

## **Atividade Reflexiva (AR)**

Nome do acadêmico(a): Caio Barbosa de Araujo

RA: 09020669

Nome da disciplina: Engenharia de Software I

### **Sistema Para Cadastro de Animais**

#### **1. Documentos de Requisitos**

##### **a) Requisitos Funcionais:**

- ✓ RF1 - Fazer o cadastro de cada animal de acordo com sua espécie (réptil, aves, mamíferos)
- ✓ RF2 - Fazer um relatório de cada animal de acordo com suas características específicas
- ✓ RF3 - Armazenar um código para cada animal contendo o código do animal, nome, espécie, cor e altura.
- ✓ RF4 - Determinar qual local adequado para cada animal, usando sua espécie como referência.
- ✓ RF5 - Indicar em qual ala o animal se encontra
- ✓ RF6 - Funcionários registrados com nome, RG, CPF, data de nascimento, endereço completo e o cargo na empresa.
- ✓ RF7 - Gerenciar a consulta de cada animal armazenando a data, hora e diagnóstico de cada consulta

##### **b) Requisitos não funcionais:**

- ✓ RNF1 - Disponível em Windows, Linux e Android
- ✓ RNF2 - Banco de dados para armazenamento em Linux
- ✓ RNF3 - Conexão com internet
- ✓ RNF4 - Portabilidade do sistema
- ✓ RNF5 - Implementação
- ✓ RNF6 - Segurança dos dados utilizados pela empresa
- ✓ RNF7 – Infraestrutura

## 2. Histórias de Usuário

### Clínica de Animais

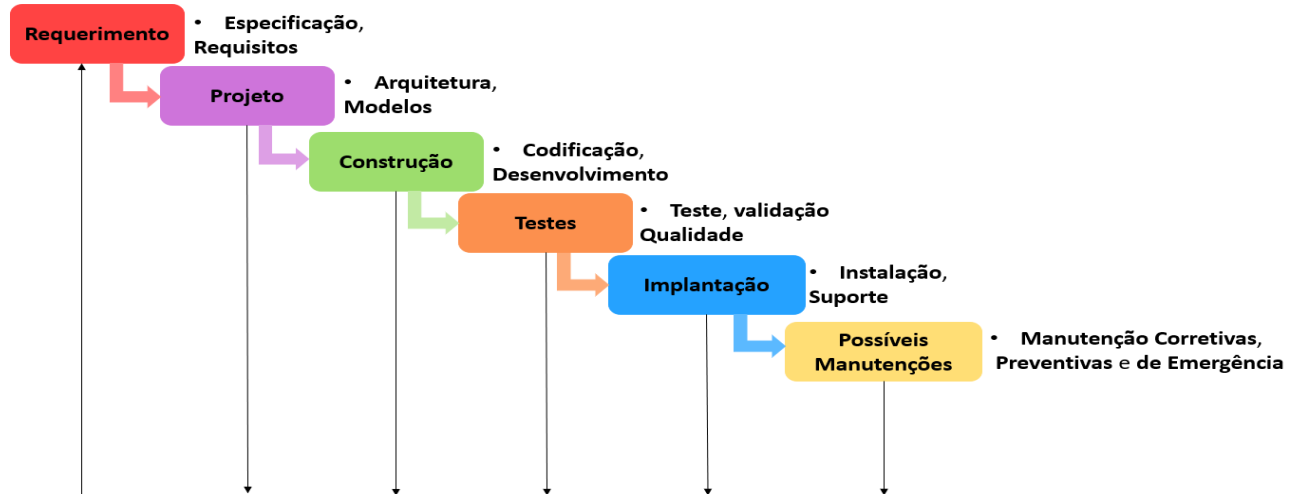
FRENTE DO CARTÃO	VERSO DO CARTÃO
1	
Como diretor e usuário, preciso que o sistema cadastre os animais e armazenem em um banco de dados com suas características, cadastre funcionários e que cada funcionário possa gerar um relatório, cadastro de informações e modificação de dados de cada animal.	Cadastro de animais e funcionários. Armazenamento de dados em um banco de dados. Gerar relatórios para cada funcionário assim que solicitado, de acordo com a função do funcionário.
Obrigatório	
8 Meses	

