****

|  |
| --- |
| 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

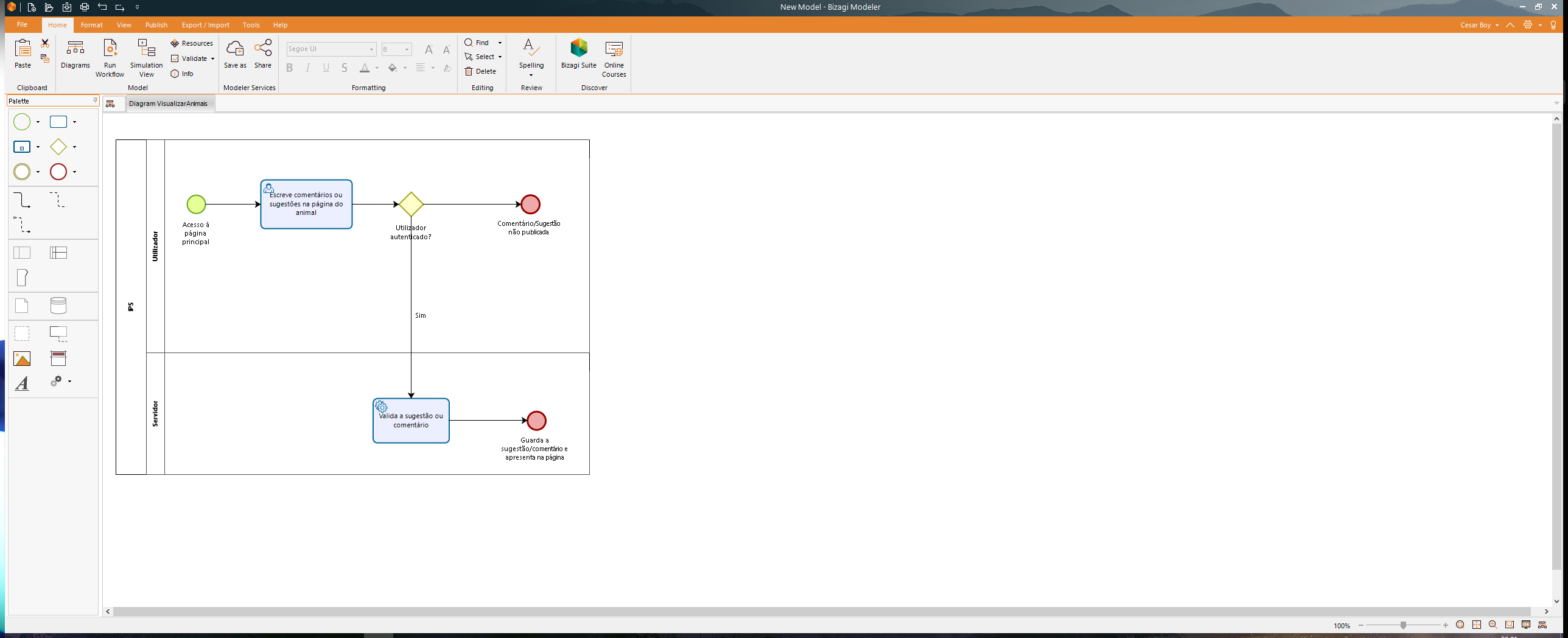
### Requisitos funcionais (implementados)

