

Sistema digital PetFera

Gerado por Doxygen 1.8.13

Sumário

| | | |
|----------|-------------------------------------------------|----------|
| 1 | Lista de Futuras Atividades | 1 |
| 2 | Índice Hierárquico | 3 |
| 2.1 | Hierarquia de Classes | 3 |
| 3 | Índice dos Componentes | 5 |
| 3.1 | Lista de Componentes | 5 |
| 4 | Classes | 7 |
| 4.1 | Referência da Classe Anfibio | 7 |
| 4.1.1 | Descrição Detalhada | 9 |
| 4.1.2 | Construtores & Destrutores | 9 |
| 4.1.2.1 | ~Anfibio() | 9 |
| 4.1.3 | Métodos | 9 |
| 4.1.3.1 | getCauda() | 9 |
| 4.1.3.2 | getPata() | 9 |
| 4.2 | Referência da Classe AnfibioDomestico | 10 |
| 4.2.1 | Descrição Detalhada | 12 |
| 4.2.2 | Construtores & Destrutores | 12 |
| 4.2.2.1 | AnfibioDomestico() | 12 |
| 4.3 | Referência da Classe AnfibioExotico | 12 |
| 4.3.1 | Descrição Detalhada | 15 |
| 4.3.2 | Construtores & Destrutores | 15 |
| 4.3.2.1 | AnfibioExotico() | 15 |
| 4.4 | Referência da Classe AnfibioNativo | 15 |

| | | |
|----------|-------------------------------|----|
| 4.4.1 | Descrição Detalhada | 18 |
| 4.4.2 | Construtores & Destrutores | 18 |
| 4.4.2.1 | AnfibioNativo() | 18 |
| 4.5 | Referência da Classe Animal | 18 |
| 4.5.1 | Descrição Detalhada | 21 |
| 4.5.2 | Construtores & Destrutores | 21 |
| 4.5.2.1 | Animal() | 22 |
| 4.5.2.2 | ~Animal() | 22 |
| 4.5.3 | Métodos | 22 |
| 4.5.3.1 | getAmeacadoPor() | 22 |
| 4.5.3.2 | getClasse() | 23 |
| 4.5.3.3 | getClassificacao() | 23 |
| 4.5.3.4 | getEspecie() | 23 |
| 4.5.3.5 | getNome() | 24 |
| 4.5.3.6 | getPerigoso() | 24 |
| 4.5.3.7 | getTratador() | 24 |
| 4.5.3.8 | getVeterinario() | 24 |
| 4.5.3.9 | operator==() | 24 |
| 4.5.3.10 | printOutDados() | 25 |
| 4.5.4 | Amigas e Funções Relacionadas | 25 |
| 4.5.4.1 | operator<< | 25 |
| 4.5.5 | Atributos | 26 |
| 4.5.5.1 | especie | 26 |
| 4.5.5.2 | nome | 26 |
| 4.6 | Referência da Classe Ave | 26 |
| 4.6.1 | Descrição Detalhada | 28 |
| 4.6.2 | Construtores & Destrutores | 28 |
| 4.6.2.1 | Ave() | 28 |
| 4.6.2.2 | ~Ave() | 28 |
| 4.6.3 | Métodos | 28 |

| | | |
|----------|-------------------------------------|----|
| 4.6.3.1 | getVoa() | 29 |
| 4.7 | Referência da Classe AveDomestica | 29 |
| 4.7.1 | Descrição Detalhada | 32 |
| 4.7.2 | Construtores & Destrutores | 32 |
| 4.7.2.1 | AveDomestica() | 32 |
| 4.8 | Referência da Classe AveExotica | 32 |
| 4.8.1 | Descrição Detalhada | 35 |
| 4.8.2 | Construtores & Destrutores | 35 |
| 4.8.2.1 | AveExotica() | 35 |
| 4.9 | Referência da Classe AveNativa | 35 |
| 4.9.1 | Descrição Detalhada | 38 |
| 4.9.2 | Construtores & Destrutores | 38 |
| 4.9.2.1 | AveNativa() | 38 |
| 4.10 | Referência da Estrutura DadosAnimal | 38 |
| 4.10.1 | Descrição Detalhada | 40 |
| 4.11 | Referência da Classe Domestico | 40 |
| 4.11.1 | Descrição Detalhada | 43 |
| 4.11.2 | Construtores & Destrutores | 43 |
| 4.11.2.1 | Domestico() | 43 |
| 4.11.2.2 | ~Domestico() | 43 |
| 4.11.3 | Métodos | 44 |
| 4.11.3.1 | getAdestrado() | 44 |
| 4.12 | Referência da Classe Exotico | 44 |
| 4.12.1 | Descrição Detalhada | 46 |
| 4.12.2 | Construtores & Destrutores | 46 |
| 4.12.2.1 | Exotico() | 46 |
| 4.12.2.2 | ~Exotico() | 46 |
| 4.13 | Referência da Classe FiltroAnimal | 47 |
| 4.13.1 | Descrição Detalhada | 48 |
| 4.13.2 | Construtores & Destrutores | 48 |

| | | |
|----------|----------------------------------------|----|
| 4.13.2.1 | FiltroAnimal() | 48 |
| 4.13.3 | Atributos | 48 |
| 4.13.3.1 | filtro | 48 |
| 4.14 | Referência da Classe Mamifero | 49 |
| 4.14.1 | Descrição Detalhada | 50 |
| 4.15 | Referência da Classe MamiferoDomestico | 50 |
| 4.15.1 | Descrição Detalhada | 53 |
| 4.16 | Referência da Classe MamiferoExotico | 53 |
| 4.16.1 | Descrição Detalhada | 56 |
| 4.17 | Referência da Classe MamiferoNativo | 56 |
| 4.17.1 | Descrição Detalhada | 59 |
| 4.18 | Referência da Classe MapeadorAnimal | 59 |
| 4.18.1 | Descrição Detalhada | 60 |
| 4.18.2 | Construtores & Destrutores | 60 |
| 4.18.2.1 | MapeadorAnimal() | 60 |
| 4.18.3 | Atributos | 60 |
| 4.18.3.1 | aMap | 60 |
| 4.19 | Referência da Classe MapeadorMenu | 61 |
| 4.19.1 | Descrição Detalhada | 62 |
| 4.19.2 | Construtores & Destrutores | 62 |
| 4.19.2.1 | MapeadorMenu() | 62 |
| 4.19.3 | Atributos | 62 |
| 4.19.3.1 | escolhas | 62 |
| 4.20 | Referência da Classe Nativo | 63 |
| 4.20.1 | Descrição Detalhada | 65 |
| 4.20.2 | Construtores & Destrutores | 65 |
| 4.20.2.1 | Nativo() | 65 |
| 4.20.2.2 | ~Nativo() | 66 |
| 4.21 | Referência da Classe Pessoa | 66 |
| 4.21.1 | Descrição Detalhada | 69 |

| | | |
|-----------|-----------------------------------------|----|
| 4.21.2 | Construtores & Destrutores | 69 |
| 4.21.2.1 | Pessoa() | 69 |
| 4.21.2.2 | ~Pessoa() | 70 |
| 4.21.3 | Métodos | 70 |
| 4.21.3.1 | getEmail() | 70 |
| 4.21.3.2 | getNome() | 70 |
| 4.21.3.3 | getTelefone() | 71 |
| 4.21.3.4 | operator==() | 71 |
| 4.21.3.5 | printOutDados() | 72 |
| 4.21.4 | Amigas e Funções Relacionadas | 72 |
| 4.21.4.1 | operator<< | 72 |
| 4.22 | Referência da Classe Petshop | 73 |
| 4.22.1 | Descrição Detalhada | 75 |
| 4.22.2 | Construtores & Destrutores | 75 |
| 4.22.2.1 | Petshop() | 75 |
| 4.22.2.2 | ~Petshop() | 75 |
| 4.22.3 | Métodos | 75 |
| 4.22.3.1 | adicionarAnimal() | 76 |
| 4.22.3.2 | adicionarTratador() | 76 |
| 4.22.3.3 | adicionarVeterinario() | 76 |
| 4.22.3.4 | atualizarAnimal() | 76 |
| 4.22.3.5 | atualizarTratador() | 76 |
| 4.22.3.6 | atualizarVeterinario() | 77 |
| 4.22.3.7 | criarAnimal() | 77 |
| 4.22.3.8 | criarTratador() | 77 |
| 4.22.3.9 | criarVeterinario() | 78 |
| 4.22.3.10 | excluirAnimal() [1/2] | 78 |
| 4.22.3.11 | excluirAnimal() [2/2] | 78 |
| 4.22.3.12 | excluirTratador() [1/2] | 78 |
| 4.22.3.13 | excluirTratador() [2/2] | 79 |

| | | |
|-----------|--------------------------------------|-----|
| 4.22.3.14 | excluirVeterinario() [1/2] | 79 |
| 4.22.3.15 | excluirVeterinario() [2/2] | 79 |
| 4.22.3.16 | findAnimal() | 79 |
| 4.22.3.17 | findTratador() | 80 |
| 4.22.3.18 | findVeterinario() | 80 |
| 4.22.3.19 | listarAnimais() | 80 |
| 4.22.3.20 | listarTratadores() | 81 |
| 4.22.3.21 | listarVeterinarios() | 81 |
| 4.23 | Referência da Classe Reptil | 82 |
| 4.23.1 | Descrição Detalhada | 83 |
| 4.24 | Referência da Classe ReptilDomestico | 84 |
| 4.24.1 | Descrição Detalhada | 87 |
| 4.25 | Referência da Classe ReptilExotico | 87 |
| 4.25.1 | Descrição Detalhada | 90 |
| 4.26 | Referência da Classe ReptilNativo | 90 |
| 4.26.1 | Descrição Detalhada | 93 |
| 4.27 | Referência da Classe Tratador | 93 |
| 4.27.1 | Descrição Detalhada | 96 |
| 4.27.2 | Construtores & Destrutores | 96 |
| 4.27.2.1 | Tratador() | 96 |
| 4.27.3 | Métodos | 96 |
| 4.27.3.1 | getUniforme() | 96 |
| 4.27.3.2 | printOutDados() | 97 |
| 4.28 | Referência da Classe Veterinario | 97 |
| 4.28.1 | Descrição Detalhada | 100 |
| 4.28.2 | Construtores & Destrutores | 100 |
| 4.28.2.1 | Veterinario() | 100 |
| 4.28.3 | Métodos | 100 |
| 4.28.3.1 | getCRMV() | 100 |
| 4.28.3.2 | printOutDados() | 101 |

Capítulo 1

Lista de Futuras Atividades

Classe **Petshop**

Cadastro de Especies

- Licenças para animais (Silvestre... [Nativo](#))
- Classificações de status de extinção para animais com base na espécie

Capítulo 2

Índice Hierárquico

2.1 Hierarquia de Classes

Esta lista de hierarquias está parcialmente ordenada (ordem alfabética):

| | |
|-----------------------------|----|
| Anfibio | 7 |
| AnfibioDomestico | 10 |
| AnfibioExotico | 12 |
| AnfibioNativo | 15 |
| Animal | 18 |
| Domestico | 40 |
| AnfibioDomestico | 10 |
| AveDomestica | 29 |
| MamiferoDomestico | 50 |
| ReptilDomestico | 84 |
| Exotico | 44 |
| AnfibioExotico | 12 |
| AveExotica | 32 |
| MamiferoExotico | 53 |
| ReptilExotico | 87 |
| Nativo | 63 |
| AnfibioNativo | 15 |
| AveNativa | 35 |
| MamiferoNativo | 56 |
| ReptilNativo | 90 |
| Ave | 26 |
| AveDomestica | 29 |
| AveExotica | 32 |
| AveNativa | 35 |
| DadosAnimal | 38 |
| FiltroAnimal | 47 |
| Mamifero | 49 |
| MamiferoDomestico | 50 |
| MamiferoExotico | 53 |
| MamiferoNativo | 56 |
| MapeadorAnimal | 59 |
| MapeadorMenu | 61 |
| Pessoa | 66 |
| Tratador | 93 |

| | |
|---------------------------|----|
| Veterinario | 97 |
| Petshop | 73 |
| Reptil | 82 |
| ReptilDomestico | 84 |
| ReptilExotico | 87 |
| ReptilNativo | 90 |

Capítulo 3

Índice dos Componentes

3.1 Lista de Componentes

Aqui estão as classes, estruturas, uniões e interfaces e suas respectivas descrições:

| | |
|------------------------------------------------------------------------|----|
| Anfibio | |
| Classificação base para Anfíbios | 7 |
| AnfibioDomestico | |
| Implementação de animal com Classe e Categoria | 10 |
| AnfibioExotico | |
| Implementação de animal com Classe e Categoria | 12 |
| AnfibioNativo | |
| Implementação de animal com Classe e Categoria | 15 |
| Animal | |
| Implementação base para o cadastro de animais | 18 |
| Ave | |
| Classificação base para Aves | 26 |
| AveDomestica | |
| Implementação de animal com Classe e Categoria | 29 |
| AveExotica | |
| Implementação de animal com Classe e Categoria | 32 |
| AveNativa | |
| Implementação de animal com Classe e Categoria | 35 |
| DadosAnimal | |
| Coringa para tipos de todos os animais | 38 |
| Domestico | |
| Umas das definições de categoria para Animal | 40 |
| Exotico | |
| Umas das definições de categoria para Animal | 44 |
| FiltroAnimal | |
| Classe de filtragem | 47 |
| Mamifero | |
| Classificação base para Mamíferos | 49 |
| MamiferoDomestico | |
| Implementação de animal com Classe e Categoria | 50 |
| MamiferoExotico | |
| Implementação de animal com Classe e Categoria | 53 |
| MamiferoNativo | |
| Implementação de animal com Classe e Categoria | 56 |
| MapeadorAnimal | |
| Mapeador de animais | 59 |

| | | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----|
| MapeadorMenu | | |
| | Classe mapeadora de funções para o menu | 61 |
| Nativo | | |
| | Um das definições de categoria para Animal | 63 |
| Pessoa | | |
| | Classe base dos funcionarios | 66 |
| Petshop | | |
| | Classe de controle | 73 |
| Reptil | | |
| | Classificação base para Repteis | 82 |
| ReptilDomestico | | |
| | Implementação de animal com Classe e Categoria | 84 |
| ReptilExotico | | |
| | Implementação de animal com Classe e Categoria | 87 |
| ReptilNativo | | |
| | Implementação de animal com Classe e Categoria | 90 |
| Tratador | | |
| | Implementação dos tratadores | 93 |
| Veterinario | | |
| | Implementação dos veterinarios | 97 |

Capítulo 4

Classes

4.1 Referência da Classe Anfibio

Classificação base para Anfíbios.

```
#include <anfibio.hpp>
```

Diagrama de Hierarquia para Anfibio:

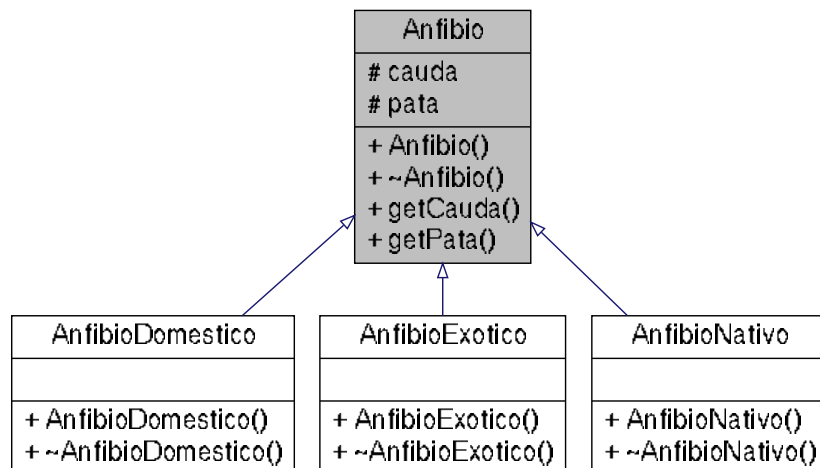
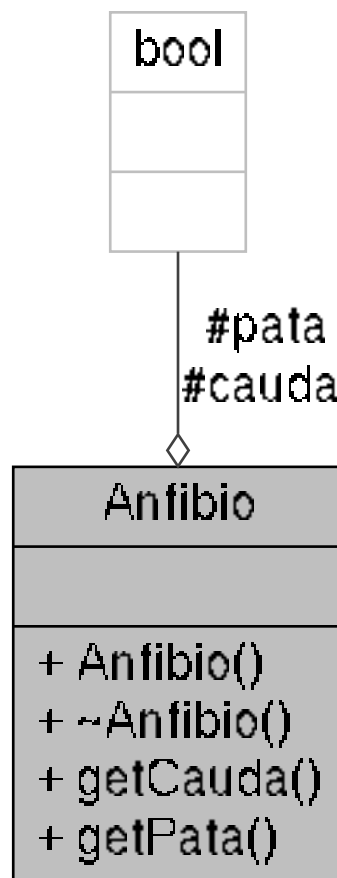


Diagrama de colaboração para Anfíbio:



Métodos Públicos

- `Anfíbio` (`bool cauda`, `bool pata`)
construtor de `Anfíbio` provendo os atributos do tipo do `Animal`
- virtual `~Anfíbio` ()
Destrutor virtual.
- `bool getCauda` () const
getter de `bool`
- `bool getPata` () const
getter de `bool`

Atributos Protegidos

- `bool cauda`
determina se o anfíbio tem ou não cauda
- `bool pata`
determina se o anfíbio tem ou não pata

4.1.1 Descrição Detalhada

Classificação base para Anfíbios.

A classe serve como base para os animais que se enquadram na Classe. Tendo herdeiros com base na Categoria:

- [Domestico](#)
- [Nativo](#)
- [Exotico](#)

4.1.2 Construtores & Destrutores

4.1.2.1 ~Anfíbio()

```
virtual Anfíbio::~~Anfíbio ( ) [virtual]
```

Destrutor virtual.

Determinado virtual devido a ser utilizada para heranças de forma geral.

4.1.3 Métodos

4.1.3.1 getCauda()

```
bool Anfíbio::getCauda ( ) const
```

getter de bool

Retorna

bool cauda da instância.

4.1.3.2 getPata()

```
bool Anfíbio::getPata ( ) const
```

getter de bool

Retorna

bool pata da instância.

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

- `include/animal/anfíbio/anfíbio.hpp`

4.2 Referência da Classe AnfíbioDoméstico

Implementação de animal com Classe e Categoria.

```
#include <anfibio_domestico.hpp>
```

Diagrama de Hierarquia para AnfíbioDoméstico:

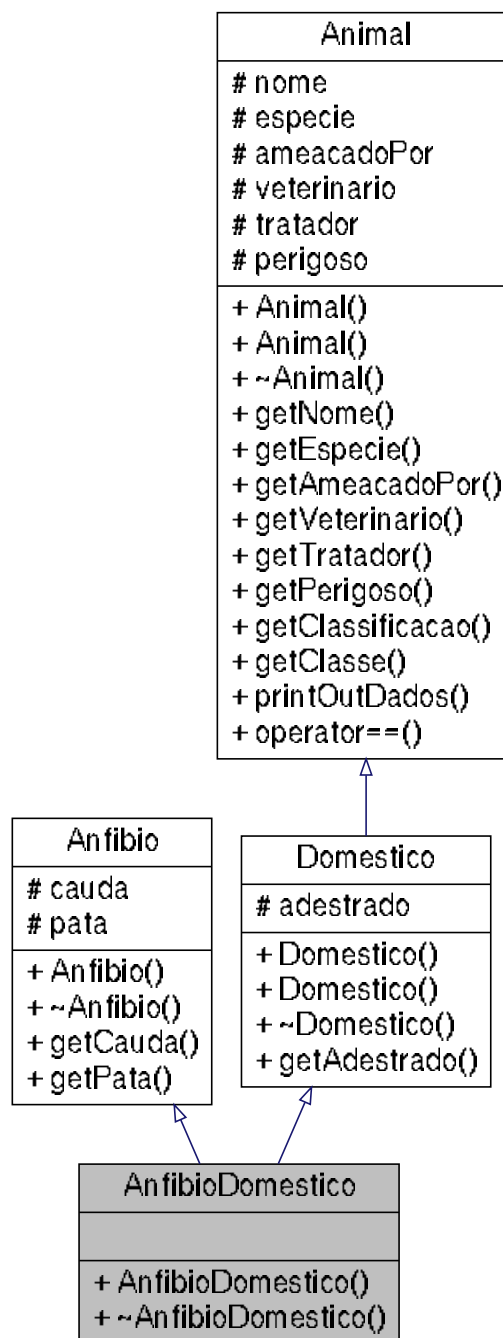
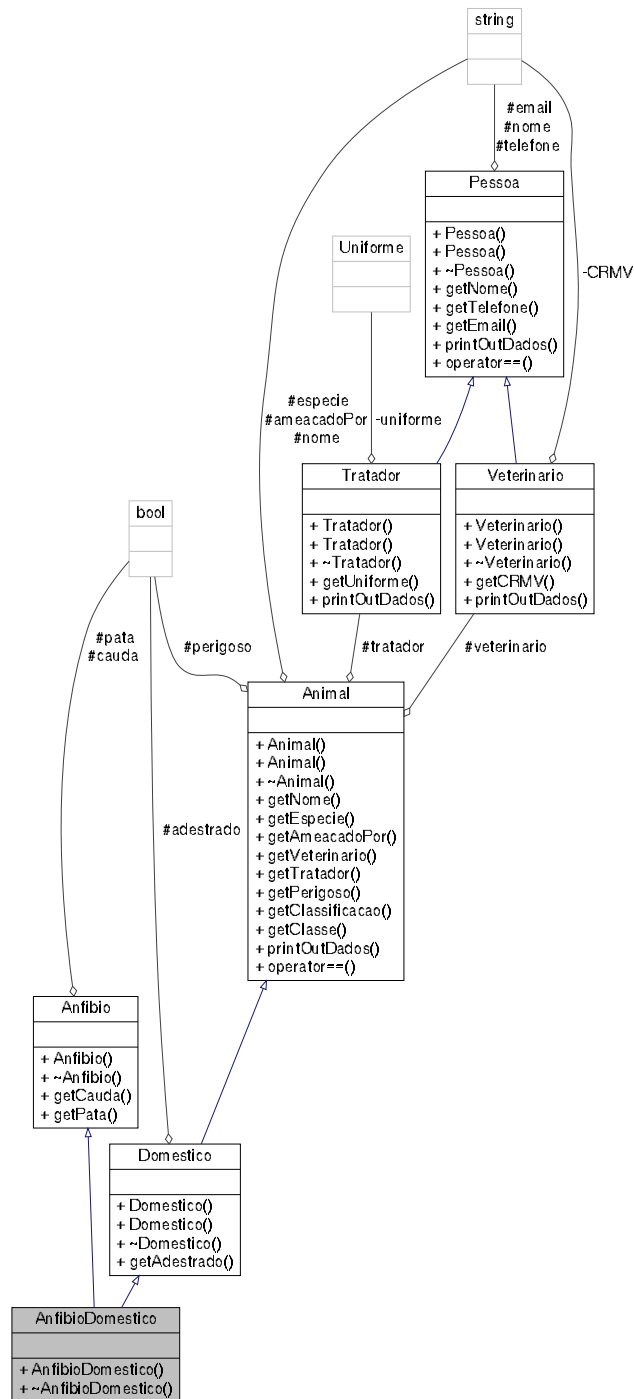


Diagrama de colaboração para AnfíbioDoméstico:



Métodos Públicos

- **AnfíbioDoméstico** (string **nome**, string **especie**, string **ameacadoPor**, Veterinario **veterinario**, Tratador **tratador**, bool **perigoso**, bool **adestrado**, bool **cauda**, bool **pata**)

construtor herdado

Outros membros herdados

4.2.1 Descrição Detalhada

Implementação de animal com Classe e Categoria.