### Zoológico de animais resgatados

FRENTE DO CARTÃO	VERSO DO CARTÃO
2	
Como diretor e usuário, preciso que o sistema cadastre os animais e armazenem em um banco de dados com suas características, cadastre funcionários e que cada funcionário possa gerar um relatório, cadastro de informações e modificação de dados de cada animal. Gerar um relatório de gastos mensais, e ter contato com órgãos do governo para ficar dentro da formalidade armazenando tudo em um banco de dados.	Cadastro de animais e funcionários. Armazenamento de dados em um banco de dados. Gerar relatórios para cada funcionário assim que solicitado, de acordo com a função do funcionário. Gerar relatórios de gastos e custos e relatórios de validação do governo para funcionamento armazenando em um banco de dados
Obrigatório	
14 Meses	

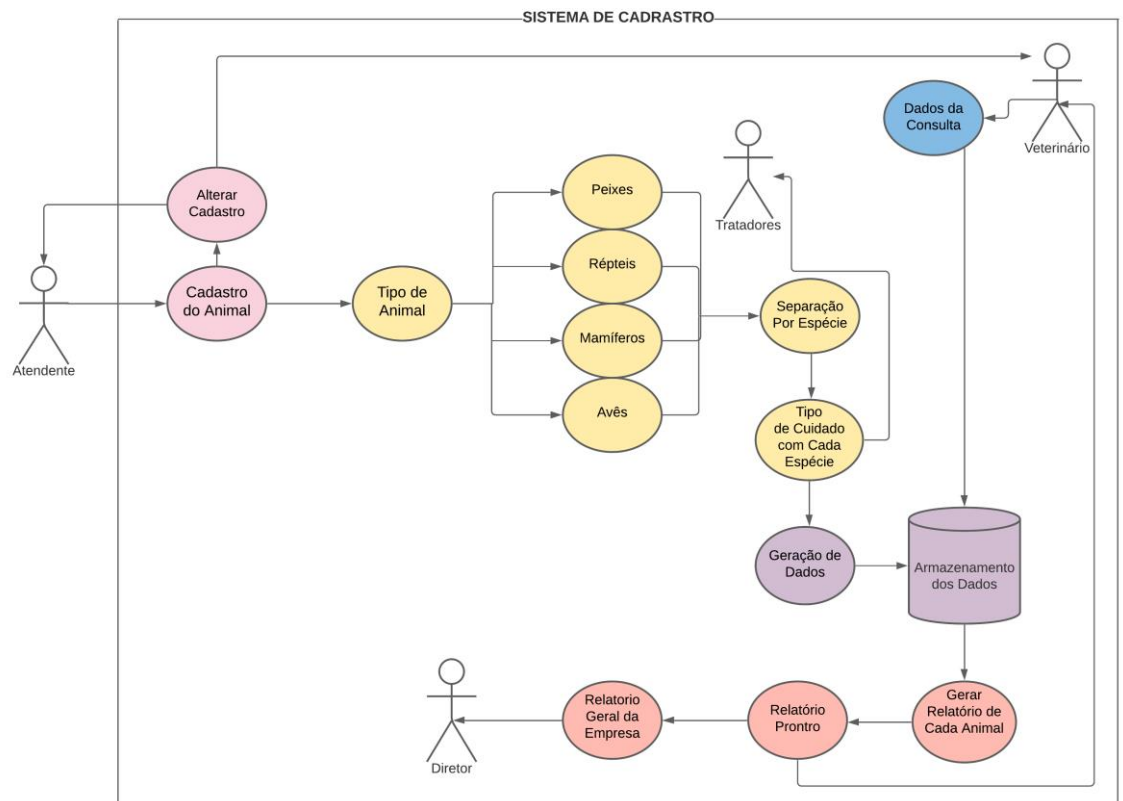
### 3. Decomposição Funcional

#### Módulos do sistema



O modelo escolhido foi o modelo cascara, pois é versátil e podemos voltar em qualquer etapa caso seja preciso. É um modelo antigo e basicamente qualquer desenvolvedor saberá trabalhar.