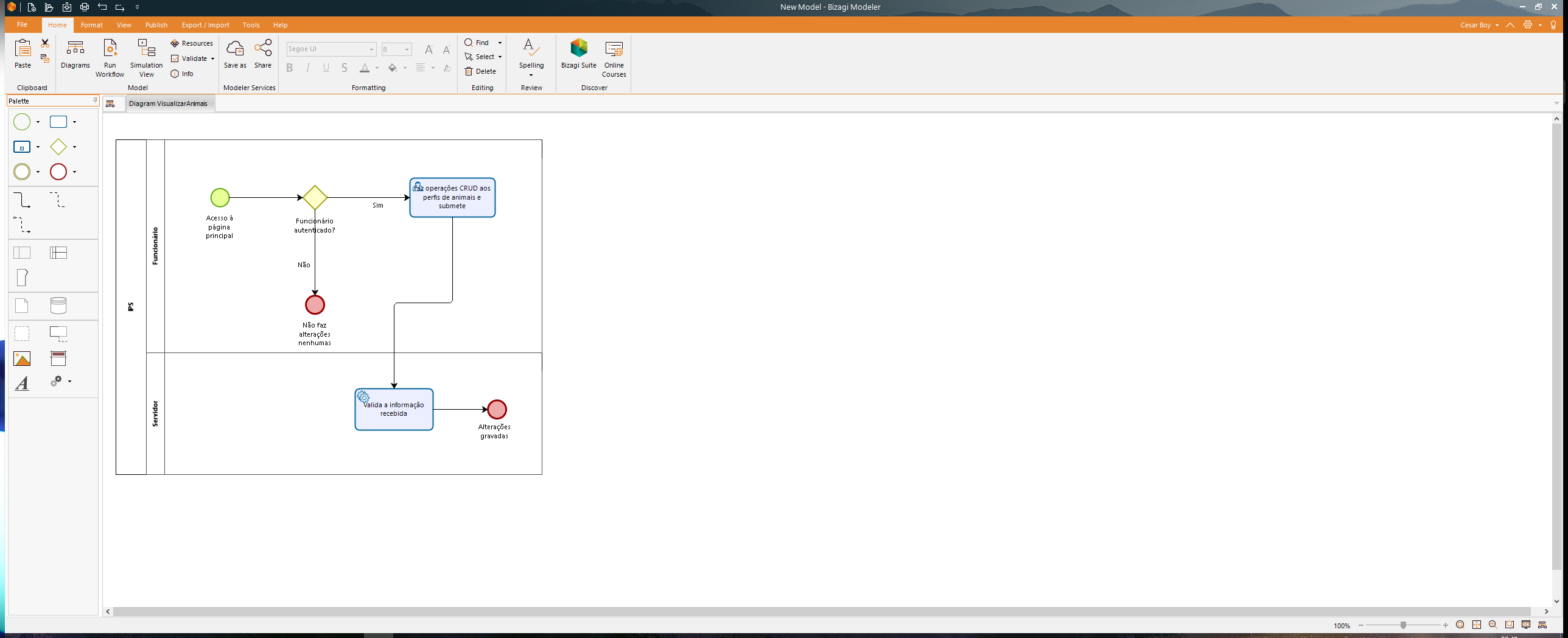
|  |  |
| --- | --- |
| ID | DESCRIÇÃO |
| RF1 | O sistema deverá permitir operações CRUD da ficha de um animal. |
| RF2 | O sistema deverá permitir a impressão da ficha do animal. |
| RF3 | O sistema deverá permitir aos funcionários adicionar anexos à ficha do animal. |
| RF4 | O sistema deverá permitir 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. |