As classes finais que de fato são usadas para instanciamento e administração dos Animais devem ter esta assinatura. Possuindo um tipo que o classifique e o categorize. Sendo a classe do mesmo feita por herança multipla. Aqui temos uma definição para um [Anfibio](#) do tipo [Domestico](#).

4.2.2 Construtores & Destrutores

4.2.2.1 AnfibioDomestico()

```
AnfibioDomestico::AnfibioDomestico (
    string nome,
    string especie,
    string ameacadoPor,
    Veterinario veterinario,
    Tratador tratador,
    bool perigoso,
    bool adestrado,
    bool cauda,
    bool pata )
```

construtor herdado

sua implementação é parte da herança entre [Anfibio](#) e [Domestico](#).

Parâmetros

| | |
|-----------------------------|--|
| Domestico() | |
| Anfibio() | |

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

- include/animal/anfibio/anfibio_domestico.hpp

4.3 Referência da Classe AnfibioExotico

Implementação de animal com Classe e Categoria.

```
#include <anfibio_exotico.hpp>
```

Diagrama de Hierarquia para AnfíbioExótico:

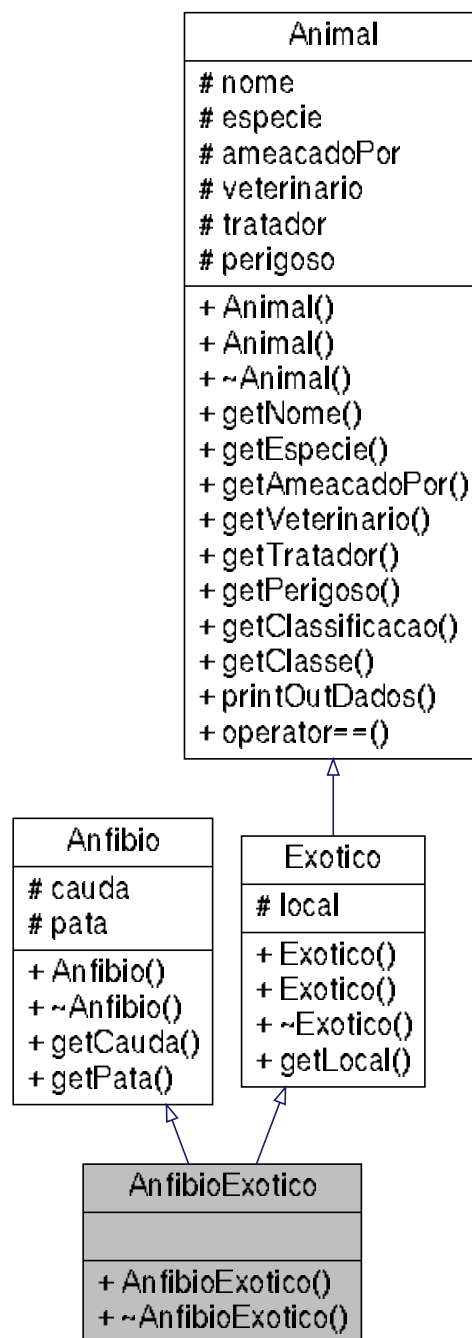
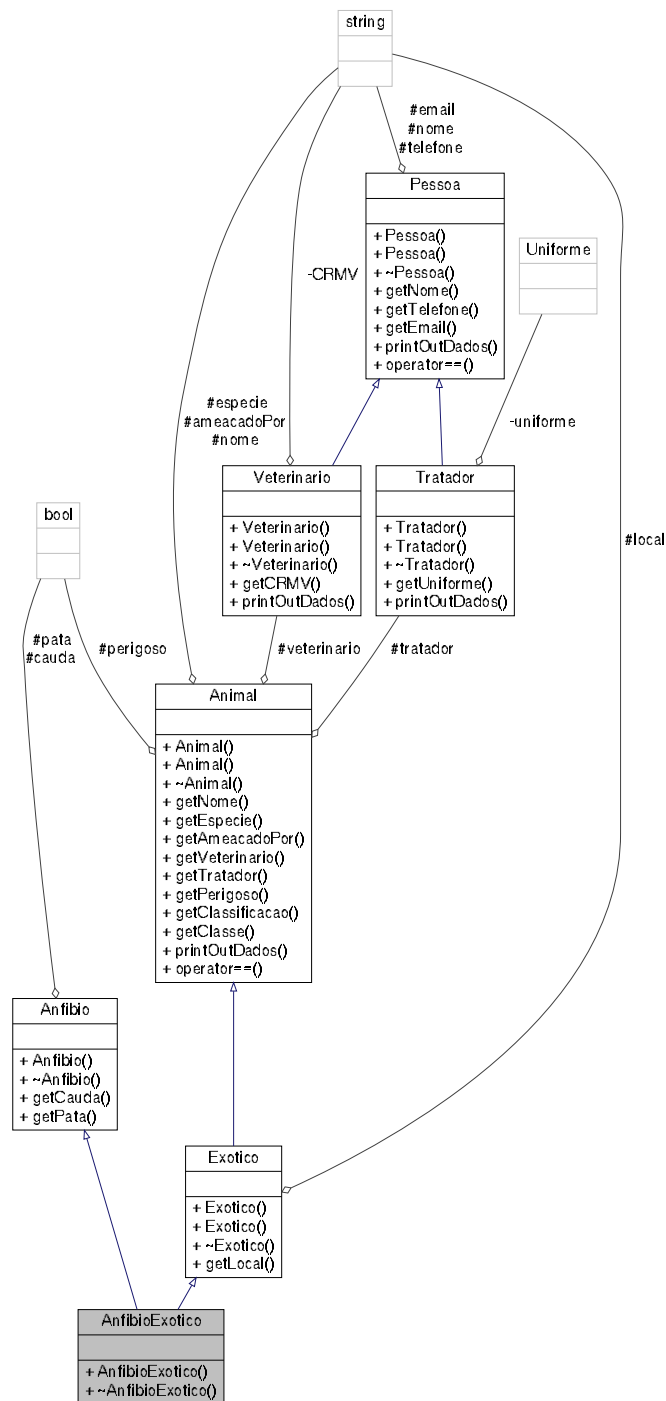


Diagrama de colaboração para AnfibioExotico:



Métodos Públicos

- `AnfibioExotico` (string `nome`, string `especie`, string `ameacadoPor`, `Veterinario` `veterinario`, `Tratador` `tratador`, bool `perigoso`, string `local`, bool `cauda`, bool `pata`)

construtor herdado

Outros membros herdados

4.3.1 Descrição Detalhada

Implementação de animal com Classe e Categoria.

As classes finais que de fato são usadas para instanciamento e administração dos Animais devem ter esta assinatura. Possuindo um tipo que o classifique e o categorize. Sendo a classe do mesmo feita por herança múltipla. Aqui temos uma definição para um [Anfíbio](#) do tipo [Exótico](#).

4.3.2 Construtores & Destrutores

4.3.2.1 AnfíbioExótico()

```
AnfíbioExótico::AnfíbioExótico (
    string nome,
    string especie,
    string ameacadoPor,
    Veterinario veterinario,
    Tratador tratador,
    bool perigoso,
    string local,
    bool cauda,
    bool pata )
```

construtor herdado

sua implementação é parte da herança entre [Anfíbio](#) e [Exótico](#).

Parâmetros

| | |
|---------------------------|--|
| Exótico() | |
| Anfíbio() | |

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

- include/animal/anfíbio/anfíbio_exótico.hpp

4.4 Referência da Classe AnfíbioNativo

Implementação de animal com Classe e Categoria.

```
#include <anfíbio_nativo.hpp>
```

Diagrama de Hierarquia para AnfibioNativo:

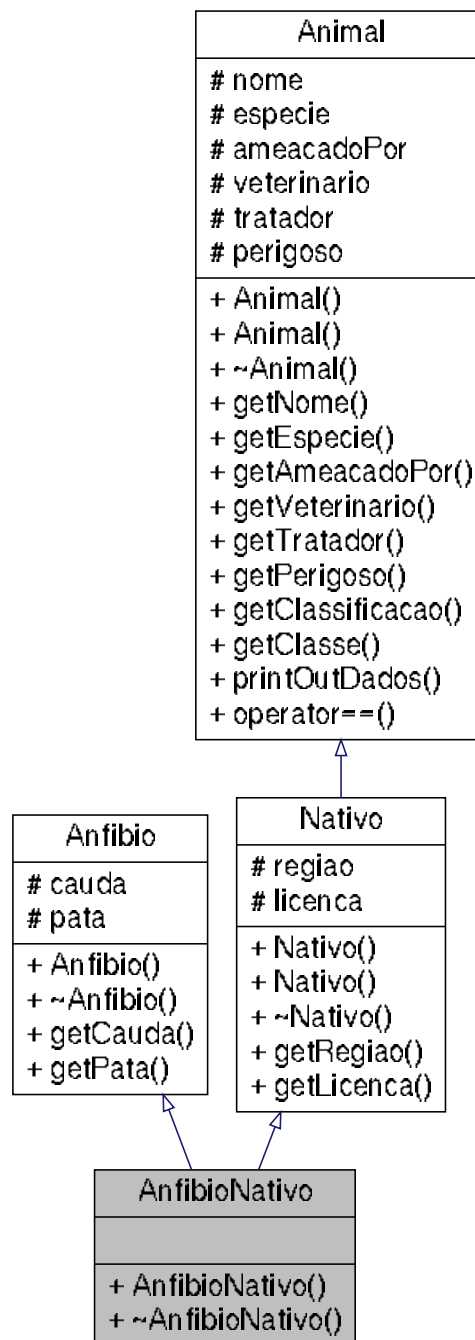
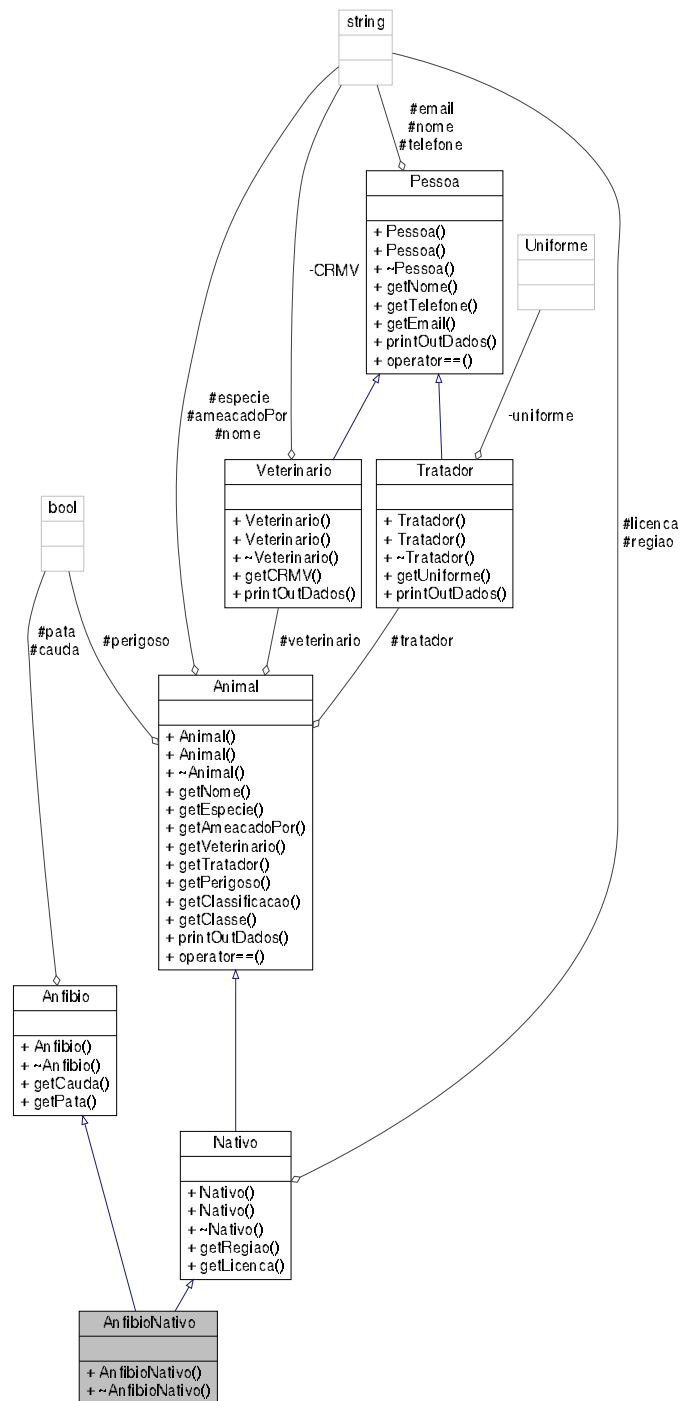


Diagrama de colaboração para AnfíbioNativo:



Métodos Públicos

- `AnfibioNativo` (string `nome`, string `especie`, string `ameacadoPor`, `Veterinario` `veterinario`, `Tratador` `tratador`, bool `perigoso`, string `regiao`, string `licenca`, bool `cauda`, bool `pata`)

construtor herdado

Outros membros herdados

4.4.1 Descrição Detalhada

Implementação de animal com Classe e Categoria.

As classes finais que de fato são usadas para instanciamento e administração dos Animais devem ter esta assinatura. Possuindo um tipo que o classifique e o categorize. Sendo a classe do mesmo feita por herança multipla. Aqui temos uma definição para um [Anfibio](#) do tipo [Nativo](#).

4.4.2 Construtores & Destrutores

4.4.2.1 AnfibioNativo()

```
AnfibioNativo::AnfibioNativo (
    string nome,
    string especie,
    string ameacadoPor,
    Veterinario veterinario,
    Tratador tratador,
    bool perigoso,
    string regioao,
    string licenca,
    bool cauda,
    bool pata )
```

construtor herdado

sua implementação é parte da herança entre [Anfibio](#) e [Nativo](#).

Parâmetros

| | |
|---------------------------|--|
| Nativo() | |
| Anfibio() | |

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

- include/animal/anfibio/anfibio_nativo.hpp

4.5 Referência da Classe Animal

Implementação base para o cadastro de animais.

```
#include <animal.hpp>
```

Diagrama de Hierarquia para Animal:

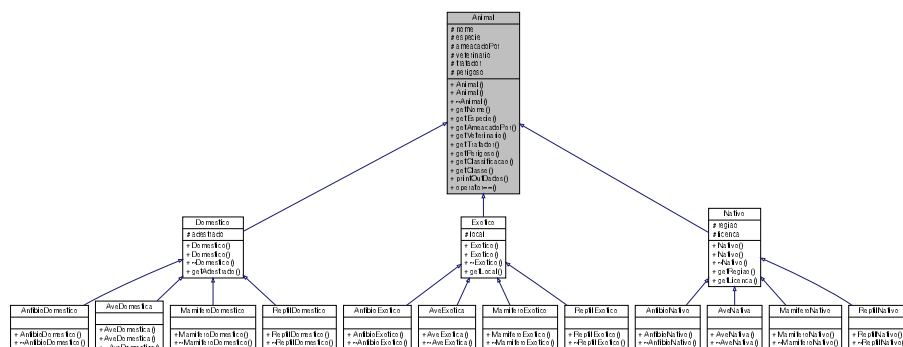
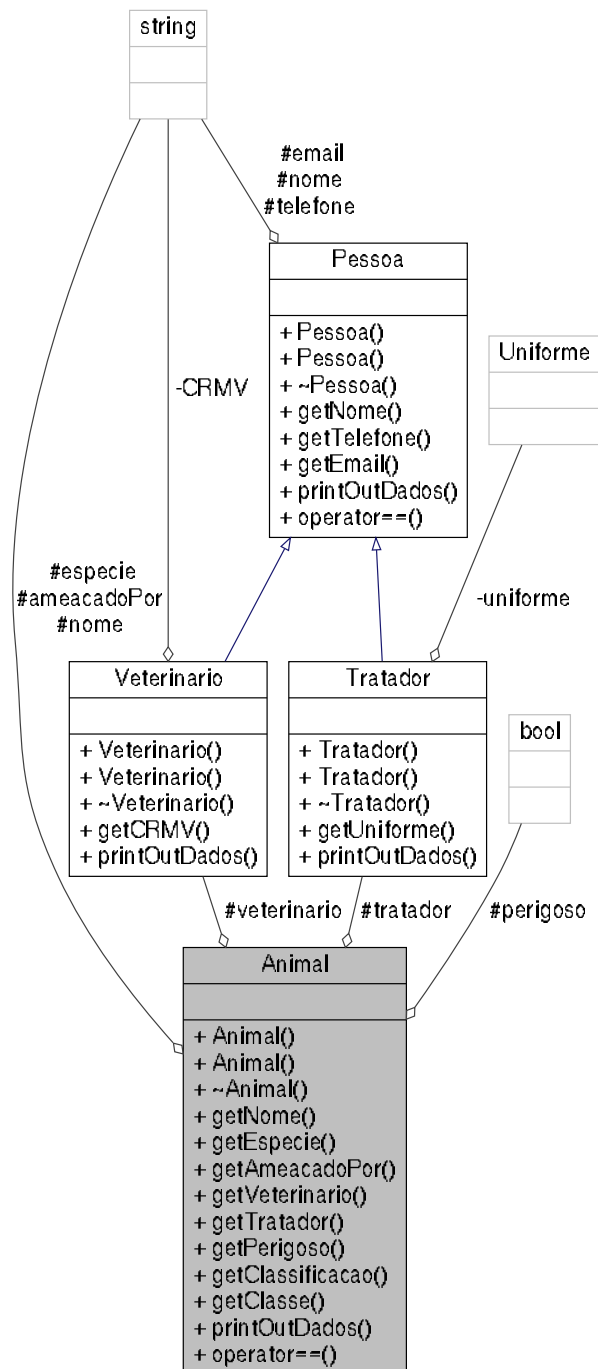


Diagrama de colaboração para Animal:



Métodos Públicos

- **Animal** (string `nome`, string `especie`, string `ameacadoPor`, **Veterinario** `veterinario`, **Tratador** `tratador`, bool `perigoso`)

Construtor da classe base **Animal**.

- virtual `~Animal` ()

destrutor padrão para base

- string `getNome` () const
getter de string
- string `getEspecie` () const
getter de string
- string `getAmeacadoPor` () const
getter de string
- `Veterinario` `getVeterinario` () const
getter de tipo `Veterinario`
- `Tratador` `getTratador` () const
getter de tipo `Tratador`
- bool `getPerigoso` () const
getter de bool
- string `getClassificacao` (`Animal` *animal) const
- string `getClasse` (`Animal` *animal) const
- ostream & `printOutDados` (ostream &o, `Animal` *animal) const
Função para impressão de dados via sobrecarga.
- bool `operator==` (const `Animal` &outro) const
Sobrecarga do operador de igualdade para animais.

Atributos Protegidos

- string `nome`
- string `especie`
- string `ameacadoPor`
Declara se o animal é ameaçado por alguma causa. Possui valor "nada" caso contrário.
- `Veterinario` `veterinario`
O `Veterinario` responsável pelo animal em questão.
- `Tratador` `tratador`
A classe do animal pode indicar a necessidade de um `Tratador` com Uniforme específico.
- bool `perigoso`
Declara se o animal apresenta perigo ao manejo.

Amigas

- ostream & `operator<<` (ostream &o, `Animal` &animal)
Sobrecarga do operador de extração.

4.5.1 Descrição Detalhada

Implementação base para o cadastro de animais.

O cadastro de um animal passa pela base `Animal`. Exigindo uma série de informações comuns a todos os animais, tais como nome, especie, seu `Veterinario` e `Tratador`.

4.5.2 Construtores & Destrutores

4.5.2.1 Animal()

```
Animal::Animal (
    string nome,
    string especie,
    string ameacadoPor,
    Veterinario veterinario,
    Tratador tratador,
    bool perigoso )
```

Construtor da classe base [Animal](#).

O construtor faz a base para a criação de dados presentes em qualquer animal. Serve como base para os construtores de suas herdeiras.

Parâmetros

| | |
|--------------------|--------------------------------------------|
| <i>nome</i> | como string |
| <i>especie</i> | como string |
| <i>ameaça</i> | como string, se esta ameaçado por extinção |
| <i>Veterinario</i> | como tipo Veterinario |
| <i>Tratador</i> | como tipo Tratador |
| <i>perigoso</i> | como bool |

4.5.2.2 ~Animal()

```
virtual Animal::~~Animal ( ) [virtual]
```

destrutor padrão para base

deve ser virtual por questões de polimorfismo entre as classes herdeiras.

4.5.3 Métodos

4.5.3.1 getAmeacadoPor()

```
string Animal::getAmeacadoPor ( ) const
```

getter de string

Retorna

a situação de preservação do [Animal](#). Declarando se o mesmo se encontra ameaçado por algum fator específico dado por uma string.

4.5.3.2 getClasse()

```
string Animal::getClasse (
    Animal * animal ) const
```

getter de string

com base em casts para o uma classe específica. Define uma string com a classificação do animal.

Parâmetros

| | |
|---------------|-------------|
| <i>Animal</i> | em questão. |
|---------------|-------------|

Retorna

String com a classificação do animal.

4.5.3.3 getClassificacao()

```
string Animal::getClassificacao (
    Animal * animal ) const
```

getter de string

com base em casts para o uma classe específica. Define uma string com a categoria do animal.

Parâmetros

| | |
|---------------|-------------|
| <i>Animal</i> | em questão. |
|---------------|-------------|

Retorna

String com a categoria do animal.

4.5.3.4 getEspecie()

```
string Animal::getEspecie ( ) const
```

getter de string

Retorna

especie do *Animal* como uma string

4.5.3.5 `getNome()`

```
string Animal::getNome ( ) const
```

getter de string

Retorna

nome do [Animal](#) como uma string

4.5.3.6 `getPerigoso()`

```
bool Animal::getPerigoso ( ) const
```

getter de bool

Retorna

bool de verdadeiro ou falso se o animal apresenta algum perigo ao manejo.

4.5.3.7 `getTratador()`

```
Tratador Animal::getTratador ( ) const
```

getter de tipo [Tratador](#)

Retorna

[Tratador](#) responsável pelo animal em questão.

4.5.3.8 `getVeterinario()`

```
Veterinario Animal::getVeterinario ( ) const
```

getter de tipo [Veterinario](#)

Retorna

[Veterinario](#) responsável pelo animal em questão.

4.5.3.9 `operator==()`

```
bool Animal::operator== (
    const Animal & outro ) const
```

Sobrecarga do operador de igualdade para animais.

Pode ser usada para comparar a igualdade em animais, utilizando nome e especie como parâmetro para definir igualdade.

Parâmetros

| | |
|------------------------|-----------------------------------|
| Animal | Dado pela sobrecarga do operador. |
|------------------------|-----------------------------------|

Retorna

Bool confirmando (ou não) a igualdade.

4.5.3.10 printOutDados()

```
ostream& Animal::printOutDados (
    ostream & o,
    Animal * animal ) const
```

Função para impressão de dados via sobrecarga.

É chamada após o uso com operador de extração "<<". Tem sua base informando as características comuns a todos os animais, bem como sua Classe e Categoria através de checagens prévias.

