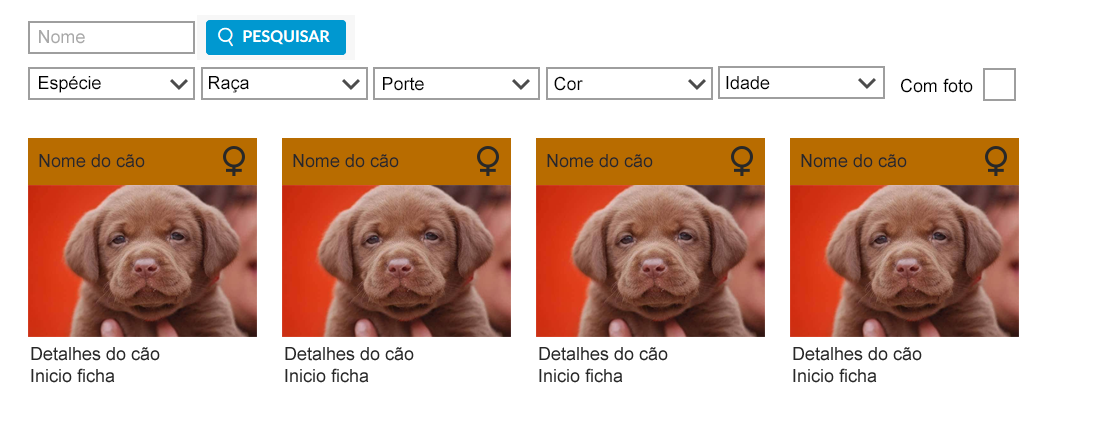
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Utilização | Adicionar anexos ficha animal | |
| ID | UC4 | |
| Breve Descrição | Permite adicionar anexos à ficha de um animal | |
| Atores Principais | Empregado | |
| Atores Secundários | Nenhum | |
| Pré-Condições | Nenhum | |
| Fluxo Principal | Ator:   1. Entra na ficha de um Animal 2. Anexa um ficheiro à ficha do animal através da opção disponível |  |
| Pós-Condições | Nenhum | |
| Fluxos Alternativos | Nenhum | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Utilização | Ler/Escrever Comentários na Página de um Animal | |
| ID | UC5 | |
| Breve Descrição | Permite aos utilizadores interagirem entre os mesmos possibilitando a escrita/leitura de comentários na página de um animal. | |
| Atores Principais | Utilizador Autenticado | |
| Atores Secundários | Nenhum | |
| Pré-Condições | Nenhum | |
| Fluxo Principal | Ator:   1. Entra na ficha de um Animal 2. Escreve um comentário e submete. |  |
| Pós-Condições | Nenhum | |
| Fluxos Alternativos | Nenhum | |

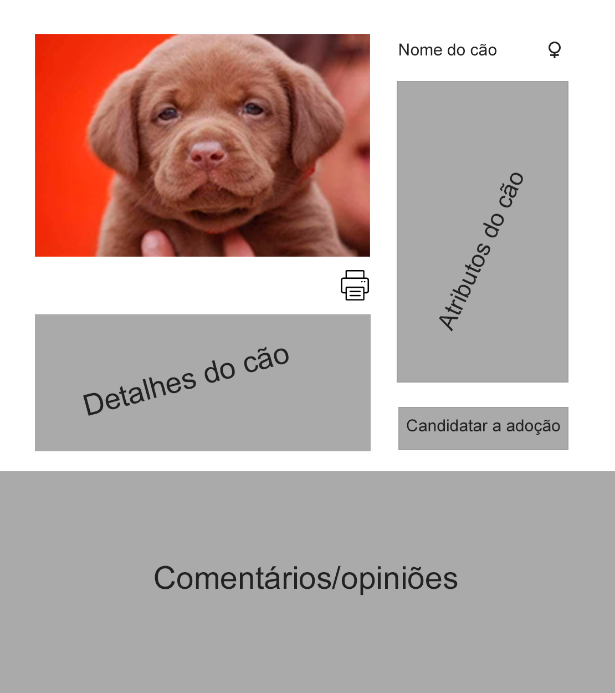
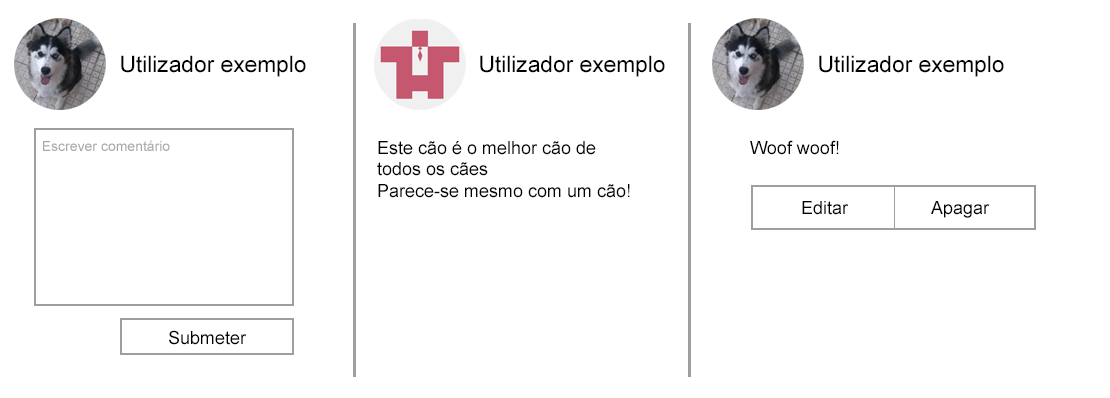
### Interface com o utilizador referente ao Modulo 2

#### 

#### Protótipos







### Testes Unitários

#### Especificação dos Casos de testes:

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Caso de teste: |  |
| Código: |  |
| Finalidade: |  |
| Entradas: |  |
| Resultados esperados: |  |
| Dependências: |  |

#### Especificação dos Procedimentos:

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Caso de teste: |  |
| Código: |  |
| Preparação: |  |
| Inicialização: |  |
| Recursos específicos: |  |

#### Resultados:

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Caso de teste: |  |
| Código: |  |
| Responsável: |  |
| Período de teste: |  |
| Resultados obtidos: |  |
| Observações: |  |

### Testes de Integração

### Testes de Sistema

### Testes de aceitação

## Manual de utilização

A fazer online (não em PDF) em base de dados e sensível ao contexto

## Manual técnico

VSDocMan