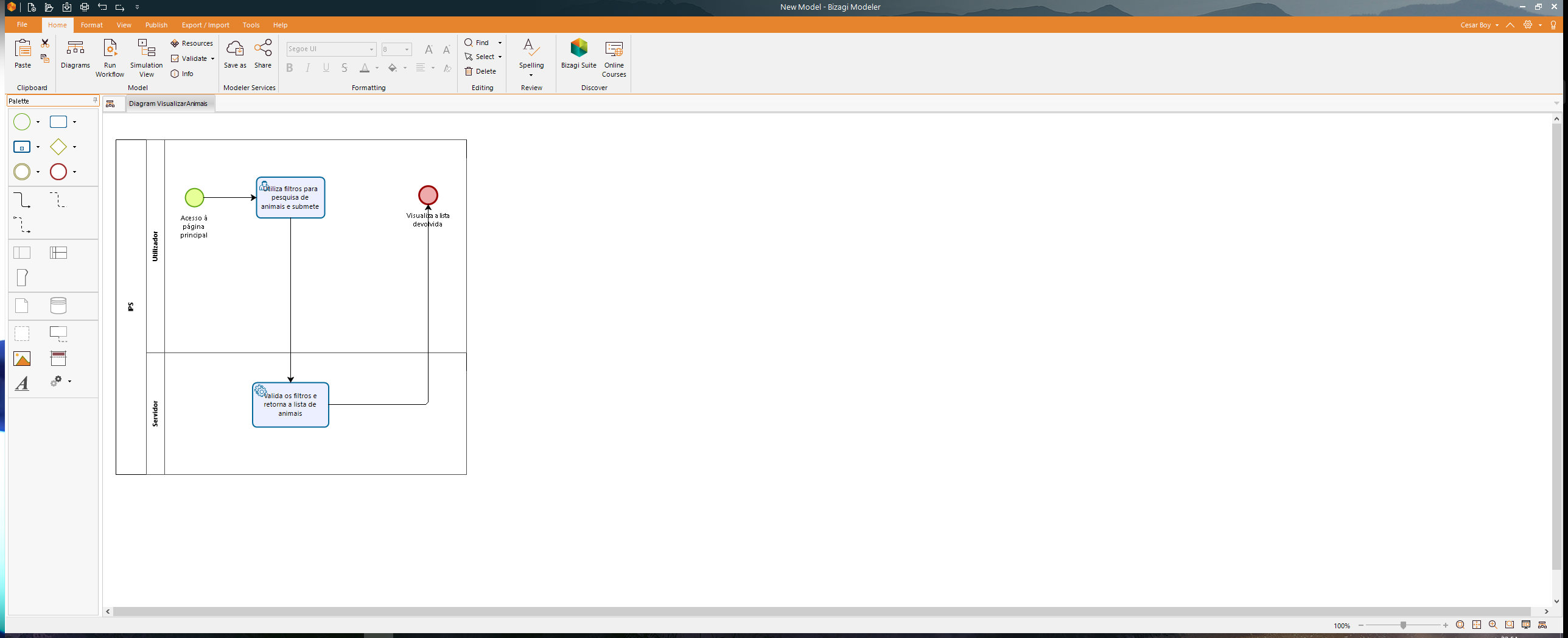
### 

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

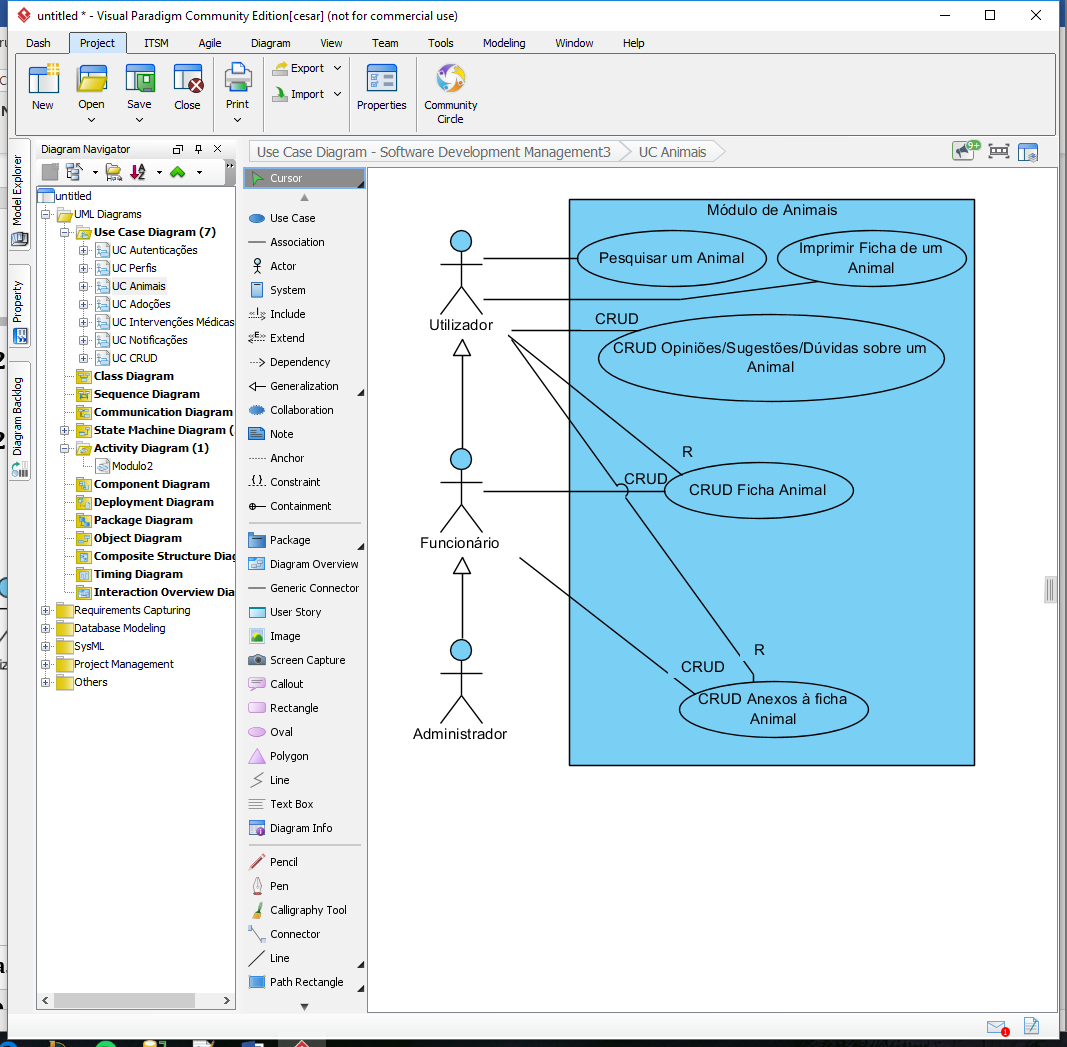
### Diagramas de Processo de Negócio







### 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 | |

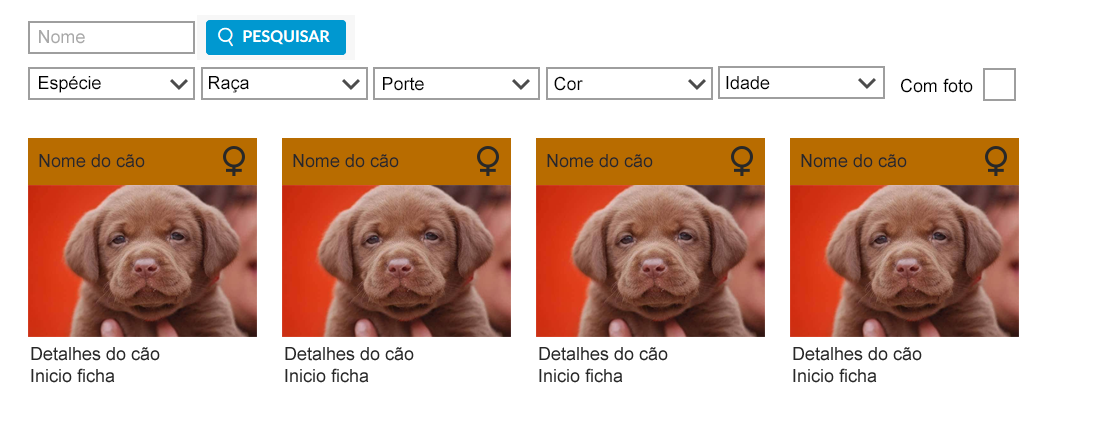
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso de Utilização | Adicionar anexos ficha animal | |