Parâmetros

| | |
|------------------------|----------------------------------------------|
| Animal | Dado através da sobrecarga do operador "<<". |
| <i>ostream</i> | O mesmo dado pelo operador "<<". |

Retorna

Stream de saída com os dados do animal. Sendo eles os atributos definidos em [Animal](#) e a Classe e Categoria do animal.

4.5.4 Amigas e Funções Relacionadas

4.5.4.1 operator<<

```
ostream& operator<< (
    ostream & o,
    Animal & animal ) [friend]
```

Sobrecarga do operador de extração.

utilizada para chamar o método [printOutDados\(\)](#), podendo ser definido nas classes derivadas. Da acesso a impressão de dados do animal diretamente do stream de saída.

Retorna

Stream de saída padrão com os resultados da função [printOutDados\(\)](#).

4.5.5 Atributos

4.5.5.1 especie

```
string Animal::especie [protected]
```

String declarando sua espécie

4.5.5.2 nome

```
string Animal::nome [protected]
```

String declarando o nome do [Animal](#)

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

- include/animal/animal.hpp

4.6 Referência da Classe Ave

Classificação base para Aves.

```
#include <ave.hpp>
```

Diagrama de Hierarquia para Ave:

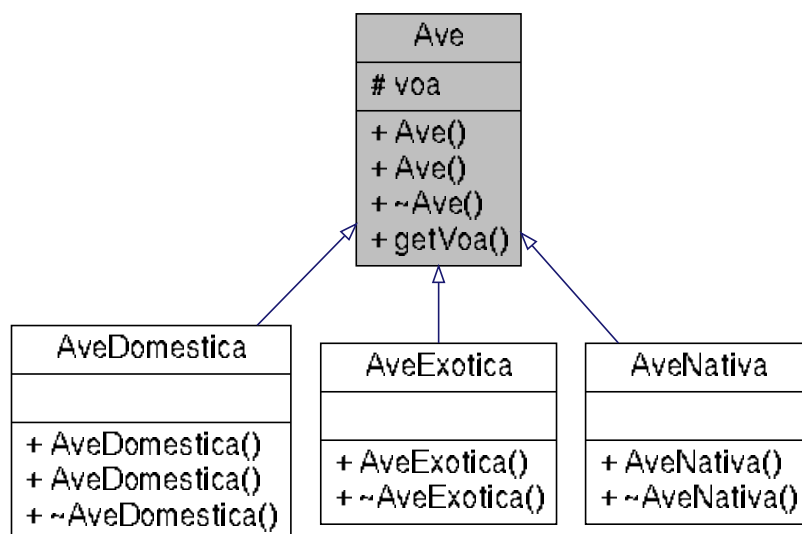
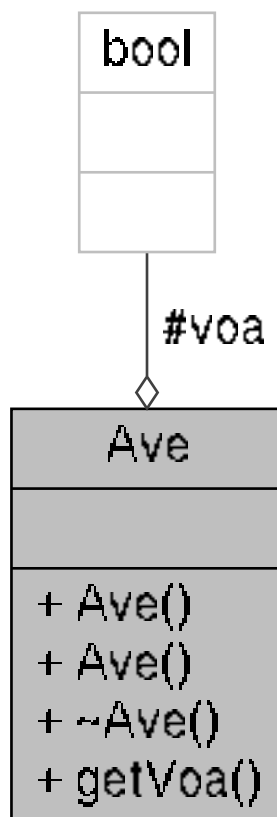


Diagrama de colaboração para Ave:



Métodos Públicos

- `Ave` (`bool voa`)
construtor de `Ave`
- `virtual ~Ave` ()
destrutor de `Ave`
- `bool getVoa` () `const`
getter de `bool`

Atributos Protegidos

- `bool voa`
valor `bool` que determina se o animal voa

4.6.1 Descrição Detalhada

Classificação base para Aves.

A classe serve como base para os animais que se enquadram na Classe. Tendo herdeiros com base na Categoria:

- [Domestico](#)
- [Nativo](#)
- [Exotico](#)

4.6.2 Construtores & Destrutores

4.6.2.1 Ave()

```
Ave::Ave (
    bool voa )
```

construtor de [Ave](#)

Serve para dar padrão às classes de animais derivadas dela.

Parâmetros

| | |
|-----|-----------|
| voa | tipo bool |
|-----|-----------|

4.6.2.2 ~Ave()

```
virtual Ave::~~Ave ( ) [virtual]
```

destrutor de [Ave](#)

Usa tipo virtual para haver polimorfismo entre suas classes herdeiras.

4.6.3 Métodos

4.6.3.1 getVoa()

```
bool Ave::getVoa ( ) const
```

getter de bool

Retorna

bool determinando se o animal voa ou não.

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

- include/animal/ave/ave.hpp

4.7 Referência da Classe AveDomestica

Implementação de animal com Classe e Categoria.

```
#include <ave_domestica.hpp>
```

Diagrama de Hierarquia para AveDomestica:

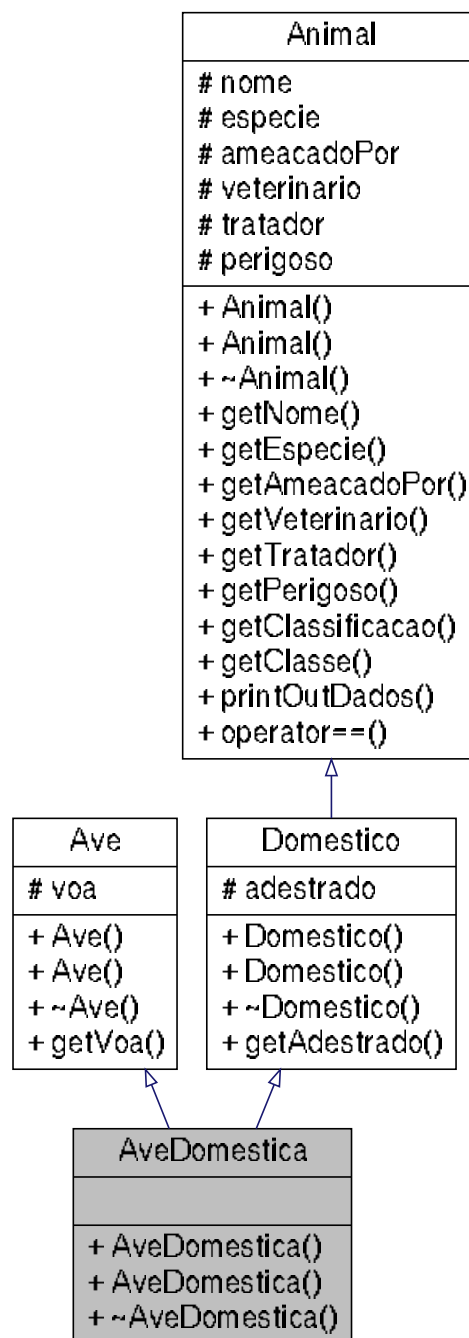
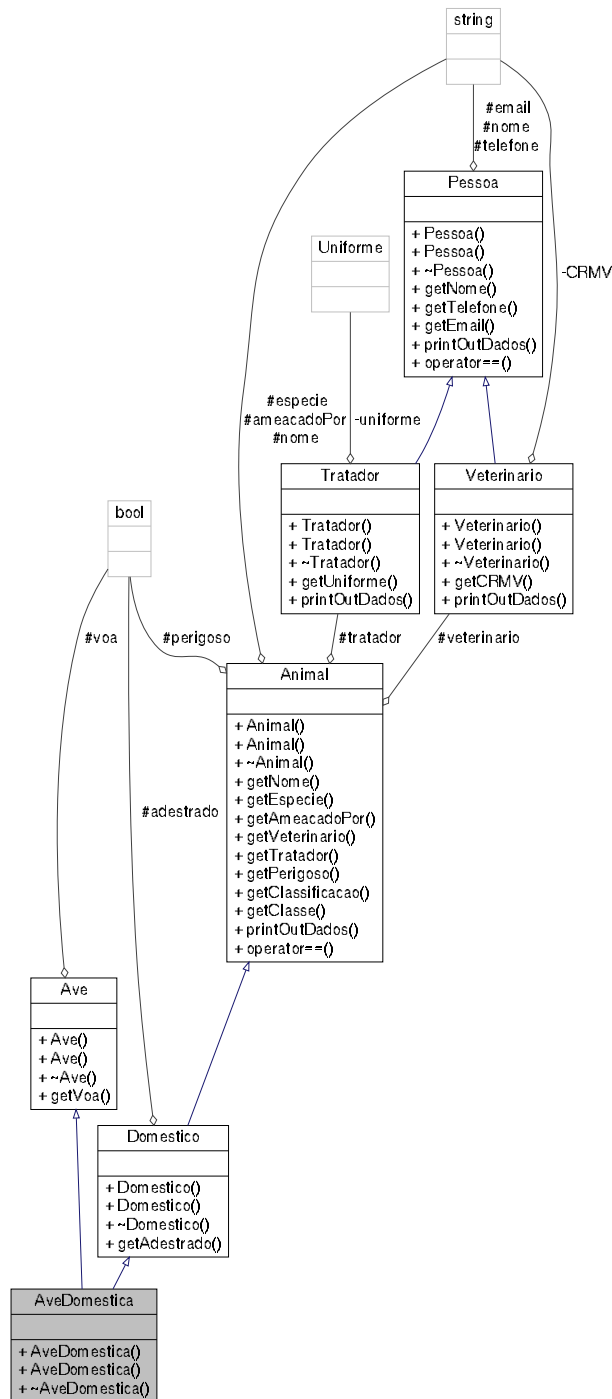


Diagrama de colaboração para AveDomestica:



Métodos Públicos

- `AveDomestica` (string `nome`, string `especie`, string `ameacadoPor`, `Veterinario` `veterinario`, `Tratador` `tratador`, bool `perigoso`, bool `adestrado`, bool `voa`)

Construtor de `AveDomestica`.

Outros membros herdados

4.7.1 Descrição Detalhada

Implementação de animal com Classe e Categoria.

As classes finais que de fato são usadas para instanciamento e administração dos Animais devem ter esta assinatura. Possuindo um tipo que o classifique e o categorize. Sendo a classe do mesmo feita por herança multipla. Aqui temos uma definição para uma [Ave](#) do tipo [Domestico](#).

4.7.2 Construtores & Destrutores

4.7.2.1 AveDomestica()

```
AveDomestica::AveDomestica (
    string nome,
    string especie,
    string ameacadoPor,
    Veterinario veterinario,
    Tratador tratador,
    bool perigoso,
    bool adestrado,
    bool voa )
```

Construtor de [AveDomestica](#).

é totalmente baseado em suas heranças [Ave](#) e [Domestico](#).

Parâmetros

| | |
|-----------------------------|--|
| Ave() | |
| Domestico() | |

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

- include/animal/ave/ave_domestica.hpp

4.8 Referência da Classe AveExotica

Implementação de animal com Classe e Categoria.

```
#include <ave_exotica.hpp>
```


Diagrama de Hierarquia para AveExotica:

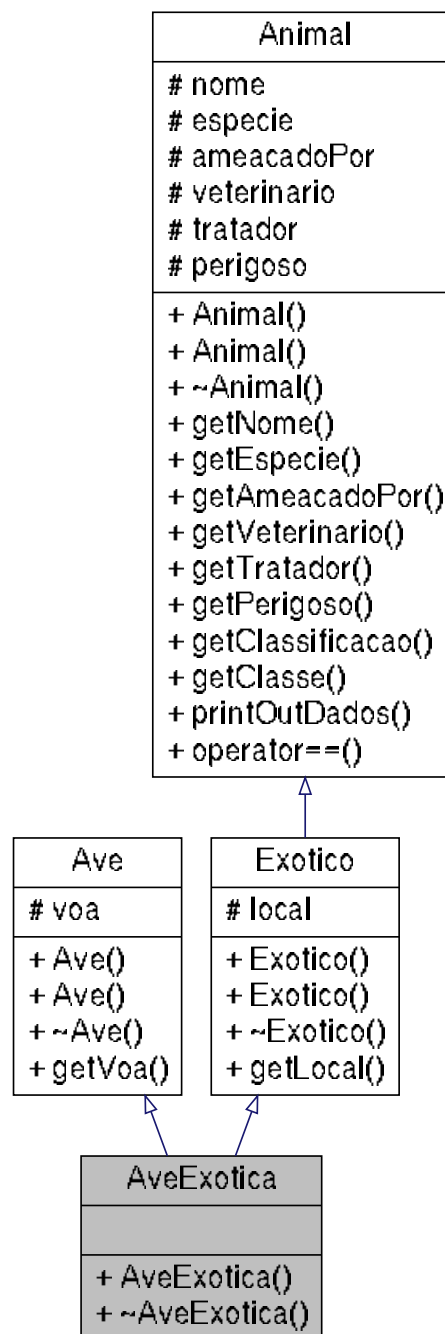
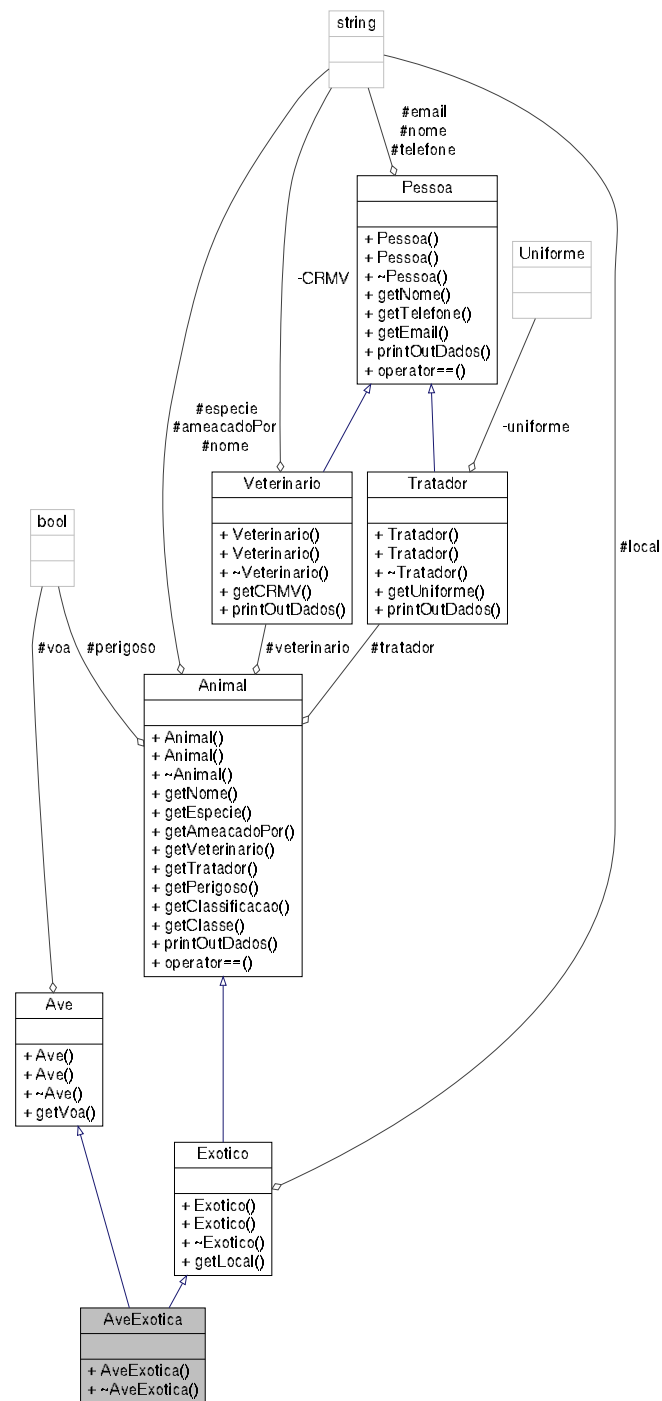


Diagrama de colaboração para AveExótica:



Métodos Públicos

- AveExotica** (string **nome**, string **especie**, string **ameacadoPor**, **Veterinario** **veterinario**, **Tratador** **tratador**, bool **perigoso**, string **local**, bool **voa**)

Construtor de **AveExotica**.

Outros membros herdados

4.8.1 Descrição Detalhada

Implementação de animal com Classe e Categoria.

As classes finais que de fato são usadas para instanciamento e administração dos Animais devem ter esta assinatura. Possuindo um tipo que o classifique e o categorize. Sendo a classe do mesmo feita por herança multipla. Aqui temos uma definição para uma [Ave](#) do tipo [Exotico](#).

4.8.2 Construtores & Destrutores

4.8.2.1 AveExotica()

```
AveExotica::AveExotica (
    string nome,
    string especie,
    string ameacadoPor,
    Veterinario veterinario,
    Tratador tratador,
    bool perigoso,
    string local,
    bool voa )
```

Construtor de [AveExotica](#).

é totalmente baseado em suas heranças [Ave](#) e [Exotico](#).

Parâmetros

| | |
|---------------------------|--|
| Ave() | |
| Exotico() | |

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

- include/animal/ave/ave_exotica.hpp

4.9 Referência da Classe AveNativa

Implementação de animal com Classe e Categoria.

```
#include <ave_nativa.hpp>
```

Diagrama de Hierarquia para AveNativa:

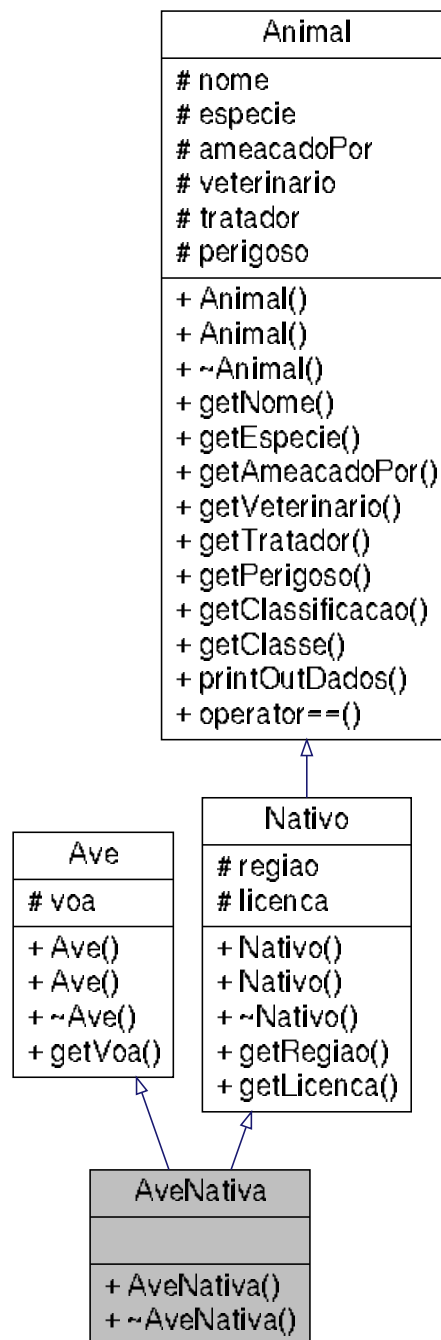
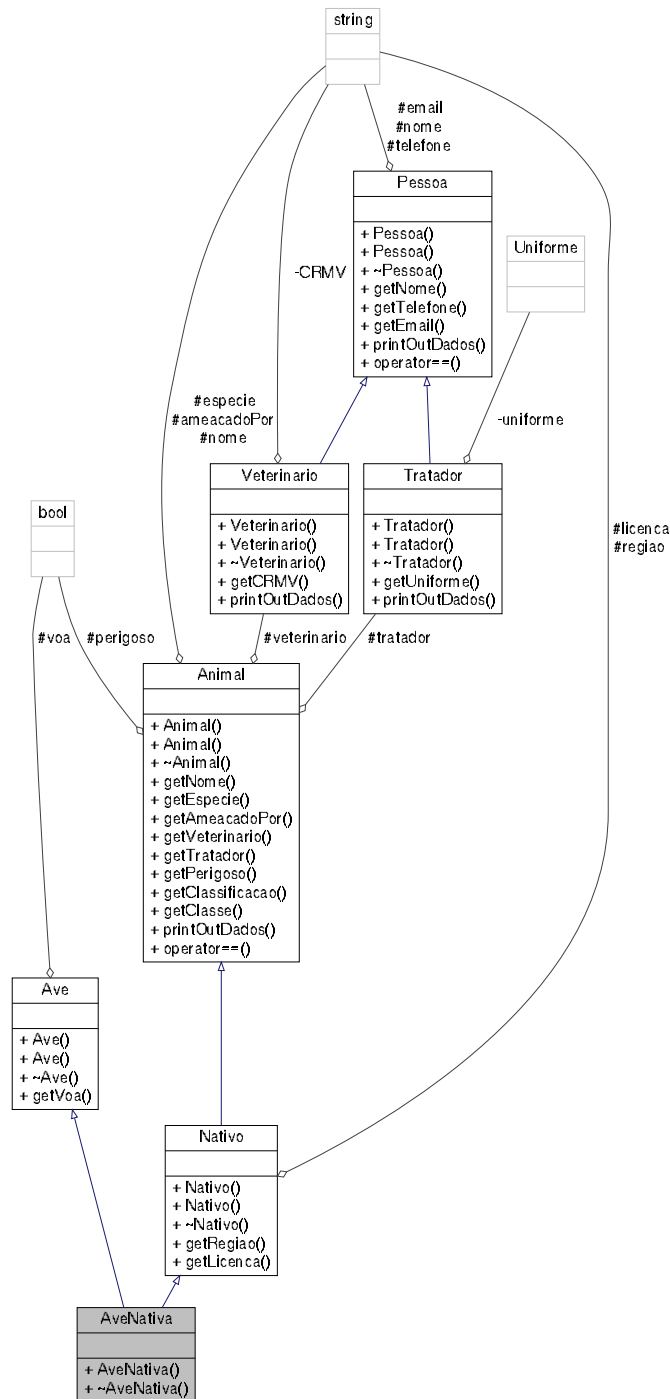


Diagrama de colaboração para AveNativa:



Métodos Públicos

- `AveNativa` (string `nome`, string `especie`, string `ameacadoPor`, `Veterinario` `veterinario`, `Tratador` `tratador`, bool `perigoso`, string `regiao`, string `licenca`, bool `voa`)

Construtor de `AveNativa`.

Outros membros herdados

4.9.1 Descrição Detalhada

Implementação de animal com Classe e Categoria.

As classes finais que de fato são usadas para instanciamento e administração dos Animais devem ter esta assinatura. Possuindo um tipo que o classifique e o categorize. Sendo a classe do mesmo feita por herança multipla. Aqui temos uma definição para uma [Ave](#) do tipo [Nativo](#).

4.9.2 Construtores & Destrutores

4.9.2.1 AveNativa()

```
AveNativa::AveNativa (
    string nome,
    string especie,
    string ameacadoPor,
    Veterinario veterinario,
    Tratador tratador,
    bool perigoso,
    string regioao,
    string licenca,
    bool voa )
```

Construtor de [AveNativa](#).

é totalmente baseado em suas heranças [Ave](#) e [Nativo](#).

