Sistema digital PetFera

Gerado por Doxygen 1.8.13

Sumário

1	Lista	a de Fu	ituras Atividades	1
2	Índio	ce Hiera	árquico	3
	2.1	Hierar	rquia de Classes	3
3	Índio	ce dos (Componentes	5
	3.1	Lista d	de Componentes	5
4	Clas	ses		7
	4.1	Referê	ência da Classe Anfibio	7
		4.1.1	Descrição Detalhada	10
		4.1.2	Construtores & Destrutores	10
			4.1.2.1 ~Anfibio()	10
		4.1.3	Métodos	10
			4.1.3.1 getCauda()	11
			4.1.3.2 getPata()	11
	4.2	Referê	ência da Classe AnfibioDomestico	11
		4.2.1	Descrição Detalhada	14
		4.2.2	Construtores & Destrutores	14
			4.2.2.1 AnfibioDomestico()	14
	4.3	Referê	ência da Classe AnfibioExotico	14
		4.3.1	Descrição Detalhada	17
		4.3.2	Construtores & Destrutores	17
			4.3.2.1 AnfibioExotico()	17
	4.4	Referê	ência da Classe AnfibioNativo	17

ii SUMÁRIO

	4.4.1	Descrição	Detalhada		 	 	 	 	 20
	4.4.2	Construtor	es & Destrutores .		 	 	 	 	 20
		4.4.2.1	AnfibioNativo()		 	 	 	 	 20
4.5	Referê	ncia da Clas	se Animal		 	 	 	 	 20
	4.5.1	Descrição	Detalhada		 	 	 	 	 24
	4.5.2	Construtor	es & Destrutores .		 	 	 	 	 24
		4.5.2.1	Animal()		 	 	 	 	 24
		4.5.2.2	~Animal()		 	 	 	 	 25
	4.5.3	Métodos .			 	 	 	 	 25
		4.5.3.1	etAmeacadoPor()		 	 	 	 	 25
		4.5.3.2	etClasse()		 	 	 	 	 25
		4.5.3.3	etClassificacao()		 	 	 	 	 26
		4.5.3.4	etEspecie()		 	 	 	 	 26
		4.5.3.5	etNome()		 	 	 	 	 26
		4.5.3.6	etPerigoso()		 	 	 	 	 27
		4.5.3.7	etTratador()		 	 	 	 	 27
		4.5.3.8	etVeterinario()		 	 	 	 	 27
		4.5.3.9	perator==()		 	 	 	 	 27
		4.5.3.10	orintOutDados() .		 	 	 	 	 28
		4.5.3.11	orintOutDetails() .		 	 	 	 	 28
		4.5.3.12	etAmeacadoPor()	[1/2]	 	 	 	 	 28
		4.5.3.13	etAmeacadoPor()	[2/2]	 	 	 	 	 29
		4.5.3.14	etClasse()		 	 	 	 	 29
		4.5.3.15	etClassificacao()		 	 	 	 	 29
		4.5.3.16	etEspecie() [1/2]		 	 	 	 	 29
		4.5.3.17	etEspecie() [2/2]		 	 	 	 	 29
		4.5.3.18	etNome() [1/2] .		 	 	 	 	 29
		4.5.3.19	etNome() [2/2] .		 	 	 	 	 30
		4.5.3.20	etPerigoso() [1/2]	 	 	 	 	 30
		4.5.3.21	etPerigoso() [2/2]	 	 	 	 	 30

SUMÁRIO iii

		4.5.3.22 setTratador()	30
		4.5.3.23 setVeterinario()	30
	4.5.4	Amigas e Funções Relacionadas	30
		4.5.4.1 operator <<	31
	4.5.5	Atributos	31
		4.5.5.1 especie	31
		4.5.5.2 nome	31
4.6	Referê	ncia da Classe Ave	32
	4.6.1	Descrição Detalhada	34
	4.6.2	Construtores & Destrutores	34
		4.6.2.1 Ave()	34
		4.6.2.2 ~Ave()	35
	4.6.3	Métodos	35
		4.6.3.1 getVoa()	35
4.7	Referê	ncia da Classe AveDomestica	35
	4.7.1	Descrição Detalhada	38
	4.7.2	Construtores & Destrutores	38
		4.7.2.1 AveDomestica()	38
4.8	Referê	ncia da Classe AveExotica	38
	4.8.1	Descrição Detalhada	41
	4.8.2	Construtores & Destrutores	41
		4.8.2.1 AveExotica()	41
4.9	Referê	ncia da Classe AveNativa	41
	4.9.1	Descrição Detalhada	44
	4.9.2	Construtores & Destrutores	44
		4.9.2.1 AveNativa()	44
4.10	Referê	ncia da Classe Domestico	44
	4.10.1	Descrição Detalhada	46
	4.10.2	Construtores & Destrutores	46
		4.10.2.1 Domestico()	46