| ID | UC4 | |
| Breve Descrição | Permite adicionar anexos à ficha de um animal | |
| Atores Principais | Empregado | |
| Atores Secundários | Nenhum | |
| Pré-Condições | Nenhum | |
| Fluxo Principal | Ator:   1. 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 | |

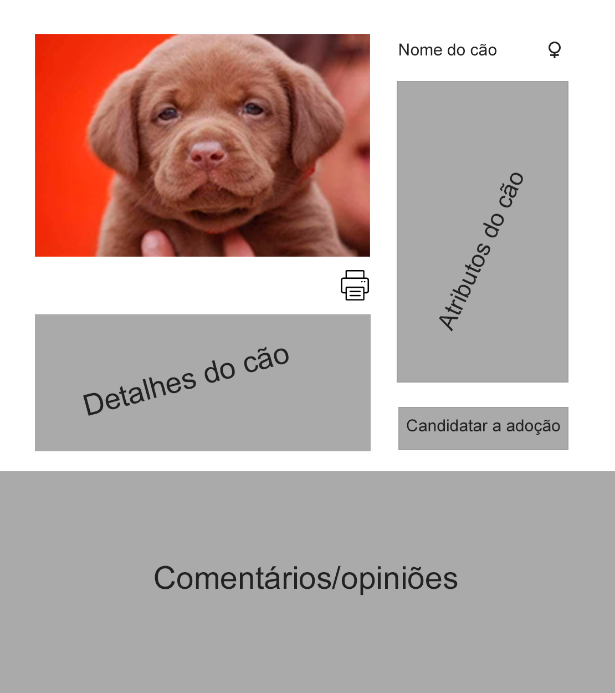
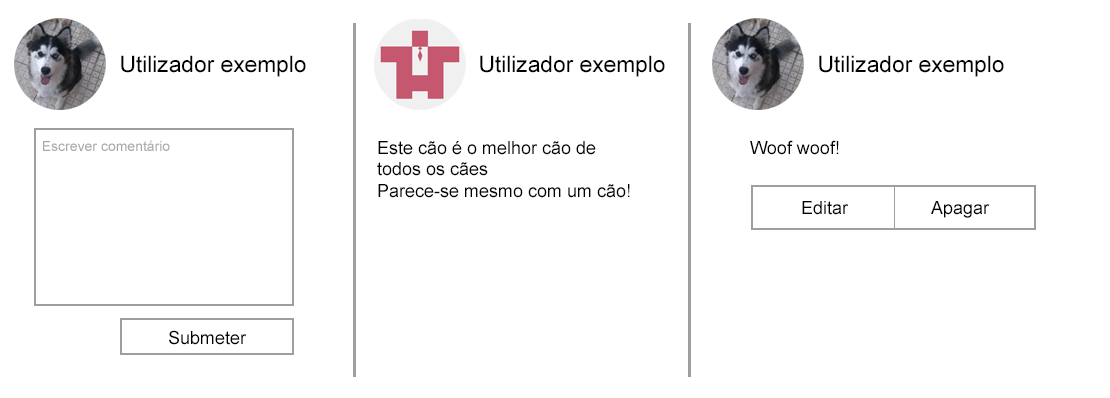
### Interface com o utilizador referente ao Modulo 2