Parâmetros

| | |
|--------------------------|--|
| Ave() | |
| Nativo() | |

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

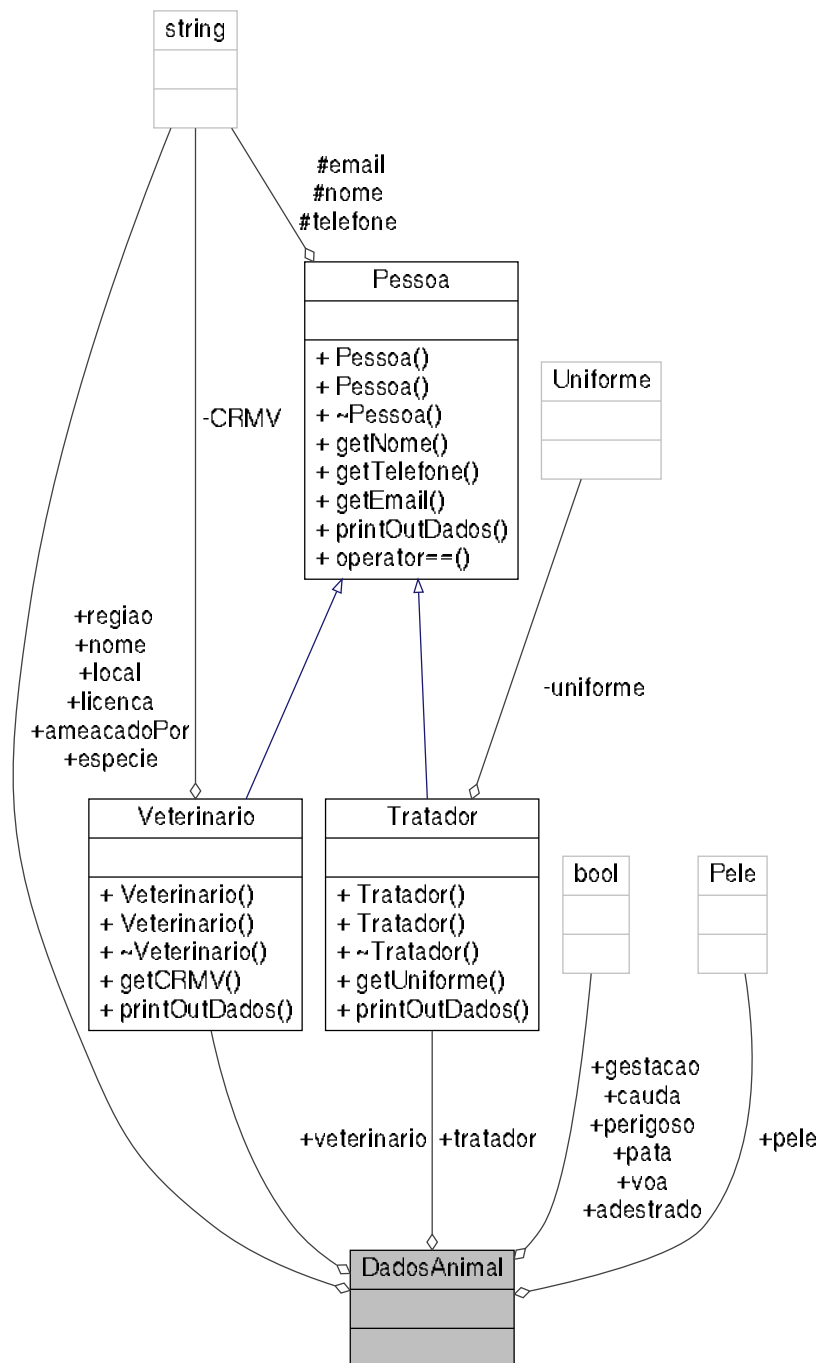
- include/animal/ave/ave_nativa.hpp

4.10 Referência da Estrutura DadosAnimal

Coringa para tipos de todos os animais.

```
#include <mapeador_animal.hpp>
```

Diagrama de colaboração para DadosAnimal:



Atributos Públicos

- string **nome**
- string **especie**
- string **ameacadoPor**
- **Veterinario** **veterinario**
- **Tratador** **tratador**

- bool **perigoso**
- string **regiao**
- string **local**
- string **licenca**
- bool **adestrado**
- bool **voa**
- bool **cauda**
- bool **pata**
- bool **gestacao**
- Pele **pele**

4.10.1 Descrição Detalhada

Coringa para tipos de todos os animais.

O struct provê uma maneira comoda de fornecer todos os atributos de animais possíveis. Sendo necessário conter as informações presentes em qualquer classe derivada de [Animal](#) já criada para o sistema. É usada na maior parte para criação de novos animais.

A documentação para esta estrutura foi gerada a partir do seguinte arquivo:

- include/animal/mapeador_animal.hpp

4.11 Referência da Classe Domestico

Um das definições de categoria para [Animal](#).

```
#include <domestico.hpp>
```


Diagrama de Hierarquia para Domestico:

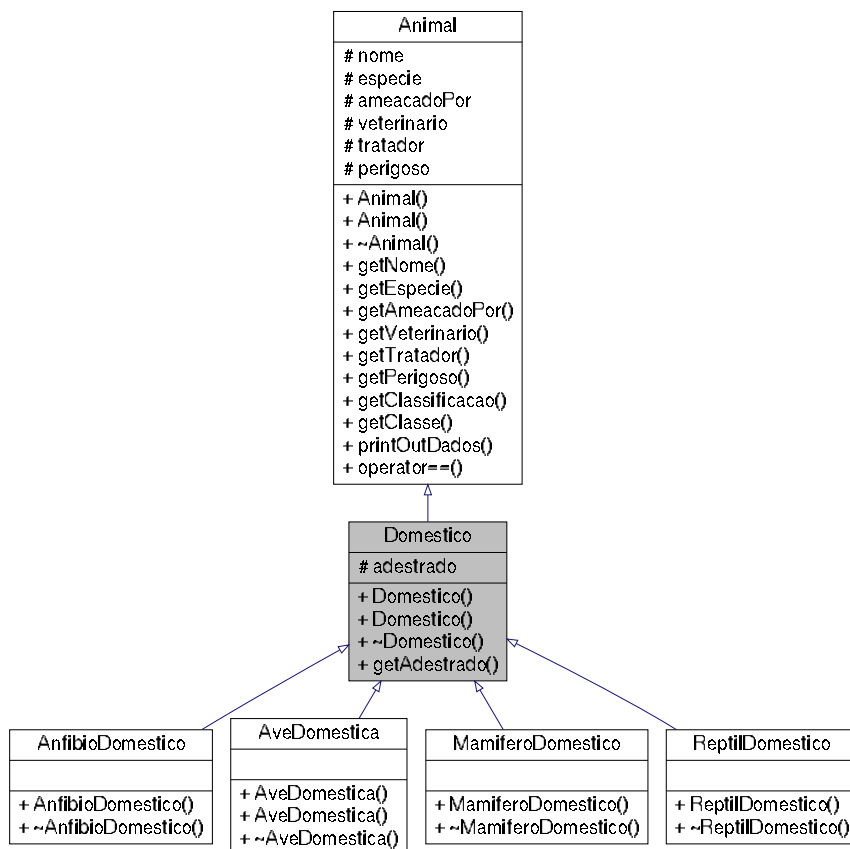
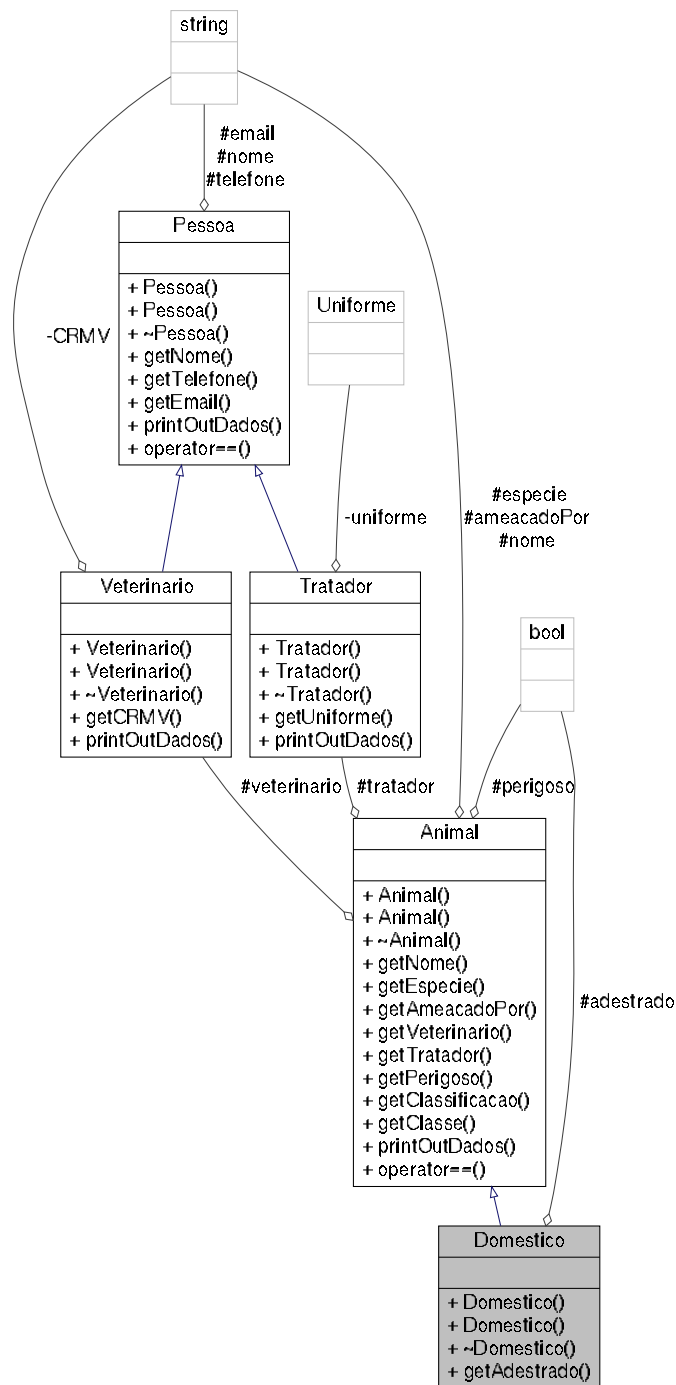


Diagrama de colaboração para Domestico:



Métodos Públicos

- **Domestico** (string `nome`, string `especie`, string `ameacadoPor`, **Veterinario** `veterinario`, **Tratador** `tratador`, bool `perigoso`, bool `adestrado`)
Construtor para tipo **Domestico**.
- virtual **~Domestico** ()
Destrutor virtual.

- bool `getAdestrado` () const
Um `Domestico` pode ser adestrado ou não.

Atributos Protegidos

- bool `adestrado`
Bool determinando se o animal é adestrado ou não.

4.11.1 Descrição Detalhada

Um das definições de categoria para `Animal`.

Herdando animal, as classes de categoria fazem o intermédio entre a classificação do animal e as características de um animal da mesma categoria.

4.11.2 Construtores & Destrutores

4.11.2.1 Domestico()

```
Domestico::Domestico (
    string nome,
    string especie,
    string ameacadoPor,
    Veterinario veterinario,
    Tratador tratador,
    bool perigoso,
    bool adestrado )
```

Construtor para tipo `Domestico`.

Usa o construtor da classe base `Animal` como parte. Apenas adicionando suas características próprias.

Parâmetros

| | |
|------------------------|-----------------------------------|
| <code>Animal()</code> | construtor de <code>Animal</code> |
| <code>adestrado</code> | tipo bool |

4.11.2.2 ~Domestico()

```
virtual Domestico::~Domestico ( ) [virtual]
```

Destrutor virtual.

O destrutor deve ser virtual pois terá herdeiros, sendo necessário a definição do metodo

4.11.3 Métodos

4.11.3.1 getAdestrado()

```
bool Domestico::getAdestrado ( ) const
```

Um [Domestico](#) pode ser adestrado ou não.

Retorna

valor bool

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

- include/animal/domestico.hpp

4.12 Referência da Classe Exotico

Um das definições de categoria para [Animal](#).

```
#include <exotico.hpp>
```

Diagrama de Hierarquia para Exotico:

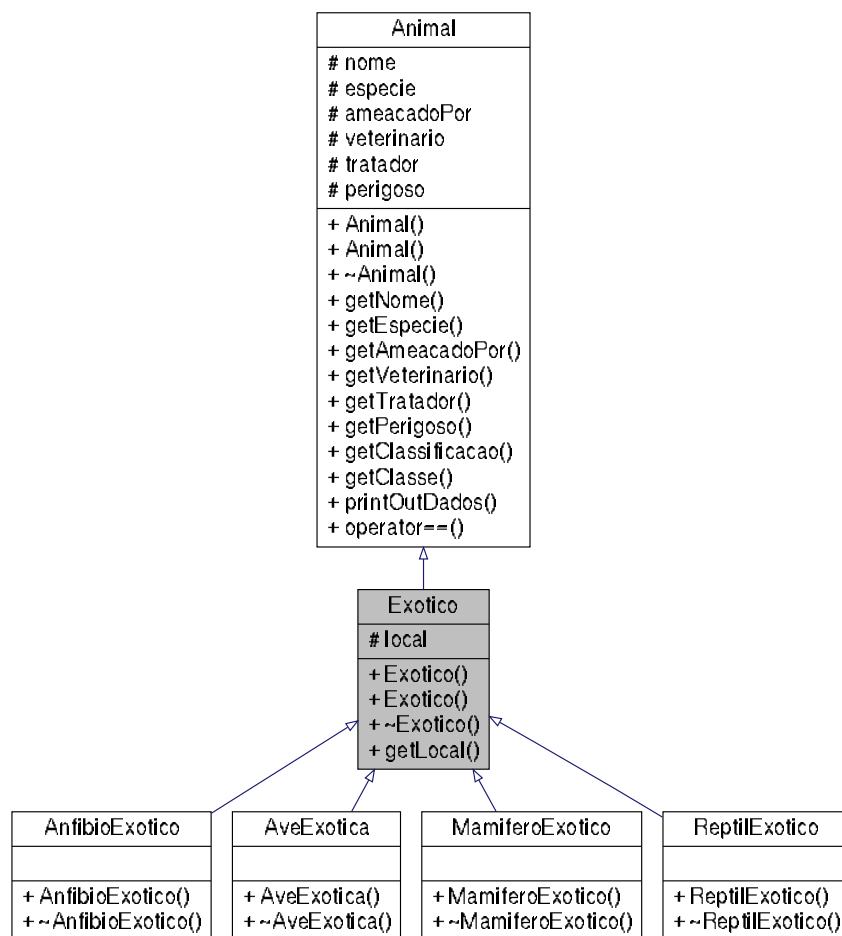
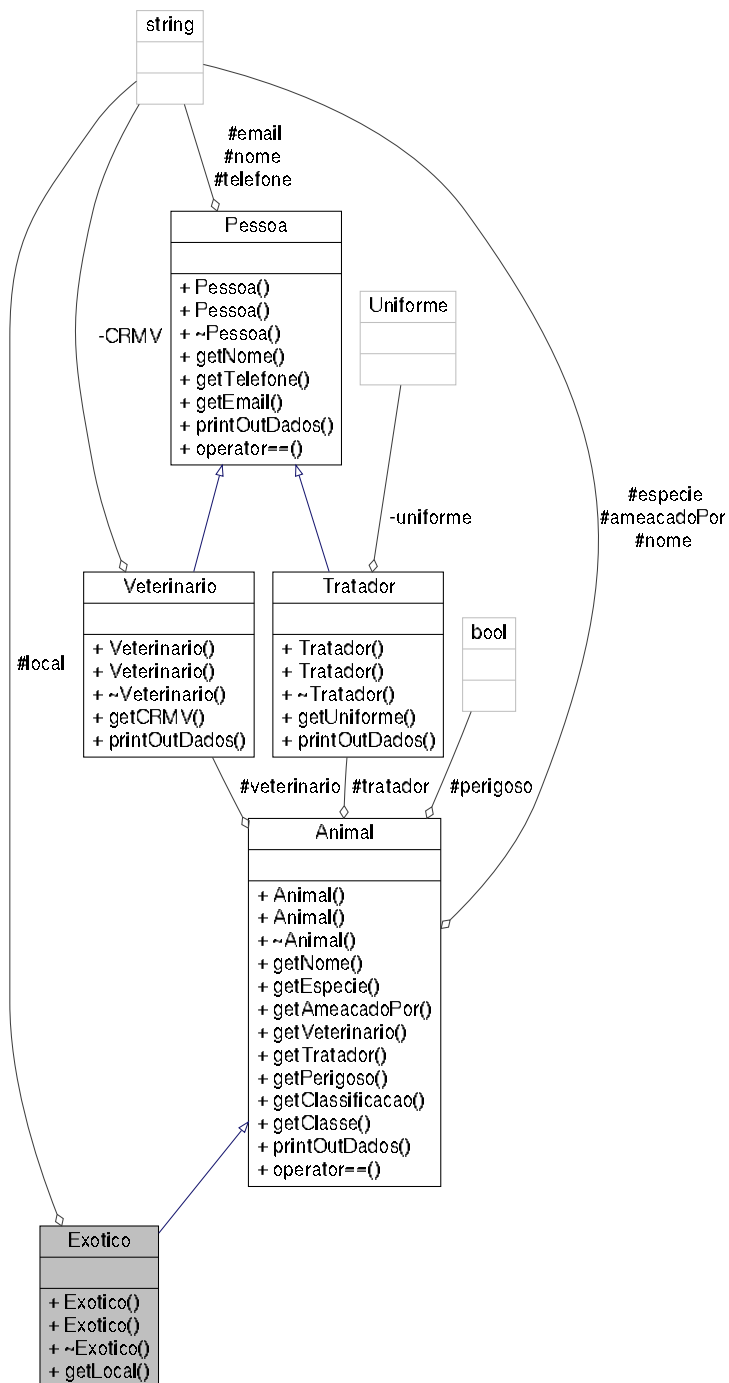


Diagrama de colaboração para Exotico:



Métodos Públicos

- **Exotico** (string **nome**, string **especie**, string **ameacadoPor**, **Veterinario** **veterinario**, **Tratador** **tratador**, bool **perigoso**, string **local**)
Construtor para o tipo **Exotico**.
- virtual **~Exotico** ()
Destrutor virtual.

- string `getLocal` () const
Um `Exotico` ter uma string de sua origem.

Atributos Protegidos

- string `local`
String declarando o local de origem do animal.

4.12.1 Descrição Detalhada

Um das definições de categoria para `Animal`.

Herdando animal, as classes de categoria fazem o intermédio entre a classificação do animal e as características de um animal da mesma categoria.

4.12.2 Construtores & Destrutores

4.12.2.1 Exotico()

```
Exotico::Exotico (
    string nome,
    string especie,
    string ameacadoPor,
    Veterinario veterinario,
    Tratador tratador,
    bool perigoso,
    string local )
```

Construtor para o tipo `Exotico`.

Usando o construtor de sua classe base `Animal`. Também faz a base para os que o herdam, definindo os atributos próprios da classe.

Parâmetros

| | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| <code>Animal()</code> | construtor base |
| <code>local</code> | string determinando origem do animal |

4.12.2.2 ~Exotico()

```
virtual Exotico::~Exotico ( ) [virtual]
```

Destrutor virtual.

O destrutor deve ser virtual pois terá herdeiros, sendo necessário a definição do metodo

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

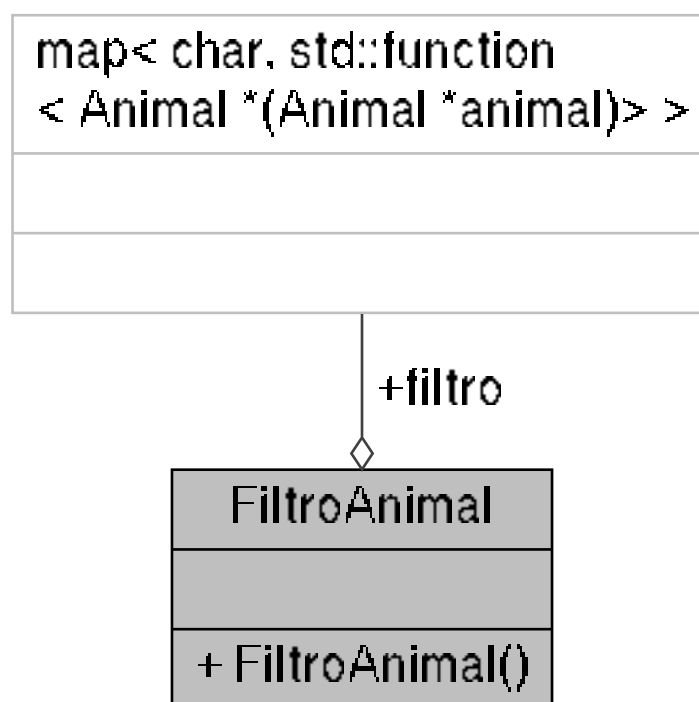
- include/animal/exotico.hpp

4.13 Referência da Classe FiltroAnimal

Classe de filtragem.

```
#include <mapeador_animal.hpp>
```

Diagrama de colaboração para FiltroAnimal:



Métodos Públicos

- [FiltroAnimal \(\)](#)
Construtor do filtro.

Atributos Públicos

- `std::map< char, std::function< Animal *(Animal *animal)> >` [filtro](#)
Mapa para filtragem.

4.13.1 Descrição Detalhada

Classe de filtragem.

Serve para organizar um tipo map capaz de filtrar instâncias de [Animal](#). Retornando seu tipo em questão caso válido.

4.13.2 Construtores & Destrutores

4.13.2.1 FiltroAnimal()

```
FiltroAnimal::FiltroAnimal ( )
```

Construtor do filtro.

Inicializa os parâmetros de seu map, definindo suas opções e retornos. Sendo necessário para o uso do mesmo.@

4.13.3 Atributos

4.13.3.1 filtro

```
std::map<char, std::function<Animal* (Animal* animal)> > FiltroAnimal::filtro
```

Mapa para filtragem.

Serve como uma forma de filtrar instâncias do tipo [Animal](#). Podendo ser usado para definir se a instância pertence a uma classificação ou categoria específica.

Parâmetros

| | |
|------------------------|------------------|
| Animal | a ser analisado. |
|------------------------|------------------|

Retorna

Referência a [Animal](#), é nullptr caso seja inválido com o parâmetro dado.

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

- include/animal/mapeador_animal.hpp

4.14 Referência da Classe Mamifero

Classificação base para Mamiferos.

```
#include <mamifero.hpp>
```

Diagrama de Hierarquia para Mamifero:

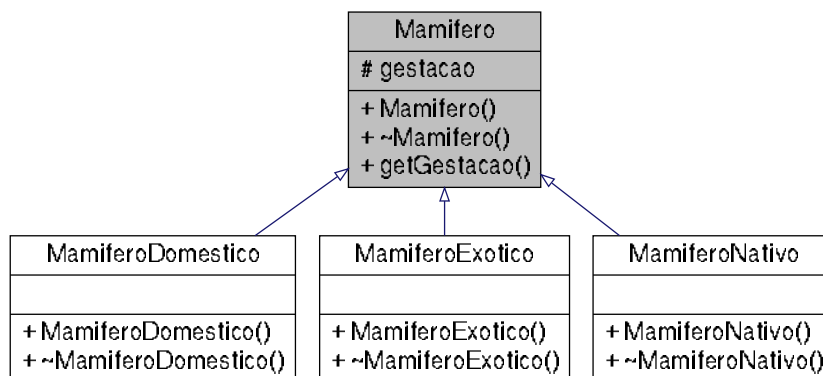
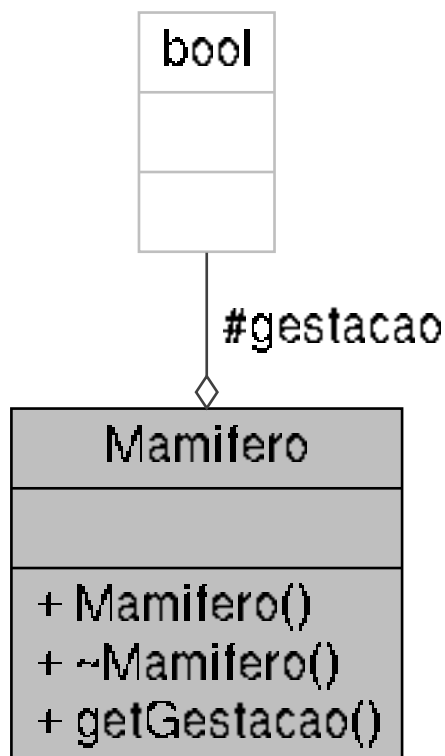


Diagrama de colaboração para Mamifero:



Métodos Públicos

- **Mamifero** (bool gestacao)
- bool **getGestacao** () const

Atributos Protegidos

- bool **gestacao**

4.14.1 Descrição Detalhada

Classificação base para Mamiferos.

