****

|  |
| --- |
| Engenharia de Software 2018/2019 |
| Módulos & Requisitos |

Turma: 3

Grupo nº 4

nº170221080 César Nero

nº170221081 David Afonso

nº170221085 Rúben Ferreira

Índice

[Sumário Executivo 3](#_Toc527940122)

[1 Introdução 3](#_Toc527940123)

[2 Descrição Geral do Sistema 3](#_Toc527940124)

[3 Especificação dos requisitos do sistema 4](#_Toc527940125)

[3.1 Requisitos Ambientais 4](#_Toc527940126)

[3.2 Requisitos de Qualidade 4](#_Toc527940127)

[3.3 Requisitos Funcionais 5](#_Toc527940128)

[3.3.1 Identificação dos módulos do sistema 5](#_Toc527940129)

[3.3.2 Identificação e classificação dos requisitos funcionais 5](#_Toc527940130)

[3.4 Modelo de Use Cases 11](#_Toc527940131)

[3.4.1 Identificação dos Atores 11](#_Toc527940132)

[3.4.2 Diagramas de Use Cases 11](#_Toc527940133)

[4 Análise de Alto Nível 12](#_Toc527940134)

[4.1 Diagrama de Classes de Análise de Alto Nível 12](#_Toc527940135)

# Sumário Executivo

?

# 1 Introdução

?

# 2 Descrição Geral do Sistema

?

# 3 Especificação dos requisitos do sistema

## 3.1 Requisitos Ambientais

|  |  |
| --- | --- |
| ID | Descrição |
| RA1 | O sistema irá implementar a tecnologia da Microsoft ASP.NET Core MVC 2.1 |
| RA2 | O sistema irá implementar a tecnologia MySQL. |
| RA3 | O sistema irá ser desenvolvido com compatibilidade nos browsers Chrome, Firefox e Edge. |

## 3.2 Requisitos de Qualidade

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Descrição | Teste | Pior caso |
| RQ1 | O sistema deverá permitir ao canil armazenar toda a informação respetiva aos utilizadores, animais e adoções. | Introduzir 500 utilizadores no sistema | Registo de 500 utilizadores no sistema |
| RQ2 | O sistema deverá ser capaz de preservar os seus dados e manter a sua integridade. | Introduzir 500 animais e 500 registos de adoção ou intervenções médicas, cada um relacionado com o respetivo animal | Registo de 500 animais e 500 adoções ou intervenções médicas. |
| RQ3 | O sistema deverá ser acessível ao ponto de novos utilizadores adaptarem-se rapidamente ao sistema. | Testes de utilização com uma população de pelos menos 10 utilizadores | 8 ou 9 utilizadores realizarem os testes com 80% de eficiência, eficácia e satisfação. |
| RQ4 | O sistema deverá ser capaz de processar dos utilizadores de forma rápida e eficiente. | Fazer 300 pedidos de execução de tarefas ao sistema. | 300 pedidos efetuados pelo sistema. |
| RQ5 | O Sistema deverá ser capaz de detectar erros e no caso de ocorrerem ser capaz de os corrigir. | Fazer cerca de 20 tarefas que poderão gerar um erro no Sistema. | O Sistema devolver uma mensagem de erro para cada uma dessas 20 tarefas realizadas. |

## 3.3 Requisitos Funcionais

### 3.3.1 Identificação dos módulos do sistema

#### Tabela 1 – Módulos do sistema

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Nome | Descrição |
| M1 | Autenticações | Componente que agrega as funcionalidades relacionadas com o registo/login de utilizadores. |
| M2 | Perfis | Componente que agrega as funcionalidades relacionadas com a informação pessoal e documentação dos utilizadores. |
| M3 | Animais | Componente que agrega as funcionalidades relacionadas com a informação dos animais. Este componente inclui também a partilha de informações relativamente a um animal. |
| M4 | Adoções | Componente que agrega as funcionalidades relacionadas com as adoções e acolhimento temporário dos animais. |
| M5 | Intervenções médicas | Componente que agrega as funcionalidades correspondentes às intervenções médicas que serão realizadas ou que se encontram em histórico. |
| M6 | Notificações | Componente que agrega as funcionalidades relacionadas com as notificações de todos os módulos anteriormente indicados, seja alterações de senhas, novos animais para adoção, alertas de intervenções médicas, etc… |

### 3.3.2 Identificação e classificação dos requisitos funcionais

#### Módulo 1 - Autenticações

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Módulo | ID | Descrição | Prioridade |
| M1 – Autenticações | RF1 | O sistema deverá permitir ao utilizador efetuar o registo. | Must Have |
| RF2 | O registo deverá possuir os dados relativos ao acesso (email e senha), além de possibilitar a inserção de toda a informação básica do utilizador (nome, nif, data nascimento, contacto pessoal, etc..) | Must Have |
| RF4 | O sistema deverá permitir o login do utilizador. | Must Have |
| RF5 | O sistema deverá permitir ao utilizador recuperar a senha através do email. | Must Have |
| RF6 | O sistema deverá permitir a distinção entre de três tipos de utilizadores (Administrador, funcionário e cliente). | Must Have |