#### 

#### Protótipos







### Testes Unitários

#### Especificação dos Casos de testes:

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Caso de teste: | TestCreateAnimalFile |
| Código: | 1 |
| Finalidade: | Testar a criação de uma nova ficha animal |
| Entradas: | Dados a serem associados ao animal |
| Resultados esperados: | Ficha de animal criada |
| Dependências: | Conta previamente registada |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Caso de teste: | TestViewAnimalFile |
| Código: | 2 |
| Finalidade: | Testar a visualização de ficha animal |
| Entradas: | -- |
| Resultados esperados: | Apresentação dos dados do animal selecionado |
| Dependências: | Animal inserido na base de dados |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Caso de teste: | TestUpdateAnimalFile |
| Código: | 3 |
| Finalidade: | Alterar as informações na ficha de um animal |
| Entradas: | Valores a serem alterados |
| Resultados esperados: | Ficha de animal alterada |
| Dependências: | Conta com permissões de alterações da ficha em particular Animal inserido na base de dados |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Caso de teste: | TestDeleteAnimalFile |
| Código: | 4 |
| Finalidade: | Testar se é possível eliminar a ficha de um animal |
| Entradas: | -- |
| Resultados esperados: | Ficha de animal é eliminada |
| Dependências: | Conta com permissões de alterações da ficha em particular Animal inserido na base de dados |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Caso de teste: | TestPrintAnimalFile |
| Código: | 5 |
| Finalidade: | Testar a possibilidade de impressão da ficha animal |
| Entradas: | Animal cuja a ficha a ser impressa |
| Resultados esperados: | Janela de impressão |
| Dependências: | Animal inserido na base de dados |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Caso de teste: | TestAddAttachment |
| Código: | 6 |
| Finalidade: | Testar a possibilidade de associar um ficheiro a um animal |
| Entradas: | Ficheiro a ser associado |
| Resultados esperados: | Ficheiro associado a ficha do animal |
| Dependências: | Animal inserido na base de dados |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Caso de teste: | TestFilterSearch |
| Código: | 7 |
| Finalidade: | Testar a possibilidade de filtragem das fichas animais |
| Entradas: | Espécie, raça ou nome do animal |
| Resultados esperados: | Filtragem de fichas de acordo com os parâmetros apresentados |
| Dependências: | Animal inserido na base de dados |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Caso de teste: | TestWriteComment |
| Código: | 8 |
| Finalidade: | Inserir um comentário numa ficha animal |
| Entradas: | Comentário a ser inserido |
| Resultados esperados: | Ficha animal com comentário associado |
| Dependências: | Animal inserido na base de dados |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Caso de teste: | TestViewAnimalDetail |
| Código: | 9 |
| Finalidade: | Visualização da ficha do animal |
| Entradas: | -- |
| Resultados esperados: | Exibição dos detalhes da ficha animal |
| Dependências: | Animal inserido na base de dados |