A classe serve como base para os animais que se enquadram na Classe. Tendo herdeiros com base na Categoria:

- [Domestico](#)
- [Nativo](#)
- [Exotico](#)

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

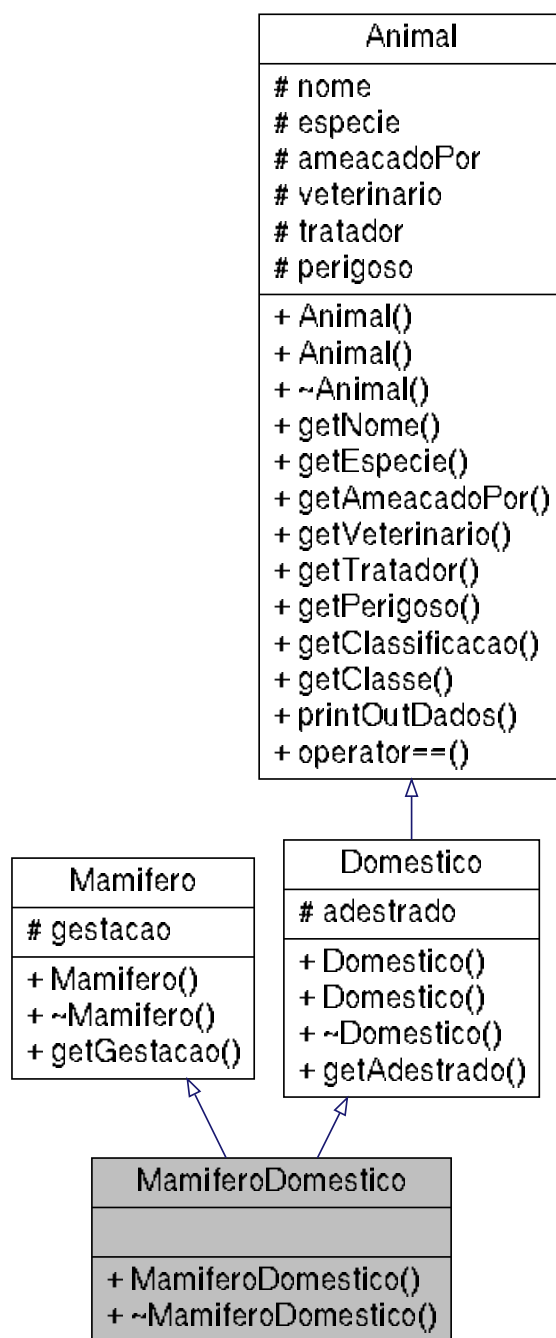
- include/animal/mamifero/mamifero.hpp

4.15 Referência da Classe MamiferoDomestico

Implementação de animal com Classe e Categoria.

```
#include <mamifero_domestico.hpp>
```

Diagrama de Hierarquia para MamiferoDomestico:



4.15.1 Descrição Detalhada

Implementação de animal com Classe e Categoria.

As classes finais que de fato são usadas para instanciamento e administração dos Animais devem ter esta assinatura. Possuindo um tipo que o classifique e o categorize. Sendo a classe do mesmo feita por herança múltipla. Aqui temos uma definição para um [Mamifero](#) do tipo [Domestico](#).

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

- include/animal/mamifero/mamifero_domestico.hpp

4.16 Referência da Classe MamiferoExotico

Implementação de animal com Classe e Categoria.

```
#include <mamifero_exotico.hpp>
```

Diagrama de Hierarquia para MamiferoExotico:

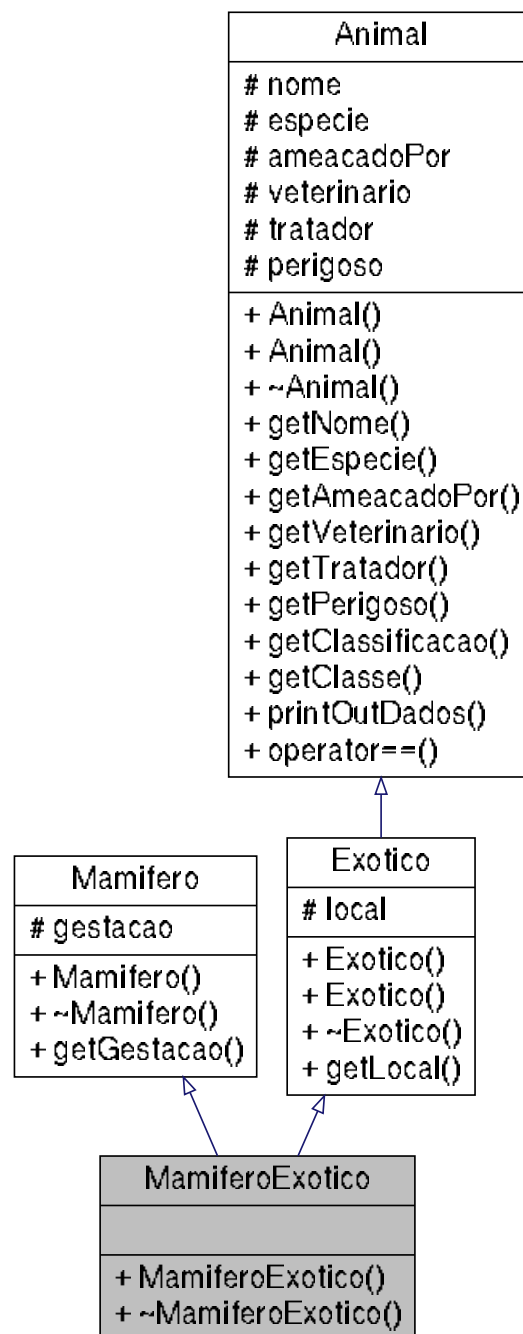
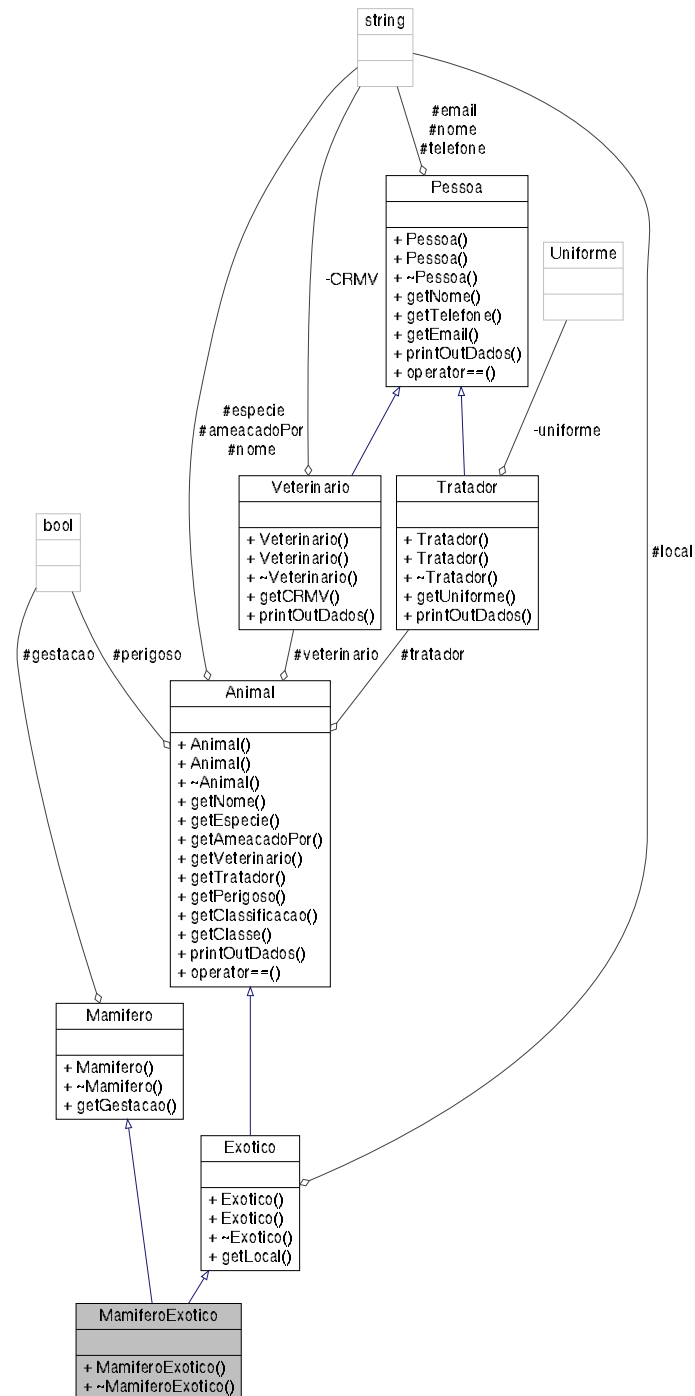


Diagrama de colaboração para MamiferoExotico:



Métodos Públicos

- **MamiferoExotico** (string `nome`, string `especie`, string `ameacadoPor`, Veterinario `veterinario`, Tratador `tratador`, bool `perigoso`, string `local`, bool `gestacao`)

Outros membros herdados

4.16.1 Descrição Detalhada

Implementação de animal com Classe e Categoria.

As classes finais que de fato são usadas para instanciamento e administração dos Animais devem ter esta assinatura. Possuindo um tipo que o classifique e o categorize. Sendo a classe do mesmo feita por herança múltipla. Aqui temos uma definição para um [Mamifero](#) do tipo [Exotico](#).

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

- include/animal/mamifero/mamifero_exotico.hpp

4.17 Referência da Classe MamiferoNativo

Implementação de animal com Classe e Categoria.

```
#include <mamifero_nativo.hpp>
```


Diagrama de Hierarquia para MamiferoNativo:

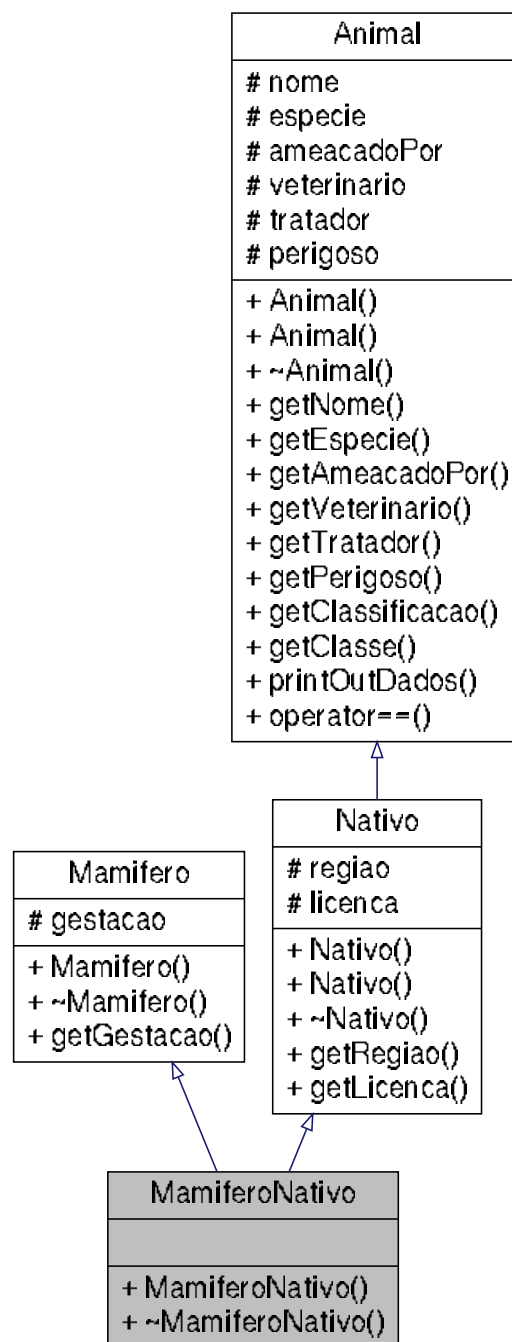
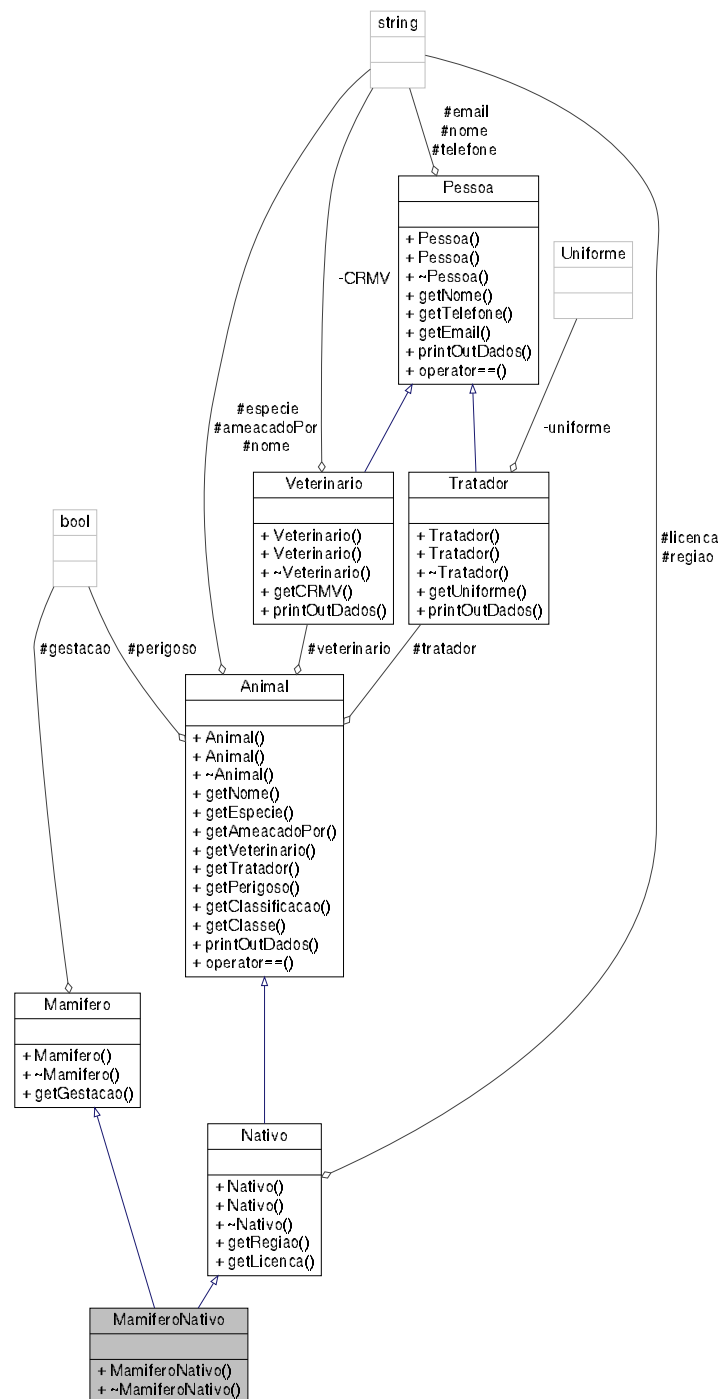


Diagrama de colaboração para MamiferoNativo:



Métodos Públicos

- **MamiferoNativo** (string `nome`, string `especie`, string `ameacadoPor`, Veterinario `veterinario`, Tratador `tratador`, bool `perigoso`, string `regiao`, string `licenca`, bool `gestacao`)

Outros membros herdados

4.17.1 Descrição Detalhada

Implementação de animal com Classe e Categoria.

As classes finais que de fato são usadas para instanciamento e administração dos Animais devem ter esta assinatura. Possuindo um tipo que o classifique e o categorize. Sendo a classe do mesmo feita por herança multipla. Aqui temos uma definição para um [Mamifero](#) do tipo [Nativo](#).

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

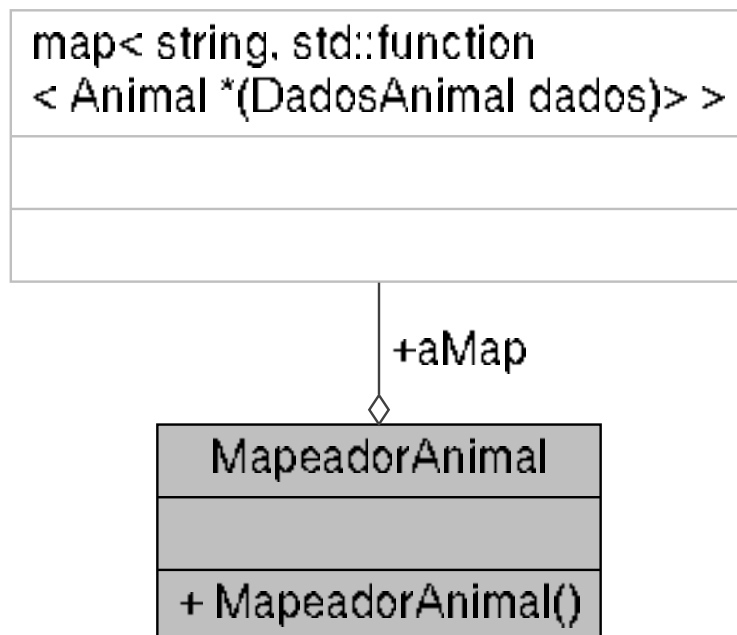
- include/animal/mamifero/mamifero_nativo.hpp

4.18 Referência da Classe MapeadorAnimal

Mapeador de animais.

```
#include <mapeador_animal.hpp>
```

Diagrama de colaboração para MapeadorAnimal:



Métodos Públicos

- [MapeadorAnimal](#) ()
Construtor do mapa.

Atributos Públicos

- `std::map< string, std::function< Animal *(DadosAnimal dados)> > aMap`
Mapa de animais.

4.18.1 Descrição Detalhada

Mapeador de animais.

A classe serve para conter um tipo map capaz de retornar um método de criação de um respectivo animal. A função guarda o mapa que funciona recebendo um parâmetro em string descrevendo qual animal deve ser instanciando. Então, seu retorno é justamente uma referência para o tipo especificado, utilizando funções Lambda e `std::function`.

4.18.2 Construtores & Destrutores

4.18.2.1 MapeadorAnimal()

```
MapeadorAnimal::MapeadorAnimal ( )
```

Construtor do mapa.

A sua importância é devido a necessidade de declarar cada caso para o seu mapa. Definindo os parâmetros e suas respostas em base a qual animal deve ser instanciando.

4.18.3 Atributos

4.18.3.1 aMap

```
std::map<string, std::function<Animal* (DadosAnimal dados)> > MapeadorAnimal::aMap
```

Mapa de animais.

Seu funcionamento ocorre pela junção de `std::map` e funções Lambda, no caso `std::function`. A sua utilidade em instanciar classes economiza código, evitando repetições do mesmo segmento e possibilitando o instanciamento de tipos derivados de [Animal](#) com apenas uma opção. Para o seu uso deve informar o tipo específico como string e os dados do animal, utilizando o struct [DadosAnimal](#).

Parâmetros

| | |
|-----------------------------|--|
| DadosAnimal | |
|-----------------------------|--|

Retorna

Instancia para a classe desejada.

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

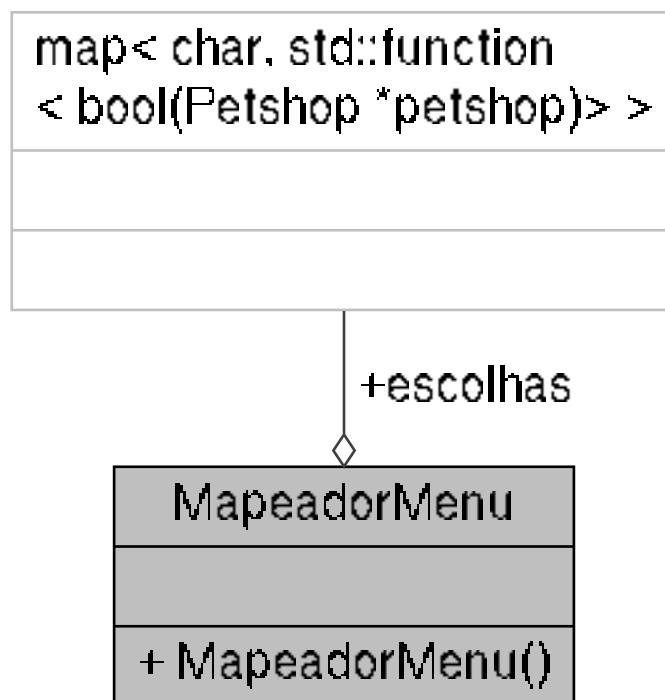
- include/animal/mapeador_animal.hpp

4.19 Referência da Classe MapeadorMenu

Classe mapeadora de funções para o menu.

```
#include <mapeador_menu.hpp>
```

Diagrama de colaboração para MapeadorMenu:

**Métodos Públicos**

- [MapeadorMenu \(\)](#)

Construtor do mapeador.

Atributos Públicos

- `std::map< char, std::function< bool(Petshop *petshop)> > escolhas`
Mapa usado para retornar funções.

4.19.1 Descrição Detalhada

Classe mapeadora de funções para o menu.

A classe guarda um tipo map usado para o mapeamento de opções do Menu do programa, sendo usada na função main. A sua conveniência de juntar diversas opções e chamadas de um tipo `Petshop` é enorme. Com ela podemos ter várias opções advindas do `Petshop` sem fazer uma cadeia de condições (com IF ou SWITCH) e podemos também sempre adicionar mais retornos caso necessário.

4.19.2 Construtores & Destrutores

4.19.2.1 MapeadorMenu()

```
MapeadorMenu::MapeadorMenu ( )
```

Construtor do mapeador.

A maior importância da declaração do construtor é definir os parâmetros para seu map, sendo definido em escolhas. Nele são construídos os parâmetros do mapa para cada tipo de retorno diferente, podendo ser qualquer método Public de `Petshop`.

4.19.3 Atributos

4.19.3.1 escolhas

```
std::map<char, std::function<bool (Petshop* petshop)> > MapeadorMenu::escolhas
```

Mapa usado para retornar funções.

O tipo `std::map` pode ser acessado por um tipo `char` e retornando uma função lambda. Neste caso temos o uso do `std::function<>`. Que ao receber uma instância de `Petshop`, pode retornar funções advindas do mesmo, retornando a sua condição de sucesso como `bool`. O uso deste artifício é bem conveniente, e pode ser estendido para diversas opções possíveis e qualquer uso disponível em Public da classe `Petshop`.