iv SUMÁRIO

		4.10.2.2 ~Domestico()	46
	4.10.3	Métodos	47
		4.10.3.1 getAdestrado()	47
4.11	Referê	ncia da Classe Exotico	47
	4.11.1	Descrição Detalhada	49
	4.11.2	Construtores & Destrutores	49
		4.11.2.1 Exotico()	49
		4.11.2.2 ~Exotico()	49
4.12	Referê	ncia da Classe FiltroAnimal	49
	4.12.1	Descrição Detalhada	50
	4.12.2	Construtores & Destrutores	51
		4.12.2.1 FiltroAnimal()	51
	4.12.3	Atributos	51
		4.12.3.1 filtro	51
4.13	Referê	ncia da Classe Mamifero	51
	4.13.1	Descrição Detalhada	54
4.14	Referê	ncia da Classe MamiferoDomestico	54
	4.14.1	Descrição Detalhada	57
4.15	Referê	ncia da Classe MamiferoExotico	57
	4.15.1	Descrição Detalhada	60
4.16	Referê	ncia da Classe MamiferoNativo	60
	4.16.1	Descrição Detalhada	63
4.17	Referê	ncia da Classe MapeadorAnimal	63
	4.17.1	Descrição Detalhada	64
	4.17.2	Construtores & Destrutores	64
		4.17.2.1 MapeadorAnimal()	64
	4.17.3	Atributos	64
		4.17.3.1 aMap	64
4.18	Referê	ncia da Classe MapeadorMenu	65
	4.18.1	Descrição Detalhada	66

SUMÁRIO v

	4.18.2	Construtores & Destrutores	66
		4.18.2.1 MapeadorMenu()	66
	4.18.3	Atributos	66
		4.18.3.1 escolhas	66
4.19	Referêr	ncia da Classe Nativo	67
	4.19.1	Descrição Detalhada	69
	4.19.2	Construtores & Destrutores	69
		4.19.2.1 Nativo()	69
		4.19.2.2 ~Nativo()	69
4.20	Referêr	ncia da Classe Pessoa	70
	4.20.1	Descrição Detalhada	73
	4.20.2	Construtores & Destrutores	73
		4.20.2.1 Pessoa()	73
		4.20.2.2 ~Pessoa()	74
	4.20.3	Métodos	74
		4.20.3.1 getEmail()	74
		4.20.3.2 getNome()	74
		4.20.3.3 getTelefone()	75
		4.20.3.4 operator==()	75
		4.20.3.5 printOutDados()	76
	4.20.4	Amigas e Funções Relacionadas	76
		4.20.4.1 operator<<	76
4.21	Referêr	ncia da Classe Petshop	77
	4.21.1	Descrição Detalhada	79
	4.21.2	Construtores & Destrutores	79
		4.21.2.1 Petshop()	79
		4.21.2.2 ~Petshop()	79
	4.21.3	Métodos	79
		4.21.3.1 adicionarAnimal()	80
		4.21.3.2 adicionarTratador()	80

vi SUMÁRIO

	4.21.3.3 adicionarVeterinario()	80
	4.21.3.4 atualizarAnimal()	80
	4.21.3.5 atualizarTratador()	80
	4.21.3.6 atualizarVeterinario()	81
	4.21.3.7 criarAnimal()	81
	4.21.3.8 criarTratador()	81
	4.21.3.9 criarVeterinario()	82
	4.21.3.10 excluirAnimal() [1/2]	82
	4.21.3.11 excluirAnimal() [2/2]	82
	4.21.3.12 excluirTratador() [1/2]	82
	4.21.3.13 excluirTratador() [2/2]	83
	4.21.3.14 excluirVeterinario() [1/2]	83
	4.21.3.15 excluirVeterinario() [2/2]	83
	4.21.3.16 findAnimal()	83
	4.21.3.17 findTratador()	84
	4.21.3.18 findVeterinario()	84
	4.21.3.19 listarAnimais()	84
	4.21.3.20 listarTratadores()	85
	4.21.3.21 listarVeterinarios()	85
4.22	Referência da Classe Reptil	86
	4.22.1 Descrição Detalhada	88
4.23	Referência da Classe ReptilDomestico	88
	4.23.1 Descrição Detalhada	91
4.24	Referência da Classe ReptilExotico	91
	4.24.1 Descrição Detalhada	94
4.25	Referência da Classe ReptilNativo	94
	4.25.1 Descrição Detalhada	97
4.26	Referência da Classe Tratador	97
	4.26.1 Descrição Detalhada	100
	4.26.2 Construtores & Destrutores	100
	4.26.2.1 Tratador()	100
	4.26.3 Métodos	100
	4.26.3.1 getUniforme()	101
	4.26.3.2 printOutDados()	101
4.27	Referência da Classe Veterinario	
	4.27.1 Descrição Detalhada	
	4.27.2 Construtores & Destrutores	
	4.27.2.1 Veterinario()	
	4.27.3 Métodos	
	4.27.3.1 getCRMV()	
	4.27.3.2 printOutDados()	
	p in the second of the second	
Índice		107