#### Especificação dos Procedimentos:

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Caso de teste: | TestCreateAnimalFile |
| Código: | 1 |
| Preparação: | Conta previamente registada |
| Inicialização: | Inicialização da solução. |
| Escolher página de criação de ficha |
| Recursos específicos: | Nome, Género, Raça, Peso, Altura, Data de nascimento |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Caso de teste: | TestViewAnimalFile |
| Código: | 2 |
| Preparação: | Animal inserido na base de dados |
| Inicialização: | Inicialização da solução. |
| Selecionar animal |
| Recursos específicos: | Animal inserido na base de dados |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Caso de teste: | TestUpdateAnimalFile |
| Código: | 3 |
| Preparação: | Conta previamente registada Ficha previamente registada |
| Inicialização: | Inicialização da solução. |
| Escolher ficha a ser editada |
| Recursos específicos: | Ficha do animal |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Caso de teste: | TestDeleteAnimalFile |
| Código: | 4 |
| Preparação: | Conta previamente registada Ficha previamente registada |
| Inicialização: | Inicialização da solução. |
|  | Escolher ficha a ser eliminada |
| Recursos específicos: | Ficha do animal |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Caso de teste: | TestPrintAnimalFile |
| Código: | 5 |
| Preparação: | Ficha animal previamente inserida Modo de impressão disponível |
| Inicialização: | Inicialização da solução. |
|  | Escolher ficha a ser impressa Escolher opção de imprimir |
| Recursos específicos: | Ficha do animal |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Caso de teste: | TestAddAttachment |
| Código: | 6 |
| Preparação: | Inserir animal na base de dados Preparar ficheiro a ser associado |
| Inicialização: | Inicialização da solução |
| Escolher ficha do animal Escolher ícone de anexo |
| Recursos específicos: | Ficha do animal |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Caso de teste: | TestFilterSearch |
| Código: | 7 |
| Preparação: | Inserir animal na base de dados |
| Inicialização: | Inicialização da solução |
| Inserção dos parâmetros de filtragem |
| Recursos específicos: | Ficha do animal |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Caso de teste: | TestWriteComment |
| Código: | 8 |
| Preparação: | Inserir animal na base de dados |
| Inicialização: | Inicialização da solução |
| Seleção de ficha animal Inserção de novo comentário |
| Recursos específicos: | Ficha do animal |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Caso de teste: | TestViewAnimalDetail |
| Código: | 9 |
| Preparação: | Inserir animal na base de dados |
| Inicialização: | Inicialização da solução |
| Seleção de ficha animal |
| Recursos específicos: | Ficha do animal |

#### Resultados:

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Caso de teste: | TestCreateAnimalFile |
| Código: | 1 |
| Responsável: | David Afonso |
| Período de teste: | 20-12-2018 |
| Resultados obtidos: | A criação foi realizada com sucesso |
| Observações: | O teste foi bem-sucedido. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Caso de teste: | TestViewAnimalFile |
| Código: | 2 |
| Responsável: | César Nero |
| Período de teste: | 20-12-2018 |
| Resultados obtidos: | Apresentação dos dados do animal selecionado |
| Observações: | O teste foi bem-sucedido. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Caso de teste: | TestUpdateAnimalFile |
| Código: | 3 |
| Responsável: | Rúben Ferreira |
| Período de teste: | 20-12-2018 |
| Resultados obtidos: | Ficha foi actualizada com as novas alterações |
| Observações: | O teste foi bem-sucedido. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Caso de teste: | TestDeleteAnimalFile |
| Código: | 4 |
| Responsável: | David Afonso |
| Período de teste: | 20-12-2018 |
| Resultados obtidos: | Ficha foi eliminada do sistema |
| Observações: | O teste foi bem-sucedido. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Caso de teste: | TestPrintAnimalFile |
| Código: | 5 |
| Responsável: | César Nero |
| Período de teste: | 20-12-2018 |
| Resultados obtidos: | Janela de impressão exibida |
| Observações: | O teste foi bem-sucedido. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Caso de teste: | TestAddAttachment |
| Código: | 6 |
| Responsável: | Rúben Ferreira |
| Período de teste: | 20-12-2018 |
| Resultados obtidos: | Ficha tem agora um ficheiro associado |
| Observações: | O teste foi bem-sucedido. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Caso de teste: | TestFilterSearch |
| Código: | 7 |
| Responsável: | David Afonso |
| Período de teste: | 20-12-2018 |
| Resultados obtidos: | Resultados de acordo com os filtros aplicados |
| Observações: | O teste foi bem-sucedido. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Caso de teste: | TestWriteComment |
| Código: | 8 |
| Responsável: | César Nero |
| Período de teste: | 20-12-2018 |
| Resultados obtidos: | Comentário inserido na ficha animal |
| Observações: | O teste foi bem-sucedido. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Caso de teste: | TestViewAnimalDetail |
| Código: | 9 |
| Responsável: | Rúben Ferreira |
| Período de teste: | 20-12-2018 |
| Resultados obtidos: | Visualização da ficha animal |
| Observações: | O teste foi bem-sucedido. |

### 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