Retorna

Função da classe `Petshop` desejada.

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

- `include/mapeador_menu.hpp`

4.20 Referência da Classe Nativo

Um das definições de categoria para [Animal](#).

```
#include <nativo.hpp>
```

Diagrama de Hierarquia para Nativo:

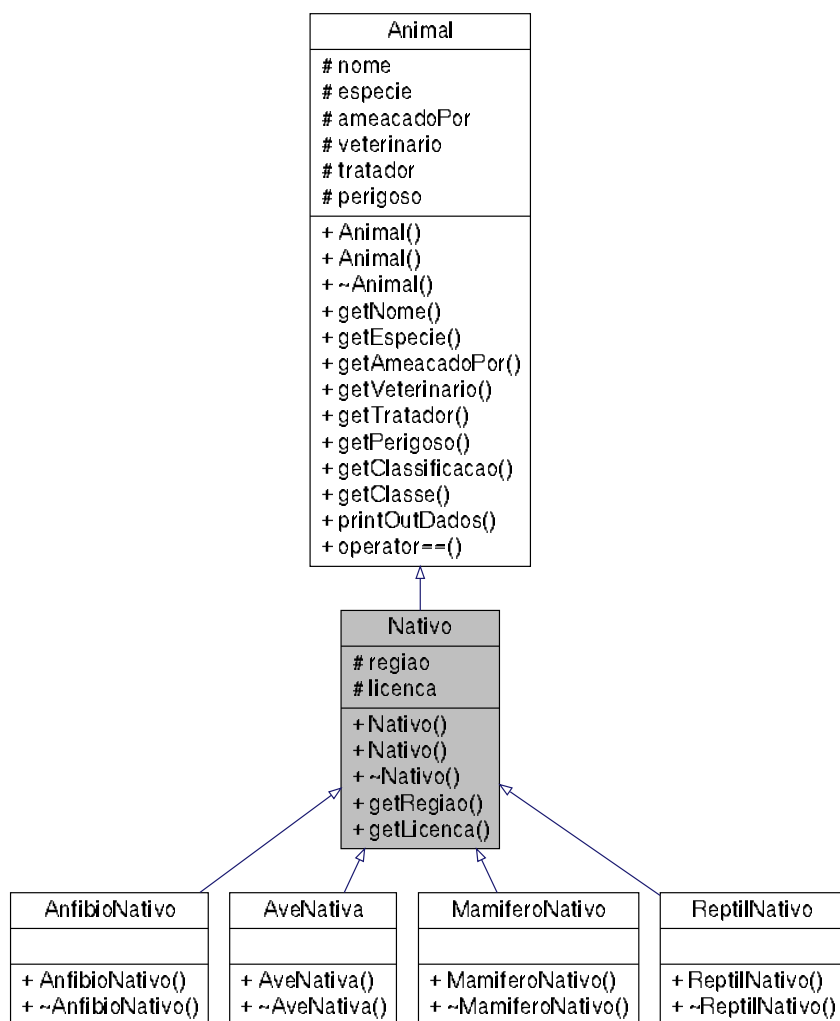
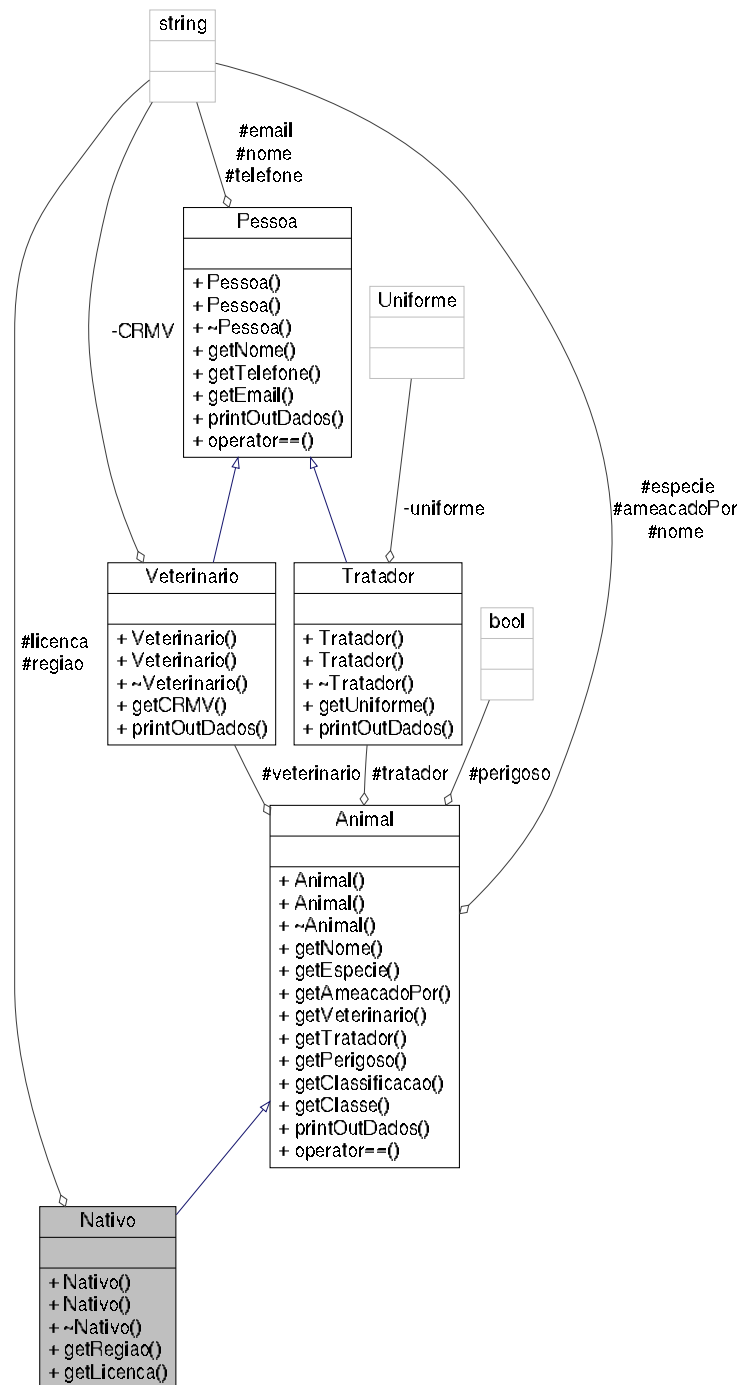


Diagrama de colaboração para Nativo:



Métodos Públicos

- **Nativo** (string `nome`, string `especie`, string `ameacadoPor`, **Veterinario** `veterinario`, **Tratador** `tratador`, bool `perigoso`, string `regiao`, string `licenca`)

Construtor para o tipo **Nativo**.

- virtual `~Nativo` ()

Destrutor virtual.

- string `getRegiao ()` const
Um [Nativo](#) tem a string com sua região do país.
- string `getLicenca ()` const
Um [Nativo](#) tem uma licença de transporte gerada pelo IBAMA.

Atributos Protegidos

- string `regiao`
região brasileira de origem do animal
- string `licenca`
Numero de licença do IBAMA para transporte.

4.20.1 Descrição Detalhada

Um das definições de categoria para [Animal](#).

Herdando animal, as classes de categoria fazem o intermédio entre a classificação do animal e as características de um animal da mesma categoria.

4.20.2 Construtores & Destrutores

4.20.2.1 Nativo()

```
Nativo::Nativo (
    string nome,
    string especie,
    string ameacadoPor,
    Veterinario veterinario,
    Tratador tratador,
    bool perigoso,
    string regiao,
    string licenca )
```

Construtor para o tipo [Nativo](#).

Usando o construtor de sua classe base [Animal](#). Também faz a base para os que o herdam, definindo os atributos próprios da classe.

Parâmetros

| | |
|--------------------------|----------------------------------------------------|
| Animal() | construtor base |
| <i>regiao</i> | string determinando a que região o animal pertence |
| <i>licenca</i> | declarando a licença do animal (numero) |

4.20.2.2 ~Nativo()

```
virtual Nativo::~~Nativo ( ) [virtual]
```

Destrutor virtual.

O destrutor deve ser virtual pois terá herdeiros, sendo necessário a definição do metodo

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

- include/animal/nativo.hpp

4.21 Referência da Classe Pessoa

Classe base dos funcionarios.

```
#include <pessoa.hpp>
```

Diagrama de Hierarquia para Pessoa:

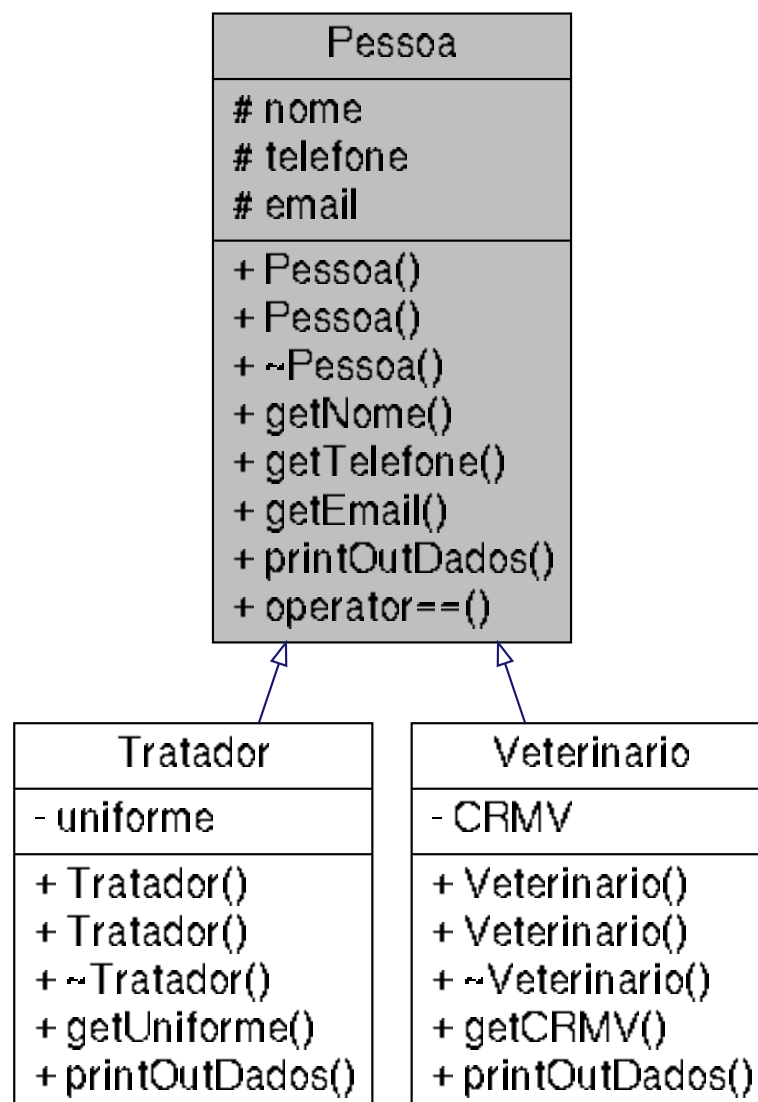
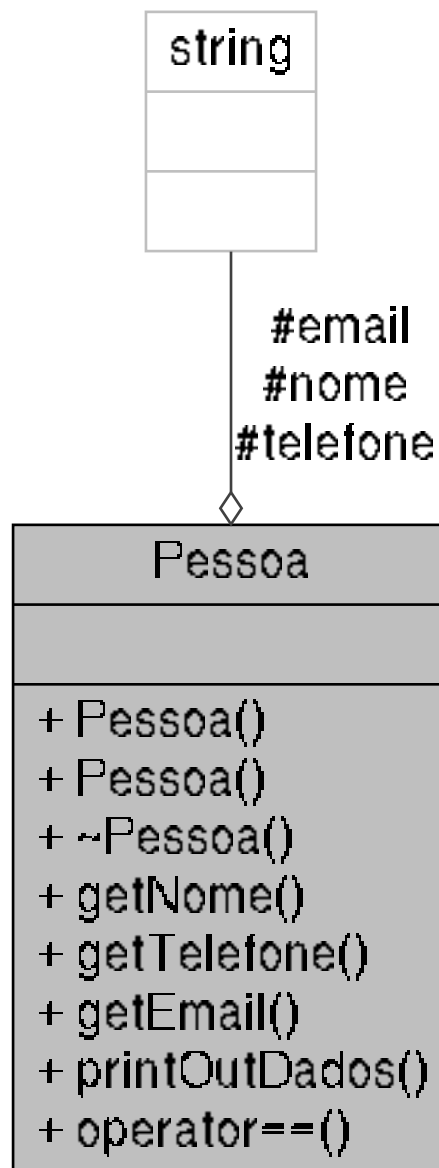


Diagrama de colaboração para Pessoa:



Métodos Públicos

- `Pessoa` (`string nome`, `string telefone`, `string email`)
Construtor base para pessoas.
- virtual `~Pessoa` ()
Destrutor virtual.
- `string getNome` () const
getter de string
- `string getTelefone` () const

- *getter de string*
string `getEmail ()` const
- *getter de string*
virtual ostream & `printOutDados` (ostream &o) const =0
Método virtual para passagem ao Cout, implementado nos herdeiros.
- bool `operator==` (const `Pessoa` &outro) const
Sobrecarga de igualdade.

Atributos Protegidos

- string `nome`
Nome do funcionario.
- string `telefone`
Telefone para contato.
- string `email`
Email em forma de string.

Amigas

- ostream & `operator<<` (ostream &o, `Pessoa` &pessoa)
Sobrecarga do operador de extração.

4.21.1 Descrição Detalhada

Classe base dos funcionarios.

Serve para dar base às classes de funcionarios, definindo seus atributos comuns. Sendo elas os funcionários do PetShop disponíveis a cadastro: `Veterinario` e `Tratador`.

4.21.2 Construtores & Destrutores

4.21.2.1 Pessoa()

```
Pessoa::Pessoa (
    string nome,
    string telefone,
    string email )
```

Construtor base para pessoas.

A base para os funcionários é declarada por aqui, embora não seja instanciada, a classe `Pessoa` tem sua utilidade em dar base aos que herdaram.

Parâmetros

| | |
|-----------------|----------------|
| <i>nome</i> | do funcionario |
| <i>telefone</i> | para contato |
| <i>email</i> | como string |

4.21.2.2 ~Pessoa()

```
virtual Pessoa::~~Pessoa ( ) [virtual]
```

Destrutor virtual.

deve ser virtual para servir de ponte para a criação de classes herdeiras.

4.21.3 Métodos**4.21.3.1 getEmail()**

```
string Pessoa::getEmail ( ) const
```

getter de string

Retorna

Email como string

4.21.3.2 getNome()

```
string Pessoa::getNome ( ) const
```

getter de string

Retorna

nome como string

4.21.3.3 getTelefone()

```
string Pessoa::getTelefone ( ) const
```

getter de string

Retorna

telefone como string

4.21.3.4 operator==()

```
bool Pessoa::operator== (
    const Pessoa & outro ) const
```

Sobrecarga de igualdade.

Parâmetros

| | |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Pessoa | sendo dado pela sobrecarga do operador. |
|------------------------|-----------------------------------------|

Retorna

Bool definindo a igualdade.

4.21.3.5 printOutDados()

```
virtual ostream& Pessoa::printOutDados (
    ostream & o ) const [pure virtual]
```

Método virtual para passagem ao Cout, implementado nos herdeiros.

Parâmetros

| | |
|-------------|--------------------------------------|
| <i>cout</i> | dado pela sobrecarga na classe base. |
|-------------|--------------------------------------|

Retorna

cout usado para impressão em stream.

Implementado por [Tratador](#) e [Veterinario](#).

4.21.4 Amigas e Funções Relacionadas**4.21.4.1 operator<<**

```
ostream& operator<< (
    ostream & o,
    Pessoa & pessoa ) [friend]
```

Sobrecarga do operador de extração.

Parâmetros

| | |
|------------------------|--------------------------|
| <i>cout</i> | dado pela operação. |
| Pessoa | também dado na operação. |

Retorna

cout usado na impressão em stream.

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

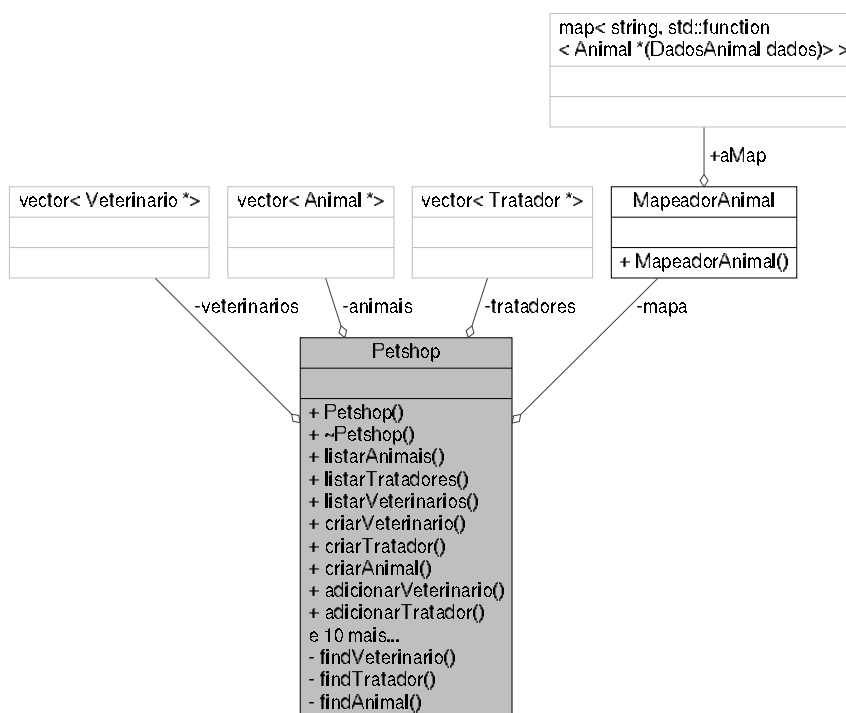
- include/funcionarios/pessoa.hpp

4.22 Referência da Classe Petshop

Classe de controle.

```
#include <petshop.hpp>
```

Diagrama de colaboração para Petshop:



Métodos Públicos

- [Petshop \(\)](#)
O construtor deve ser padrão.
- [~Petshop \(\)](#)
Destrutor padrão.
- void [listarAnimais \(\)](#)
Listagem de Animais no registro.
- void [listarTratadores \(\)](#)
Listagem dos Tratadores registrados.

- void `listarVeterinarios ()`
Listagem dos Veterinarios registrados.
- void `criarVeterinario ()`
Criação de tipo `Veterinario`.
- void `criarTratador ()`
Criação do tipo `Tratador`.
- void `criarAnimal ()`
Criação do tipo `Animal`.
- bool `adicionarVeterinario (Veterinario *vetAdd)`
Adição interna de `Veterinario` no sistema.
- bool `adicionarTratador (Tratador *tratAdd)`
Adição interna de `Tratador` no sistema.
- bool `adicionarAnimal (Animal *animalAdd)`
Adição interna de `Animal` no sistema.
- void `atualizarVeterinario ()`
Atualização de cadastro para `Veterinario`.
- void `atualizarTratador ()`
Atualização de cadastro para `Tratador`.
- void `atualizarAnimal ()`
Atualização de cadastro para `Animal`.
- void `excluirVeterinario ()`
Exclusão de cadastro para `Veterinario`.
- void `excluirTratador ()`
Exclusão de cadastro para `Tratador`.
- void `excluirAnimal ()`
Exclusão de cadastro para `Animal`.
- `Veterinario *` `excluirVeterinario (Veterinario *removido)`
Remoção interna de `Veterinario`.
- `Tratador *` `excluirTratador (Tratador *removido)`
Remoção interna de `Tratador`.
- `Animal *` `excluirAnimal (Animal *removido)`
Remoção interna de `Animal`.

Métodos Privados

- `Veterinario *` `findVeterinario (string nome)`
Uso interno.
- `Tratador *` `findTratador (string nome)`
Uso interno.
- `Animal *` `findAnimal (string nome, string especie)`
Uso interno.

Atributos Privados

- vector< `Veterinario *` > `veterinarios`
vetor guardando as instâncias de `Veterinario` do sistema.
- vector< `Tratador *` > `tratadores`
vetor guardando as instâncias de `Tratador` do sistema.
- vector< `Animal *` > `animais`
vetor guardando as instâncias de `Animal` do sistema.
- `MapeadorAnimal` `mapa`
Mapeador de animais, veja `MapeadorAnimal`.

4.22.1 Descrição Detalhada

Classe de controle.

A classe é responsável pelo controle das demais. Formando a estrutura digital do PetFera como um todo. Realizando as atividades de cadastro, administração e atualização de dados. Nela podemos:

- Adicionar, remover e atualizar dados cadastrais de...
 1. Animais
 2. Veterinarios
 3. Tratadores
- Listagem de dados de diversas origens
- Interface entre usuario
- Guardar as informações de cada classe anterior a esta.

Futuras Atividades

4.22.2 Construtores & Destrutores

4.22.2.1 Petshop()

```
Petshop::Petshop ( )
```

O construtor deve ser padrão.

Por padrão devemos ter nenhum parâmetro, sendo eles definidos pela própria classe de acordo com as opções determinadas pelo usuário, de forma natural.

4.22.2.2 ~Petshop()

```
Petshop::~~Petshop ( )
```

Destrutor padrão.

Tem uma função importante sendo ela a importante questão de desalocar os vetores alocados para [Animal](#), [Tratador](#) e [Veterinario](#).

4.22.3 Métodos

4.22.3.1 adicionarAnimal()

```
bool Petshop::adicionarAnimal (
    Animal * animalAdd )
```

Adição interna de [Animal](#) no sistema.

Realiza o processo de facto de adição no sistema para as classes do tipo [Animal](#). Sendo chamado pelo método [criarAnimal\(\)](#). A função guarda a instância da classe em seu sistema, localizado no Vetor de cadastro de [Animal](#) na classe [Petshop](#).

4.22.3.2 adicionarTratador()

```
bool Petshop::adicionarTratador (
    Tratador * tratAdd )
```

Adição interna de [Tratador](#) no sistema.

Realiza o processo de facto de adição no sistema para as classes do tipo [Tratador](#). Sendo chamado pelo método [criarTratador\(\)](#). A função guarda a instância da classe em seu sistema, localizado no Vetor de cadastro de [Tratador](#) na classe [Petshop](#).

4.22.3.3 adicionarVeterinario()

```
bool Petshop::adicionarVeterinario (
    Veterinario * vetAdd )
```

Adição interna de [Veterinario](#) no sistema.

Realiza o processo de facto de adição no sistema para as classes do tipo [Veterinario](#). Sendo chamado pelo método [criarVeterinario\(\)](#). A função guarda a instância da classe em seu sistema, localizado no Vetor de cadastro de [Veterinario](#) na classe [Petshop](#).

4.22.3.4 atualizarAnimal()

```
void Petshop::atualizarAnimal ( )
```

Atualização de cadastro para [Animal](#).

Implementa a interface e realiza a atualização do cadastro para classes do tipo [Animal](#) no sistema. O processo pede a informação de um [Animal](#) devidamente cadastrado para o processo de atualização cadastral. É necessário prover dados semelhantes aos citados no método [criarAnimal\(\)](#), podendo haver uma total recriação da instancia. Para animal em específico é possível também mudar as Classificações e Categorias do animal, sendo um processo completo de atualização cadastral.