### 4. Diagrama de Caso de Uso Geral



## 5. Especificação de Caso de Uso

Ator	Sistema
1. O usuário entrará com o cadastro do animal, escolhendo sua espécie e seus cuidados.	
	2. O sistema mostrará em uma tela a opção de cadastro: Cadastrar e alterar o cadastro do animal.
	3. O sistema irá separar o animal por sua espécie e também escolherá o melhor tipo de tratamento para o animal, isso irá ocorrer através de um acesso a um banco de dados externo.
4. O tratador irá ter acesso a um relatório de qual é o melhor tipo de tratamento para aquele animal em específico.	
	5. O sistema registra o animal e gera os dados daquele animal, logo em seguida armazena em um banco de dados gerando um relatório daquele animal em específico
6. O veterinário e o diretor iram ter acesso ao relatório que foi gerado, podendo ver as condições do animal e o que deve ser feito.	
7. O diretor irá ter acesso a um relatório específico para ele que será acessado por senha e mostrara: a quantidade de animais, os gastos mensais, os lucros mensais, e o desempenho de cada funcionário.	
	8. O sistema armazenará os dados de cada mês por cerca de 5 anos em um banco de dados, excluindo automaticamente depois deste período. O diretor poderá alterar o tempo caso desejado.

### 1. Cadastro de Animais

- 1.1. Após iniciar o cadastro o usuário escolhe qual o tipo de animal a ser cadastrado junto da sua espécie (ave, réptil, mamífero ou peixes)
- 1.2. Logo após especificado qual tipo de animal, o usuário vai especificar qual o tipo de cuidado junto ao tratador.

### 2. Gerar relatórios

- 2.1. O usuário veterinário e diretor iram ter acesso ao relatório dos animais, o veterinário precisará do relatório para fazer a consulta com o animal e o diretor para ter os dados gerais de cada animal
  - 2.1.1. O diretor irá ter um relatório que apenas ele irá ter acesso sendo que esse relatório é protegido por senha. Este relatório engloba tudo sobre a empresa, ou seja, o desempenho dos funcionários, numero de animais e a entrada dos animais, quanto de lucro ou perda obteve no mês e quais são os gastos mensais com suprimentos, etc.

### 3. Tipo de Cuidado de Cada Animal

3.1. Os tratadores iram ter acesso ao tipo de cuidado com cada animal, algo que será especificado pelo sistema de acordo com o que foi pré-datado para o sistema

#### 4. Alteração do Cadastro

4.1. O usuário e o veterinário poderão fazer alterações no cadastro de cada animal, podendo até mesmo fazer outro cadastro dependendo das mudanças que iram ocorrer.

#### Referências

**Engenharia de Software I**, Unipar.br, disponível em: <https://moodle.ead.unipar.br/materiais/engenharia-de-software-i-6387575b6.html>, acesso em: 19 Sep. 2021.

ATLASSIAN, **Histórias de usuários | Exemplos e template | Atlassian**, Atlassian, disponível em: <https://www.atlassian.com/br/agile/project-management/user-stories>, acesso em: 19 Sep. 2021.

**Diagrama sem extends: Lucidchart**, Lucid.app, disponível em: [https://lucid.app/lucidchart/48c1ec4c-8fb2-4d9a-add4-1520f953f860/edit?page=0\\_0#](https://lucid.app/lucidchart/48c1ec4c-8fb2-4d9a-add4-1520f953f860/edit?page=0_0#), acesso em: 19 Sep. 2021.

PLÍNIO VENTURA, **Caso de Uso - Include, Extend e Generalização**, Até o Momento, disponível em: <https://www.ateomomento.com.br/caso-de-uso-include-extend-e-generalizacao/>, acesso em: 19 Sep. 2021.

RODRIGO OLIVEIRA SPÍNOLA, **Especificação de Casos de Uso na Prática**, DevMedia, disponível em: <https://www.devmedia.com.br/especificacao-de-casos-de-uso-na-pratica/18427>, acesso em: 19 Sep. 2021.