#### Módulo 2 – Perfis

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Módulo | ID | Descrição | Prioridade |
| M2 – Perfis | RF1 | O perfil deverá ser criado após o registo de um utilizador no sistema. | Must Have |
| RF2 | O sistema deverá permitir a distinção entre os tipos de utilizadores disponíveis. | Must Have |
| RF3 | Para cada utilizador registado no sistema, deverá existir no seu perfil os dados pessoais, tendo o tipo de utilizador privilégios para visualizar estes dados ou não. | Must Have |
| RF4 | Para cada utilizador registado no sistema, deverá existir uma lista de adoções ou acolhimentos temporários. | Must Have |
| RF5 | Para os administradores e funcionários deverá ser possível consultar todo o historial de intervenções médicas incidentes sob os animais adotados ou acolhidos temporariamente. | Should Have |
| RF6 | O sistema deverá permitir todos os utilizadores atualizarem a sua informação disponível no perfil. | Must Have |
| RF7 | O sistema deverá permitir aos utilizadores esconder informações que consideram sensíveis no seu perfil. | Should Have |
|  | RF8 | O sistema deverá permitir aos administradores e funcionários a pesquisa de clientes através do email ou outro dado pessoal disponível. | Should Have |
|  | RF9 | O Sistema deverá permitir aos administradores excluirem um perfil que considerem abusivo. | Should Have |

#### Módulo 3 – Animais

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Módulo | ID | Descrição | Prioridade |
| M3 - Animais | RF1 | O sistema deverá permitir aos funcionários criar a ficha de um animal. | Must Have |
| RF2 | O sistema deverá permitir a impressão da ficha do animal. | Could Have |
| RF3 | O sistema deverá permitir aos funcionários a alteração da ficha de um animal. | Must Have |
| RF4 | O sistema deverá permitir a todos os utilizadores consultarem a ficha de um animal. | Must Have |
| RF5 | O sistema deverá permitir aos funcionários adicionar anexos à ficha do animal. | Should Have |
| RF6 | O sistema deverá permitir aos utilizadores a pesquisa de um animal através dos atributos dos mesmos. | Must Have |
| RF7 | 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. | Should Have |

#### Módulo 4 – Adoções

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Módulo | ID | Descrição | Prioridade |
| M4 - Adoções | RF1 | O sistema deverá permitir aos funcionários a criação de uma ficha de adoção ou acolhimento temporário de um animal. | Must Have |
| RF2 | O sistema deverá permitir aos funcionários anexar documentos à ficha de adoção de um animal. | Wont Have |
| RF3 | O sistema deverá permitir aos funcionários consultarem fichas de adoção ou acolhimento temporário. | Should Have |
| RF4 | O sistema deverá permitir aos utilizadores visualizarem todos os animais disponíveis no canil para adoção ou acolhimento temporário. | Should Have |
| RF5 | O sistema deverá permitir aos utilizadores descarregarem uma ficha de adoção ou acolhimento temporário para o animal pretendido. | Should Have |
| RF6 | O sistema deverá permitir aos utilizadores preencherem um formulário de adoção ou acolhimento temporário e carregarem a ficha disponível online preenchida de modo a formalizarem o pedido. | Could Have |
|  | RF7 | O sistema deverá permitir aos utilizadores registarem um pedido de adoção para um tipo de animal com atributos específicos como porte ou raça. | Could Have |

#### Módulo 5 – Intervenções Médicas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Módulo | ID | Descrição | Prioridade |
| M5 – Intervenções Médicas | RF1 | O sistema deverá permitir aos funcionários registarem intervenções médicas a realizar em um animal. | Must Have |
| RF2 | O sistema deverá permitir aos funcionários consultarem as intervenções médicas a realizar de um animal. | Must Have |
| RF3 | O sistema deverá permitir aos funcionários consultarem todas as intervenções médicas a realizar no dia, semana ou mês actual. | Must Have |
| RF4 | O sistema deverá permitir aos funcionários agendar automaticamente intervenções médicas com base no animal após a adoção ou acolhimento temporário do mesmo. | Must Have |

#### Módulo 6 – Notificações

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Módulo | ID | Descrição | Prioridade |
| M6 - Notificações | RF1 | O sistema deverá permitir aos funcionários agendar notificações relacionadas com determinados eventos. | Could Have |
| RF2 | O sistema deverá permitir aos funcionários visualizar todos as notificações a serem enviadas no dia, semana ou mês atual. | Could Have |
| RF3 | O sistema deverá permitir aos funcionários reagendarem as notificações de um evento. | Could Have |
| RF4 | O sistema deverá enviar emails a notificar os utilizadores sobre um evento. | Could Have |

## 3.4 Modelo de Use Cases

### 3.4.1 Identificação dos Atores

### 3.4.2 Diagramas de Use Cases

# 4 Análise de Alto Nível

## 4.1 Diagrama de Classes de Análise de Alto Nível