4.22.3.5 atualizarTratador()

```
void Petshop::atualizarTratador ( )
```

Atualização de cadastro para [Tratador](#).

Implementa a interface e realiza a atualização do cadastro para classes do tipo [Tratador](#) no sistema. O processo pede a informação de um [Tratador](#) devidamente cadastrado para o processo de atualização cadastral. É necessário prover dados semelhantes aos citados no método [criarTratador\(\)](#), podendo haver uma total recriação da instancia.

4.22.3.6 atualizarVeterinario()

```
void Petshop::atualizarVeterinario ( )
```

Atualização de cadastro para [Veterinario](#).

Implementa a interface e realiza a atualização do cadastro para classes do tipo [Veterinario](#) no sistema. O processo pede a informação de um [Veterinario](#) devidamente cadastrado para o processo de atualização cadastral. É necessário prover dados semelhantes aos citados no método [criarVeterinario\(\)](#), podendo haver uma total recriação da instancia.

4.22.3.7 criarAnimal()

```
void Petshop::criarAnimal ( )
```

Criação do tipo [Animal](#).

Implementação da interface e função de cadastro para tipo [Animal](#). Nesta função temos a coleta de dados para o cadastro de um novo [Animal](#) no sistema. Seus dados são postos no cadastro geral após o processo. Um animal necessita de um [Veterinario](#) e um [Tratador](#) previamente cadastrado no sistema, além disso, é necessário que o [Tratador](#) seja qualificado (pelo seu Uniforme) a trabalhar com as especificidades do [Animal](#) em questão. Para o cadastro, é necessário informar os seguintes dados:

- Nome, especie, [Veterinario](#), [Tratador](#)
- Informar a Classificação do animal, entre elas:
 1. [Ave](#)
 2. [Reptil](#)
 3. [Anfibio](#)
 4. [Mamifero](#)
- E também sua categoria legal, podendo ser:
 1. [Domestico](#)
 2. [Exotico](#)
 3. [Nativo](#)
- Também é necessário informar especificidades de cada espécie.

4.22.3.8 criarTratador()

```
void Petshop::criarTratador ( )
```

Criação do tipo [Tratador](#).

Implementa a interface de criação para um novo cadastro do tipo [Tratador](#). Sendo salvo no sistema após um processo de cadastro bem sucedido. Neste método, é necessário informar as informações do [Tratador](#) a ser cadastrado, sendo elas...

- Seu nome, não podendo se repetir no sistema...
- Telefone para contato.
- E-mail
- Uniforme do mesmo, categorizando-o em um nível de segurança.

4.22.3.9 criarVeterinario()

```
void Petshop::criarVeterinario ( )
```

Criação de tipo [Veterinario](#).

Implementa a interface de criação para um novo cadastro de [Veterinario](#) para o sistema. Após seu cadastro, o mesmo é salvo no sistema. Neste método é requerido as informações do [Veterinario](#) a ser cadastrado no sistema, como...

- Seu nome, não podendo se repetir...
- Telefone para contato.
- E-mail
- CRMV cadastrado no órgão vigente.

4.22.3.10 excluirAnimal() [1/2]

```
void Petshop::excluirAnimal ( )
```

Exclusão de cadastro para [Animal](#).

Implementação da interface e processo de remoção de cadastro no sistema. O método após ser chamado pede por parâmetros do alvo a ser removido. Neste caso é necessário o nome e a espécie do [Animal](#) a ser removido. Após o processo, o mesmo é removido do sistema e dos registros, podendo ser oferecido um ponteiro da instância do alvo removido para usos futuros. Por enquanto, a instância é apenas deletada do sistema.

4.22.3.11 excluirAnimal() [2/2]

```
Animal* Petshop::excluirAnimal (
    Animal * removido )
```

Remoção interna de [Animal](#).

O método em questão é usado internamente pela classe. Fazendo a exclusão da instância removida do Vetor que é usado para guarda-la no sistema. A função retorna uma referência ao alvo removido, podendo ser utilizado posteriormente a quem chamou a função. Depois do método, referências sobre a instância removida não vão estar mais ao alcance da classe, pois a mesma não se encontra no Vetor organizador da classe. A função é chamada pela de mesmo nome, com tipo void, que implementa a interface chamada de [excluirAnimal\(\)](#).

4.22.3.12 excluirTratador() [1/2]

```
void Petshop::excluirTratador ( )
```

Exclusão de cadastro para [Tratador](#).

Implementação da interface e processo de remoção de cadastro no sistema. O método após ser chamado pede por parâmetros do alvo a ser removido. Neste caso é necessário o nome do [Tratador](#) a ser removido. Após o processo, o mesmo é removido do sistema e dos registros, podendo ser oferecido um ponteiro da instância do alvo removido para usos futuros. Por enquanto, a instância é apenas deletada do sistema.

4.22.3.13 `excluirTratador()` [2/2]

```
Tratador* Petshop::excluirTratador (
    Tratador * removido )
```

Remoção interna de [Tratador](#).

O método em questão é usado internamente pela classe. Fazendo a exclusão da instância removida do Vetor que é usado para guarda-la no sistema. A função retorna uma referência ao alvo removido, podendo ser utilizado posteriormente a quem chamou a função. Depois do método, referências sobre a instância removida não vão estar mais ao alcance da classe, pois a mesma não se encontra no Vetor organizador da classe. A função é chamada pela de mesmo nome, com tipo void, que implementa a interface chamada de `excluirTratador()`.

4.22.3.14 `excluirVeterinario()` [1/2]

```
void Petshop::excluirVeterinario ( )
```

Exclusão de cadastro para [Veterinario](#).

Implementação da interface e processo de remoção de cadastro no sistema. O método após ser chamado pede por parâmetros do alvo a ser removido. Neste caso é necessário o nome do [Veterinario](#) a ser removido. Após o processo, o mesmo é removido do sistema e dos registros, podendo ser oferecido um ponteiro da instância do alvo removido para usos futuros. Por enquanto, a instância é apenas deletada do sistema.

4.22.3.15 `excluirVeterinario()` [2/2]

```
Veterinario* Petshop::excluirVeterinario (
    Veterinario * removido )
```

Remoção interna de [Veterinario](#).

O método em questão é usado internamente pela classe. Fazendo a exclusão da instância removida do Vetor que é usado para guarda-la no sistema. A função retorna uma referência ao alvo removido, podendo ser utilizado posteriormente a quem chamou a função. Depois do método, referências sobre a instância removida não vão estar mais ao alcance da classe, pois a mesma não se encontra no Vetor organizador da classe. A função é chamada pela de mesmo nome, com tipo void, que implementa a interface chamada de `excluirVeterinario()`.

4.22.3.16 `findAnimal()`

```
Animal* Petshop::findAnimal (
    string nome,
    string especie ) [private]
```

Uso interno.

Acha e retorna a referência para o tipo [Animal](#) com o mesmo nome que o informado.

Parâmetros

| | |
|----------------|-------------|
| <i>nome</i> | como string |
| <i>especie</i> | como string |

Retorna

Referência a instância, retorna nullptr caso não exista.

4.22.3.17 findTratador()

```
Tratador* Petshop::findTratador (
    string nome ) [private]
```

Uso interno.

Acha e retorna a referência para o tipo [Tratador](#) com o mesmo nome que o informado.

Parâmetros

| | |
|-------------|-------------|
| <i>nome</i> | como string |
|-------------|-------------|

Retorna

Referência a instância, retorna nullptr caso não exista.

4.22.3.18 findVeterinario()

```
Veterinario* Petshop::findVeterinario (
    string nome ) [private]
```

Uso interno.

Acha e retorna a referência para o tipo [Veterinario](#) com o mesmo nome que o informado.

Parâmetros

| | |
|-------------|-------------|
| <i>nome</i> | como string |
|-------------|-------------|

Retorna

Referência a instância, retorna nullptr caso não exista.

4.22.3.19 listarAnimais()

```
void Petshop::listarAnimais ( )
```


Listagem de Animais no registro.

Abre a interface de listagem para animais. Abrindo as opções ao usuário de listar por filtros ou não. As opções dadas ao usuário são:

- Listagem pela classificação do animal, tais como:
 1. (A) para listar os do tipo [Ave](#) no sistema.
 2. (F) para listar os do tipo [Anfibio](#) no sistema.
 3. (R) para listar os do tipo [Reptil](#) no sistema.
 4. (M) para listar os do tipo [Mamifero](#) no sistema.
 5. (F) para listar os do tipo [Anfibio](#) no sistema.
- Listagem pela categoria do IBAMA, tais como:
 1. (D) listando os da categoria [Domestico](#).
 2. (E) listando os da categoria [Exotico](#).
 3. (N) listando os da categoria [Nativo](#).
- E além disso, é possível listar animais sobre responsabilidade de um certo [Veterinario](#) ou [Tratador](#).
- Também é possível listar todos os animais cadastrados no sistema.

4.22.3.20 listarTratadores()

```
void Petshop::listarTratadores ( )
```

Listagem dos Tratadores registrados.

Lista todos os funcionarios do tipo [Tratador](#) cadastrados no sistema. A listagem apresenta dados em relação a...

- Nome do [Tratador](#)
- Telefone para contato
- E-mail
- Uniforme do mesmo, categorizando-o em um nível de segurança.

4.22.3.21 listarVeterinarios()

```
void Petshop::listarVeterinarios ( )
```

Listagem dos Veterinarios registrados.

Lista todos os funcionarios do tipo [Veterinario](#) cadastrados no sistema. A listagem apresenta dados em relação a...

- Nome do [Veterinario](#)
- Telefone para contato
- E-mail
- CRMV cadastrado em acordo com a legislação vigente.

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

- include/petshop.hpp

4.23 Referência da Classe Reptil

Classificação base para Repteis.

```
#include <reptil.hpp>
```

Diagrama de Hierarquia para Reptil:

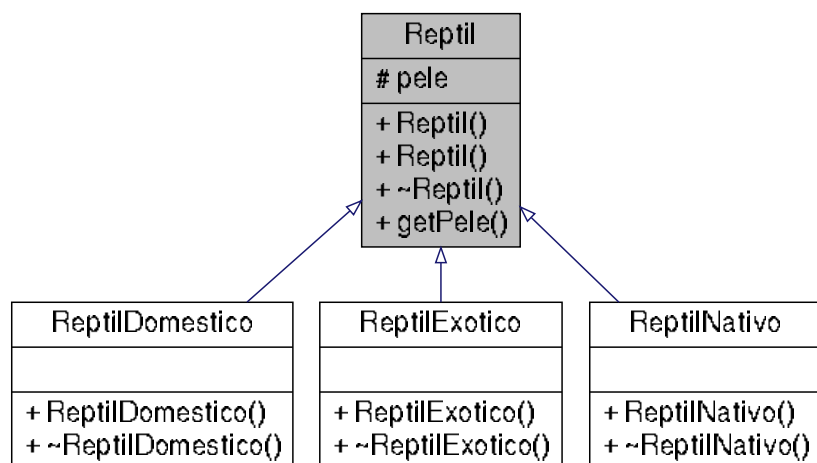
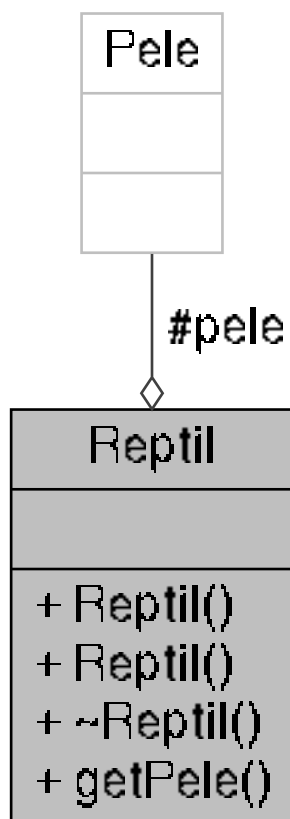


Diagrama de colaboração para Reptil:



Métodos Públicos

- **Reptil** (Pele pele)
- Pele **getPele** () const

Atributos Protegidos

- Pele **pele**

4.23.1 Descrição Detalhada

Classificação base para Repteis.

A classe serve como base para os animais que se enquadram na Classe. Tendo herdeiros com base na Categoria:

- [Domestico](#)

- [Nativo](#)
- [Exotico](#)

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

- `include/animal/reptil/reptil.hpp`

4.24 Referência da Classe ReptilDomestico

Implementação de animal com Classe e Categoria.

```
#include <reptil_domestico.hpp>
```

Diagrama de Hierarquia para ReptilDomestico:

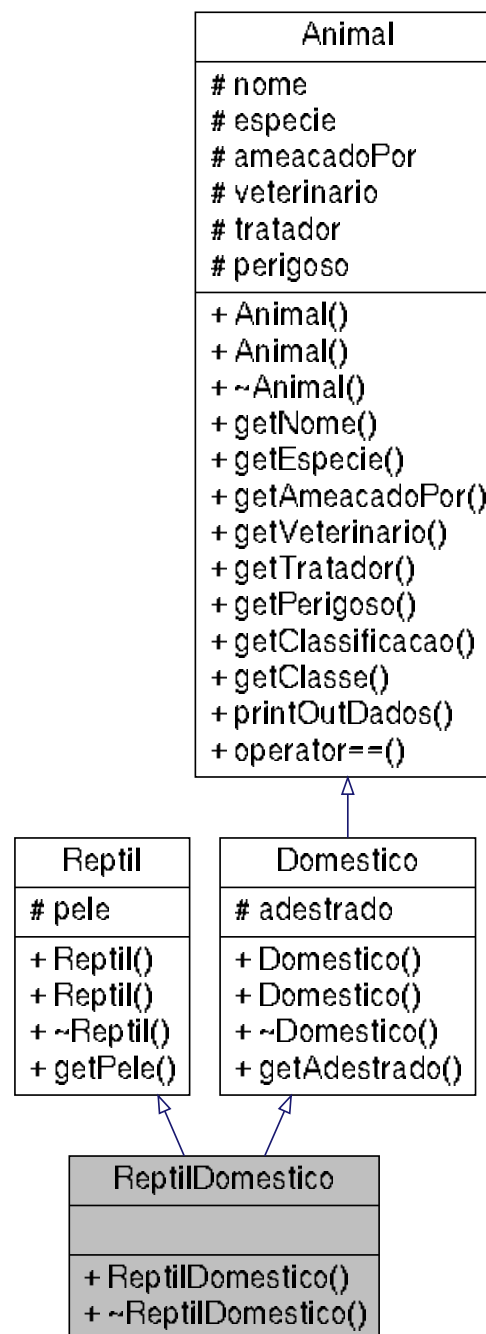
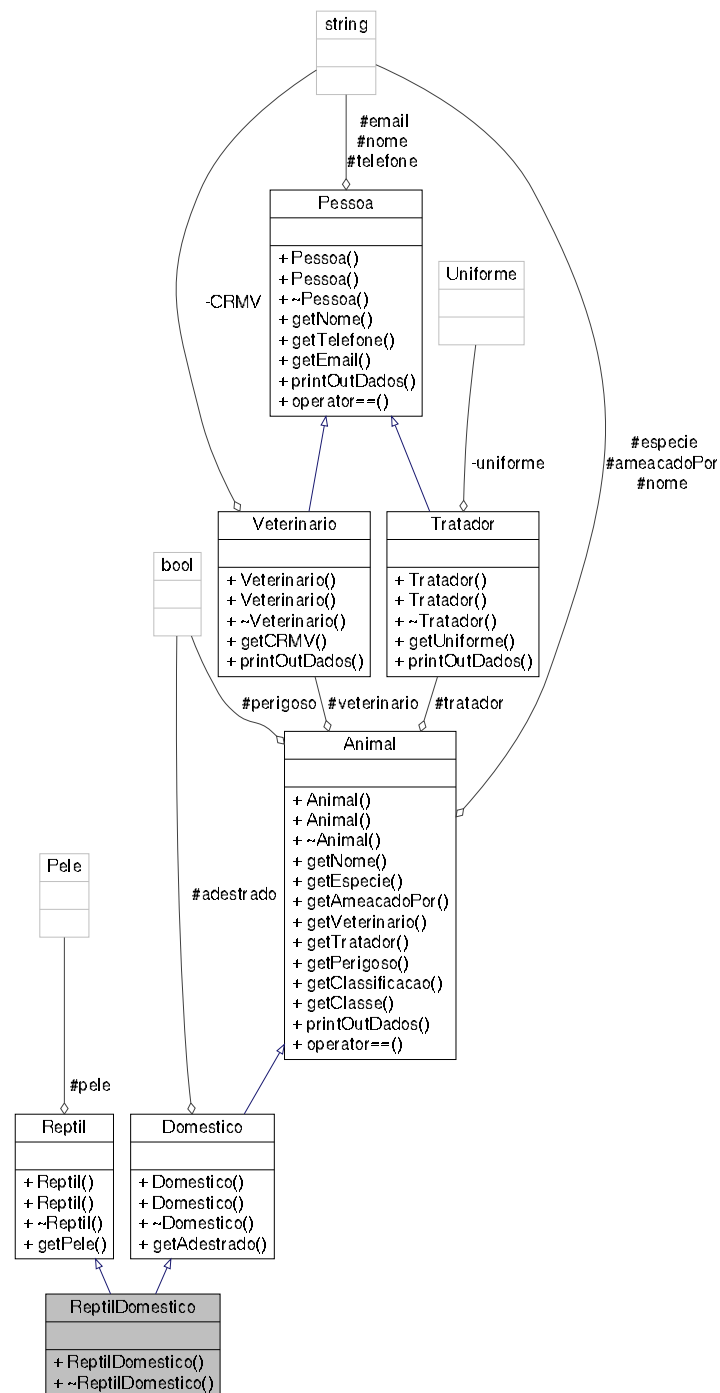


Diagrama de colaboração para ReptilDomestico:



Métodos Públicos

- **ReptilDomestico** (string `nome`, string `especie`, string `ameacadoPor`, Veterinario `veterinario`, Tratador `tratador`, bool `perigoso`, bool `adestrado`, Pele `pele`)

Outros membros herdados

4.24.1 Descrição Detalhada

Implementação de animal com Classe e Categoria.

As classes finais que de fato são usadas para instanciamento e administração dos Animais devem ter esta assinatura. Possuindo um tipo que o classifique e o categorize. Sendo a classe do mesmo feita por herança múltipla. Aqui temos uma definição para um [Reptil](#) do tipo [Domestico](#).

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

- include/animal/reptil/reptil_domestico.hpp

4.25 Referência da Classe ReptilExotico

Implementação de animal com Classe e Categoria.

```
#include <reptil_exotico.hpp>
```

Diagrama de Hierarquia para ReptilExotico:

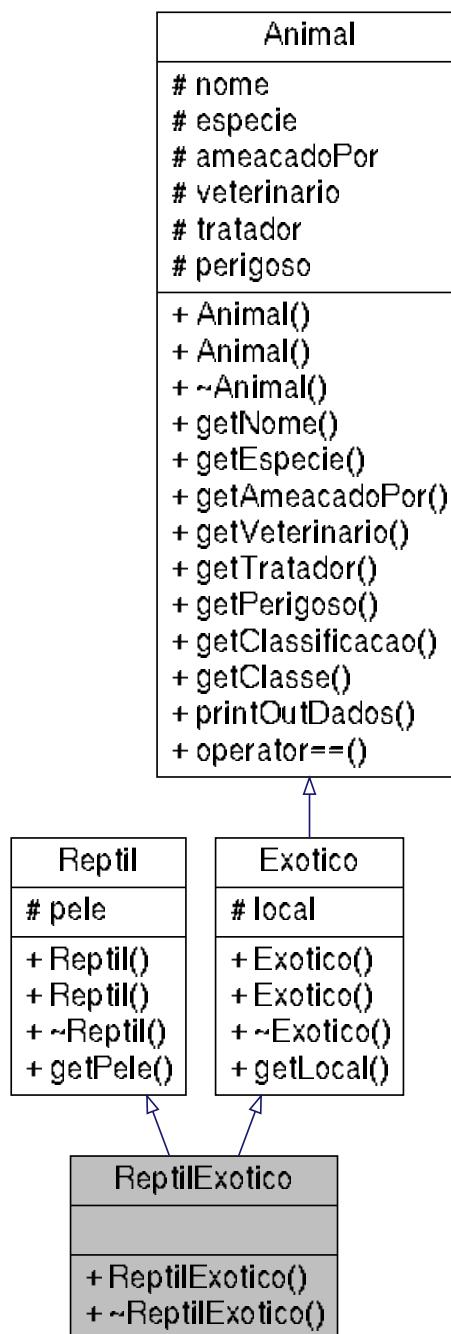
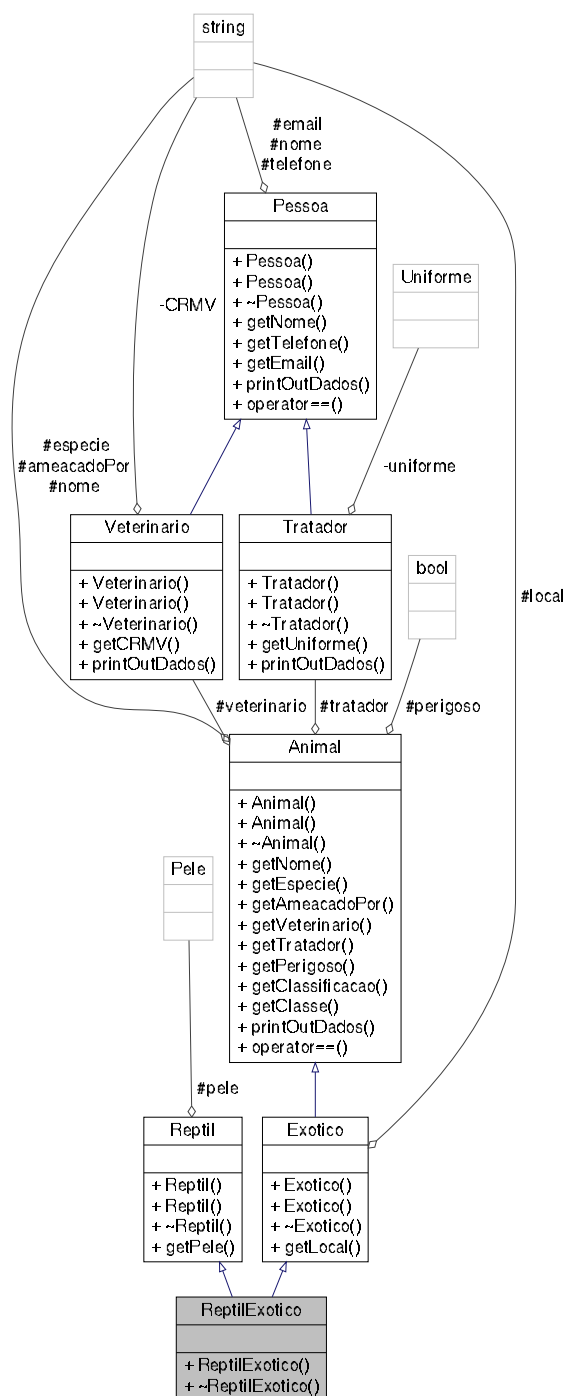


Diagrama de colaboração para ReptilExotico:



Métodos Públicos

- **ReptilExotico** (string `nome`, string `especie`, string `ameacadoPor`, Veterinario `veterinario`, Tratador `tratador`, bool `perigoso`, string `local`, Pele `pele`)

Outros membros herdados

4.25.1 Descrição Detalhada

Implementação de animal com Classe e Categoria.

As classes finais que de fato são usadas para instanciamento e administração dos Animais devem ter esta assinatura. Possuindo um tipo que o classifique e o categorize. Sendo a classe do mesmo feita por herança múltipla. Aqui temos uma definição para um [Reptil](#) do tipo [Exotico](#).

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

- `include/animal/reptil/reptil_exotico.hpp`

4.26 Referência da Classe ReptilNativo

Implementação de animal com Classe e Categoria.

```
#include <reptil_nativo.hpp>
```

Diagrama de Hierarquia para ReptilNativo:

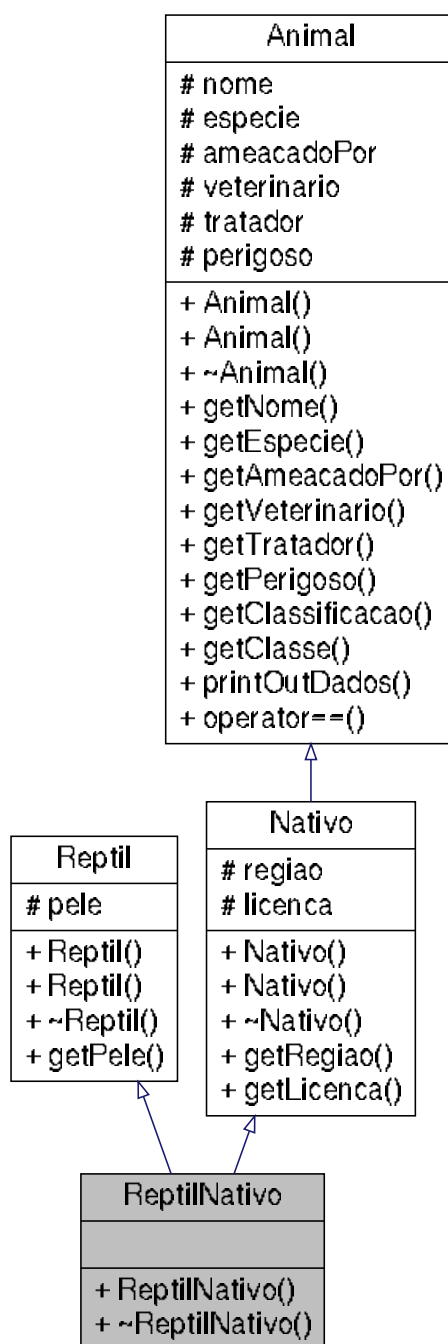
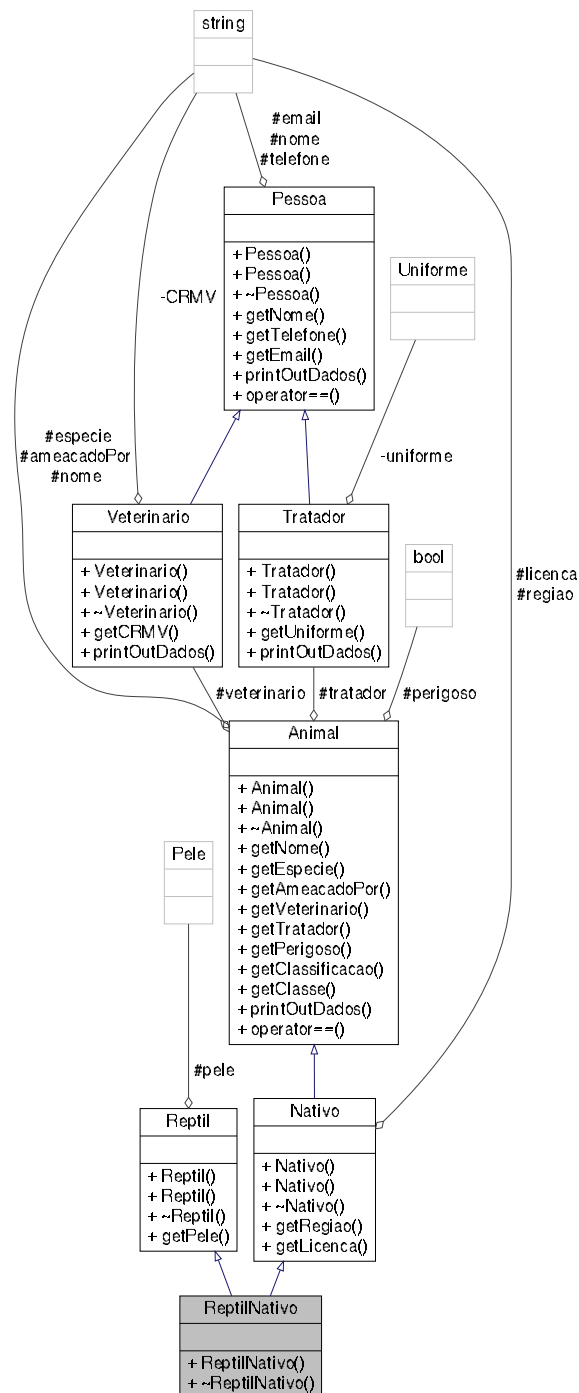


Diagrama de colaboração para ReptilNativo:



Métodos Públicos

- **ReptilNativo** (string **nome**, string **especie**, string **ameacadoPor**, Veterinario **veterinario**, Tratador **tratador**, bool **perigoso**, string **regiao**, string **licenca**, Pele **pele**)

Outros membros herdados

4.26.1 Descrição Detalhada

Implementação de animal com Classe e Categoria.

As classes finais que de fato são usadas para instanciamento e administração dos Animais devem ter esta assinatura. Possuindo um tipo que o classifique e o categorize. Sendo a classe do mesmo feita por herança múltipla. Aqui temos uma definição para um [Reptil](#) do tipo [Nativo](#).

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

- include/animal/reptil/reptil_nativo.hpp

4.27 Referência da Classe Tratador

Implementação dos tratadores.

```
#include <tratador.hpp>
```

Diagrama de Hierarquia para Tratador:

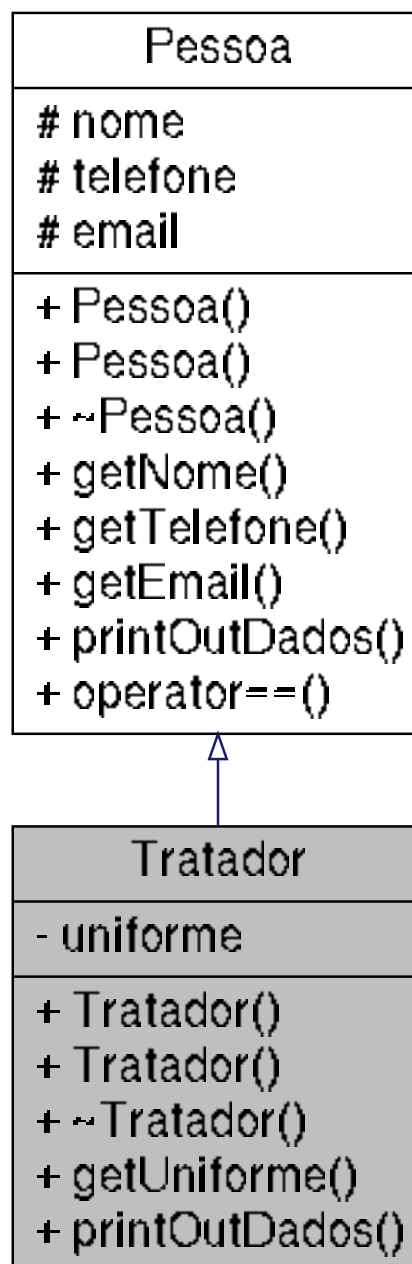
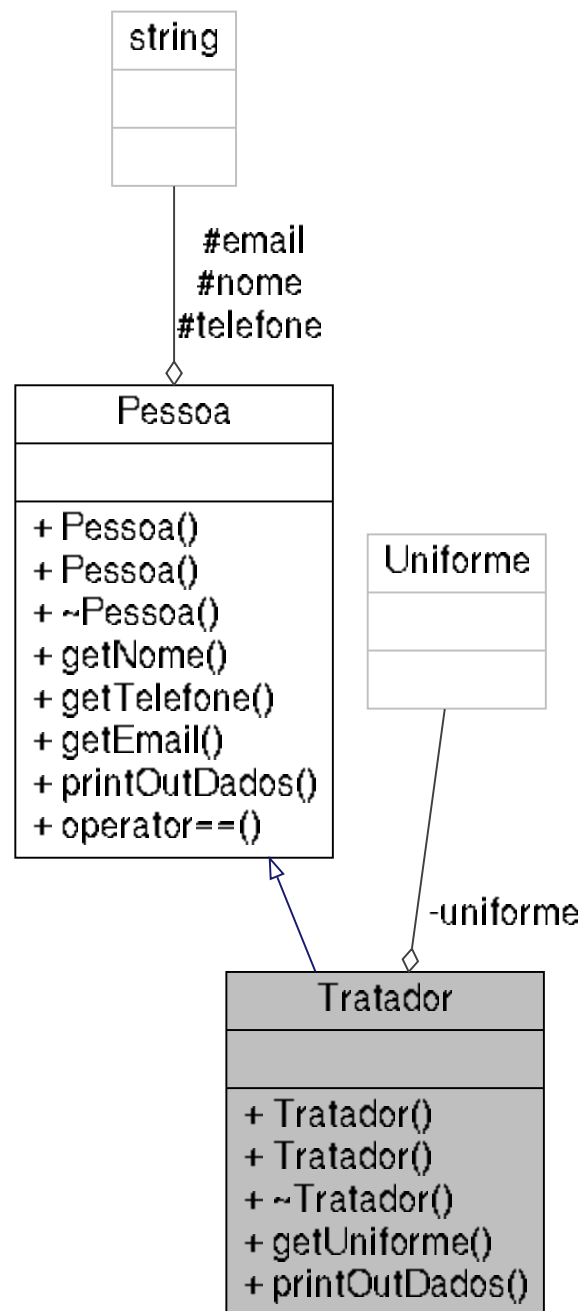


Diagrama de colaboração para Tratador:



Métodos Públicos

- **Tratador** (string `nome`, string `telefone`, string `email`, Uniforme `uniforme`)
*Construtor de **Tratador**.*
- Uniforme `getUniforme` () const
getter de Enum
- ostream & `printOutDados` (ostream &o) const
Implementação da stream de dados.

Atributos Privados

- Uniforme [uniforme](#)

Uniforme do funcionário, definindo seu nível de segurança.

Outros membros herdados

4.27.1 Descrição Detalhada

Implementação dos tratadores.

A critério das necessidades do PetShop... A classe deve prover as informações básicas categorizadas em [Pessoa](#). Tão quanto as classificações em relação a segurança no que diz respeito a quais animais o tratador pode se responsabilizar, sendo definida pelo seu Uniforme.

4.27.2 Construtores & Destrutores

4.27.2.1 Tratador()

```
Tratador::Tratador (
    string nome,
    string telefone,
    string email,
    Uniforme uniforme )
```

Construtor de [Tratador](#).

Herda o mesmo construtor em [Pessoa](#), com a adição de seus atributos próprios.

Parâmetros

| | |
|--------------------------|--------------------------------------------|
| Pessoa() | igual construtor de Pessoa |
| <i>Uniforme</i> | do funcionario, tipo Enum |

4.27.3 Métodos

4.27.3.1 getUniforme()

```
Uniforme Tratador::getUniforme ( ) const
```

getter de Enum

Retorna

tipo Enum explicitando o uniforme do tratador em questão.

4.27.3.2 printOutDados()

```
ostream& Tratador::printOutDados (
    ostream & o ) const [virtual]
```

Implementação da stream de dados.

Retorna um stream de saída `std::cout` com as informações da instância específica, feito para a classe [Tratador](#).

Implementa [Pessoa](#).

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

- `include/funcionarios/tratador.hpp`

4.28 Referência da Classe Veterinario

Implementação dos veterinarios.

```
#include <veterinario.hpp>
```

Diagrama de Hierarquia para Veterinario:

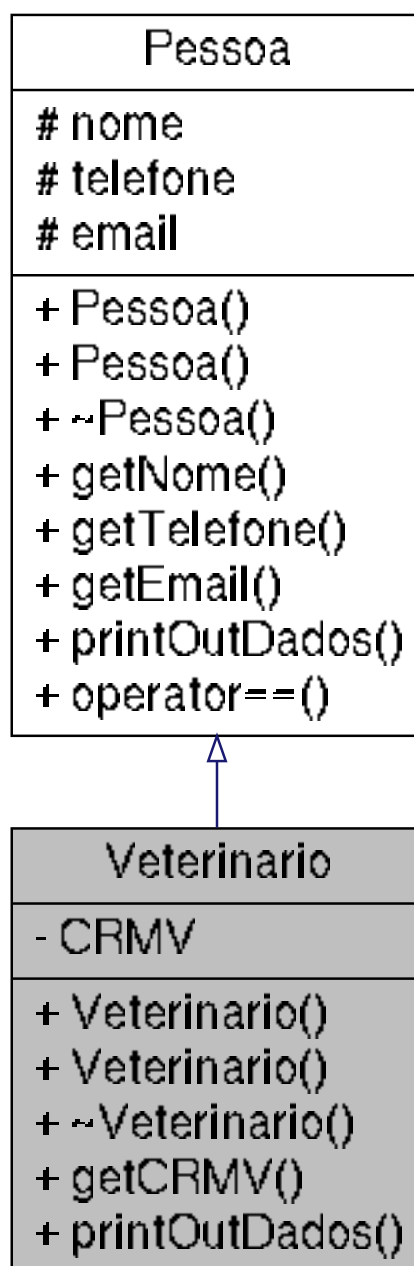
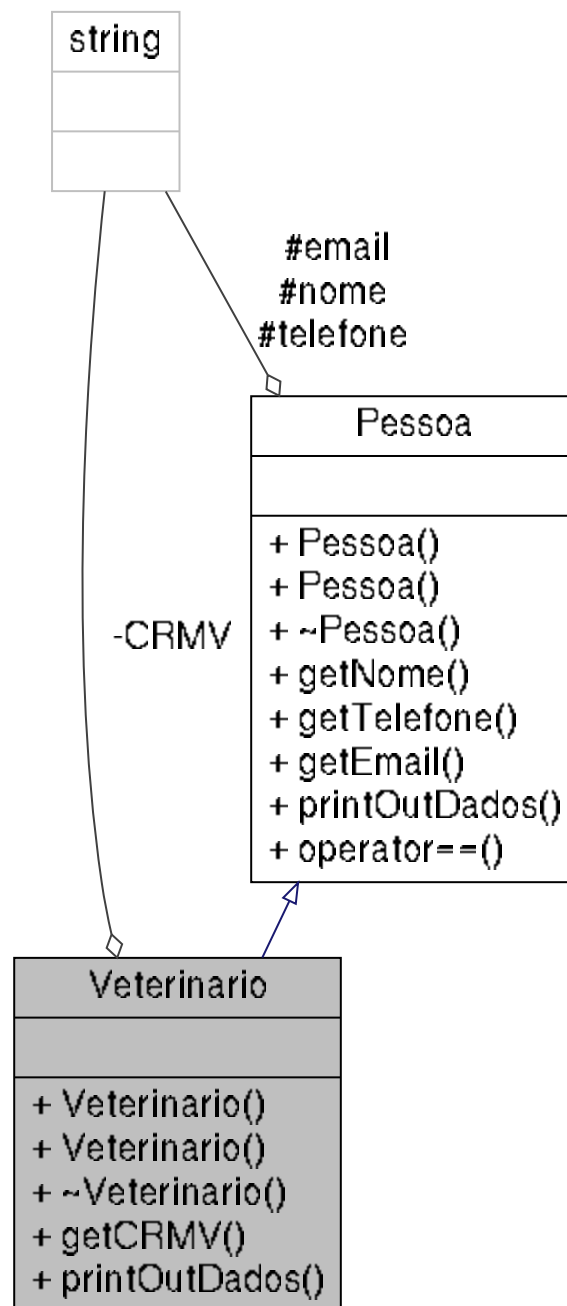


Diagrama de colaboração para Veterinario:



Métodos Públicos

- `Veterinario` (string `nome`, string `telefone`, string `email`, string `CRMV`)
Construtor de Veterinario.
- string `getCRMV` () const
getter de string
- ostream & `printOutDados` (ostream &o) const
Implementação da stream de dados.

Atributos Privados

- string [CRMV](#)
Número de cadastro no órgão conforme a legislação.

Outros membros herdados

4.28.1 Descrição Detalhada

Implementação dos veterinarios.

A implementação para cadastro e administração envolve veterinarios credenciados e certificados pelo CRMV. Do mesmo, herdam [Pessoa](#) com qual divide atributos básicos comum a [Tratador](#).

4.28.2 Construtores & Destrutores

4.28.2.1 Veterinario()

```
Veterinario::Veterinario (
    string nome,
    string telefone,
    string email,
    string CRMV )
```

Construtor de [Veterinario](#).

Se baseia no construtor de [Pessoa](#), com a adição de suas características em especial.

Parâmetros

| | |
|--------------------------|--------------------------------------------|
| Pessoa() | igual construtor de Pessoa |
| <i>CRMV</i> | tipo string |

4.28.3 Métodos

4.28.3.1 getCRMV()

```
string Veterinario::getCRMV ( ) const
```

getter de string

Retorna

código CRMV do [Veterinario](#) em questão, em forma de String.

4.28.3.2 printOutDados()

```
ostream& Veterinario::printOutDados (
    ostream & o ) const [virtual]
```

Implementação da stream de dados.

Retorna um stream de saída `std::cout` com as informações da instância específica, feito para a classe [Veterinario](#).

Implementa [Pessoa](#).

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

- `include/funcionarios/veterinario.hpp`

Índice Remissivo

- ~Anfibio
 - Anfibio, [9](#)
- ~Animal
 - Animal, [22](#)
- ~Ave
 - Ave, [28](#)
- ~Domestico
 - Domestico, [43](#)
- ~Exotico
 - Exotico, [46](#)
- ~Nativo
 - Nativo, [65](#)
- ~Pessoa
 - Pessoa, [70](#)
- ~Petshop
 - Petshop, [75](#)
- aMap
 - MapeadorAnimal, [60](#)
- adicionarAnimal
 - Petshop, [75](#)
- adicionarTratador
 - Petshop, [76](#)
- adicionarVeterinario
 - Petshop, [76](#)
- Anfibio, [7](#)
 - ~Anfibio, [9](#)
 - getCauda, [9](#)
 - getPata, [9](#)
- AnfibioDomestico, [10](#)
 - AnfibioDomestico, [12](#)
- AnfibioExotico, [12](#)
 - AnfibioExotico, [15](#)
- AnfibioNativo, [15](#)
 - AnfibioNativo, [18](#)
- Animal, [18](#)
 - ~Animal, [22](#)
 - Animal, [21](#)
 - especie, [26](#)
 - getAmeacadoPor, [22](#)
 - getClasse, [22](#)
 - getClassificacao, [23](#)
 - getEspecie, [23](#)
 - getNome, [23](#)
 - getPerigoso, [24](#)
 - getTratador, [24](#)
 - getVeterinario, [24](#)
 - nome, [26](#)
 - operator<, [25](#)
 - operator==, [24](#)
 - printOutDados, [25](#)
- atualizarAnimal
 - Petshop, [76](#)
- atualizarTratador
 - Petshop, [76](#)
- atualizarVeterinario
 - Petshop, [76](#)
- Ave, [26](#)
 - ~Ave, [28](#)
 - Ave, [28](#)
 - getVoa, [28](#)
- AveDomestica, [29](#)
 - AveDomestica, [32](#)
- AveExotica, [32](#)
 - AveExotica, [35](#)
- AveNativa, [35](#)
 - AveNativa, [38](#)
- criarAnimal
 - Petshop, [77](#)
- criarTratador
 - Petshop, [77](#)
- criarVeterinario
 - Petshop, [77](#)
- DadosAnimal, [38](#)
- Domestico, [40](#)
 - ~Domestico, [43](#)
 - Domestico, [43](#)
 - getAdestrado, [44](#)
- escolhas
 - MapeadorMenu, [62](#)
- especie
 - Animal, [26](#)
- excluirAnimal
 - Petshop, [78](#)
- excluirTratador
 - Petshop, [78](#)
- excluirVeterinario
 - Petshop, [79](#)
- Exotico, [44](#)
 - ~Exotico, [46](#)
 - Exotico, [46](#)
- filtro
 - FiltroAnimal, [48](#)
- FiltroAnimal, [47](#)
 - filtro, [48](#)

- FiltroAnimal, 48
- findAnimal
 - Petshop, 79
- findTratador
 - Petshop, 80
- findVeterinario
 - Petshop, 80
- getAdestrado
 - Domestico, 44
- getAmeacadoPor
 - Animal, 22
- getCRMV
 - Veterinario, 100
- getCauda
 - Anfibio, 9
- getClasse
 - Animal, 22
- getClassificacao
 - Animal, 23
- getEmail
 - Pessoa, 70
- getEspecie
 - Animal, 23
- getNome
 - Animal, 23
 - Pessoa, 70
- getPata
 - Anfibio, 9
- getPerigoso
 - Animal, 24
- getTelefone
 - Pessoa, 70
- getTratador
 - Animal, 24
- getUniforme
 - Tratador, 96
- getVeterinario
 - Animal, 24
- getVoa
 - Ave, 28
- listarAnimais
 - Petshop, 80
- listarTratadores
 - Petshop, 81
- listarVeterinarios
 - Petshop, 81
- Mamifero, 49
- MamiferoDomestico, 50
- MamiferoExotico, 53
- MamiferoNativo, 56
- MapeadorAnimal, 59
 - aMap, 60
 - MapeadorAnimal, 60
- MapeadorMenu, 61
 - escolhas, 62
 - MapeadorMenu, 62
- Nativo, 63
 - ~Nativo, 65
 - Nativo, 65
- nome
 - Animal, 26
- operator<<
 - Animal, 25
 - Pessoa, 72
- operator==
 - Animal, 24
 - Pessoa, 71
- Pessoa, 66
 - ~Pessoa, 70
 - getEmail, 70
 - getNome, 70
 - getTelefone, 70
 - operator<<, 72
 - operator==, 71
 - Pessoa, 69
 - printOutDados, 72
- Petshop, 73
 - ~Petshop, 75
 - adicionarAnimal, 75
 - adicionarTratador, 76
 - adicionarVeterinario, 76
 - atualizarAnimal, 76
 - atualizarTratador, 76
 - atualizarVeterinario, 76
 - criarAnimal, 77
 - criarTratador, 77
 - criarVeterinario, 77
 - excluirAnimal, 78
 - excluirTratador, 78
 - excluirVeterinario, 79
 - findAnimal, 79
 - findTratador, 80
 - findVeterinario, 80
 - listarAnimais, 80
 - listarTratadores, 81
 - listarVeterinarios, 81
 - Petshop, 75
- printOutDados
 - Animal, 25
 - Pessoa, 72
 - Tratador, 97
 - Veterinario, 100
- Reptil, 82
- ReptilDomestico, 84
- ReptilExotico, 87
- ReptilNativo, 90
- Tratador, 93
 - getUniforme, 96
 - printOutDados, 97
 - Tratador, 96
- Veterinario, 97

getCRMV, [100](#)
printOutDados, [100](#)
Veterinario, [100](#)