Capítulo 1

Lista de Futuras Atividades

Classe Petshop

Cadastro de Especies

- Lisenças 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):

Animal	20
Anfibio	7
AnfibioDomestico	11
AnfibioExotico	14
AnfibioNativo	17
Ave	32
AveDomestica	35
AveExotica	
AveNativa	41
Mamifero	51
MamiferoDomestico	54
MamiferoExotico	57
MamiferoNativo	60
Reptil	86
ReptilDomestico	88
ReptilExotico	91
ReptilNativo	94
Domestico	44
AnfibioDomestico	11
AveDomestica	
MamiferoDomestico	54
ReptilDomestico	
Exotico	47
AnfibioExotico	14
AveExotica	
MamiferoExotico	57
ReptilExotico	91
FiltroAnimal	49
Mapeador Animal	
MapeadorMenu	65
Nativo	67
AnfibioNativo	17
AveNativa	
MamiferoNativo	60

Índice Hierárquico

ReptilNativo									 		 							 			94
Pessoa															 						70
Tratador									 		 							 			97
Veterinario .									 		 							 			101
Petshop															 						77

Capítulo 3

Índice dos Componentes

3.1 Lista de Componentes

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

Aniibio	
Classificação base para Anfibios	7
AnfibioDomestico	
Implementação de animal com Classe e Categoria	11
AnfibioExotico	
Implementação de animal com Classe e Categoria	14
AnfibioNativo	
Implementação de animal com Classe e Categoria	17
Animal	
Implementação base para o cadastro de animais	20
Ave	
Classificação base para Aves	32
AveDomestica	
Implementação de animal com Classe e Categoria	35
AveExotica	
	38
AveNativa	^
	41
Domestico	•
	12
omao dae de miligore de categoria para 7 milio.	+4
Exotico	
	47
FiltroAnimal	
	49
Mamifero	
3	51
MamiferoDomestico	
Implementação de animal com Classe e Categoria	54
MamiferoExotico	
Implementação de animal com Classe e Categoria	57
MamiferoNativo	
Implementação de animal com Classe e Categoria	30
MapeadorAnimal	
•	33
MapeadorMenu	
·	35

Nativo		
	Umas das definições de categoria para Animal	67
Pessoa		
	Classe base dos funcionarios	70
Petshop		
	Classe de controle	77
Reptil		
	Classificação base para Repteis	86
ReptilDo		
	Implementação de animal com Classe e Categoria	88
ReptilExc		
	Implementação de animal com Classe e Categoria	91
ReptilNat		
	Implementação de animal com Classe e Categoria	94
Tratador		
	Implementação dos tratadores	97
Veterinar		
	Implementação dos veterinarios	101

Capítulo 4

Classes

4.1 Referência da Classe Anfibio

Classificação base para Anfibios.

Diagrama de Hierarquia para Anfibio:

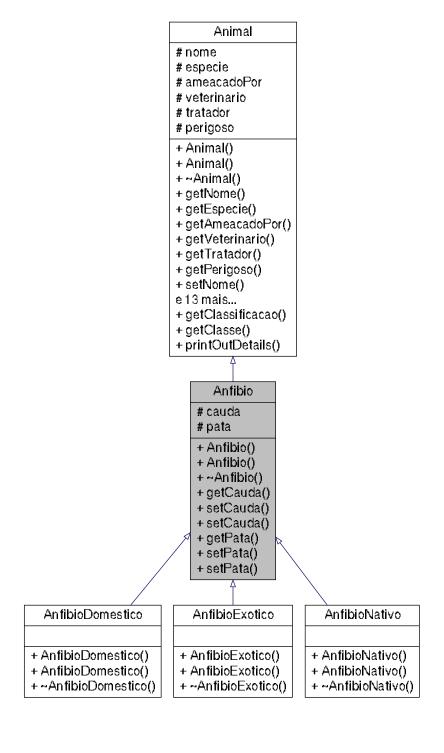
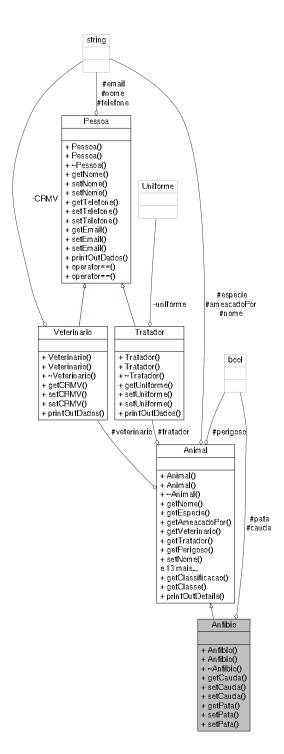


Diagrama de colaboração para Anfibio:



Métodos Públicos

- Anfibio (string nome, string especie, string ameacadoPor, Veterinario veterinario, Tratador tratador, bool perigoso, bool cauda, bool pata)
 - construtor de Anfibio provendo os atributos do tipo do Animal
- virtual ∼Anfibio ()

Destrutor virtual.

```
· bool getCauda () const
```

getter de bool

- void setCauda (bool b)
- bool setCauda ()
- bool getPata () const

getter de bool

- void setPata (bool b)
- bool setPata ()

Atributos Protegidos

· bool cauda

determina se o anfibio tem ou não cauda

bool pata

determina se o anfibio tem ou não pata

Outros membros herdados

4.1.1 Descrição Detalhada

Classificação base para Anfibios.

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 ∼Anfibio()

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

Destrutor virtual.

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

4.1.3 Métodos

4.1.3.1 getCauda() bool Anfibio::getCauda () const getter de bool Retorna bool cauda da instância. 4.1.3.2 getPata() bool Anfibio::getPata () const getter de bool Retorna bool pata da instância. A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo: • include/animal/anfibio/anfibio.hpp

4.2 Referência da Classe AnfibioDomestico

Implementação de animal com Classe e Categoria.

#include <anfibio_domestico.hpp>

Diagrama de Hierarquia para AnfibioDomestico:

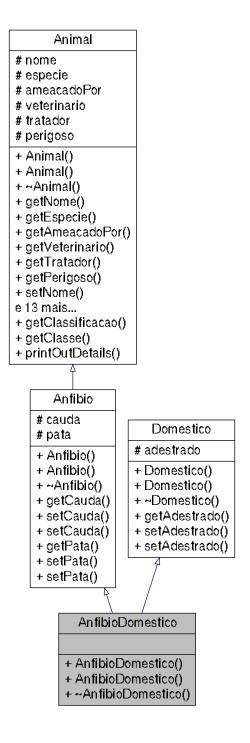
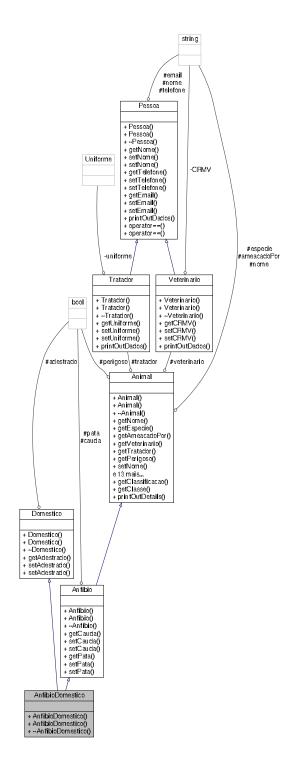


Diagrama de colaboração para AnfibioDomestico:



Métodos Públicos

• AnfibioDomestico (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 cateogorize. 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



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 AnfibioExotico:

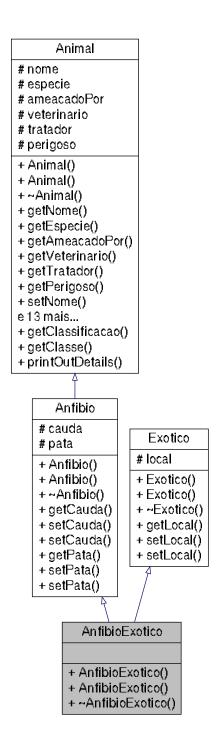
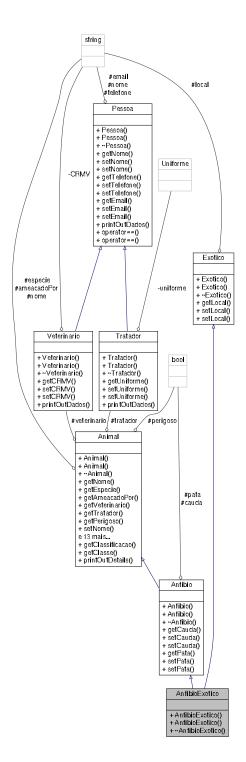


Diagrama de colaboração para AnfibioExotico:



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 cateogorize. Sendo a classe do mesmo feita por herança multipla. Aqui temos uma definição para um Anfibio do tipo Exotico.

4.3.2 Construtores & Destrutores

4.3.2.1 AnfibioExotico()

construtor herdado

sua implementação é parte da herança entre Anfibio e Exotico.

Parâmetros



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

• include/animal/anfibio/anfibio_exotico.hpp

4.4 Referência da Classe AnfibioNativo

Implementação de animal com Classe e Categoria.

```
#include <anfibio_nativo.hpp>
```

Diagrama de Hierarquia para AnfibioNativo:

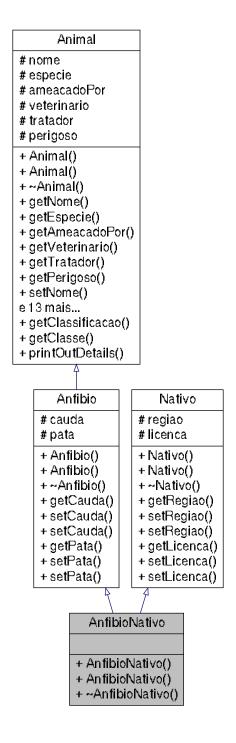
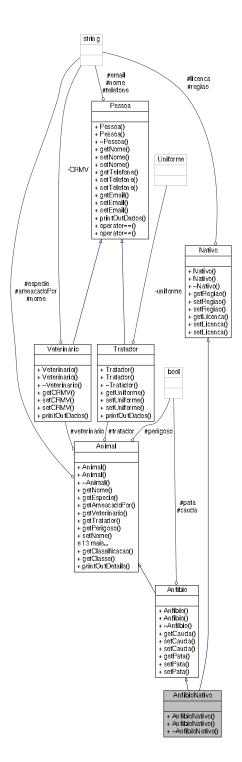


Diagrama de colaboração para AnfibioNativo:



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 cateogorize. 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 regiao,
string licenca,
bool cauda,
bool pata)
```

construtor herdado

sua implementação é parte da herança entre Anfibio e Nativo.

Parâmetros



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:

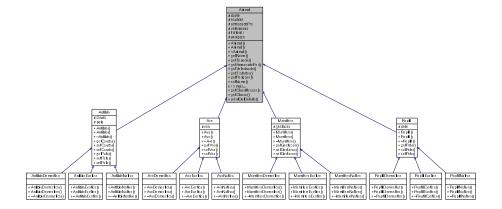
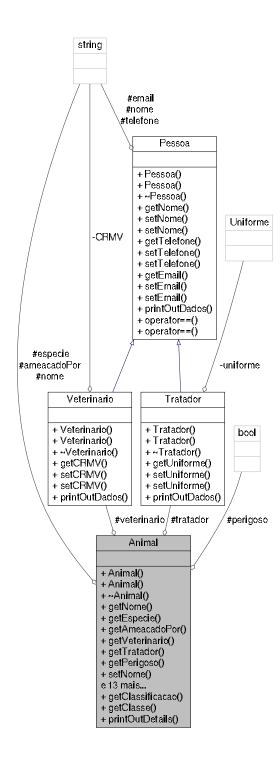


Diagrama de colaboração para Animal:



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

• void setNome (string s)

setter para Nome de Animal

· bool setNome ()

interface de usuário para setNome(string s)

void setEspecie (string s)

setter para Especie de Animal

bool setEspecie ()

interface de usuário para setEspecie(string s)

void setAmeacadoPor (string s)

setter de ameaça a extinção

• bool setAmeacadoPor ()

interface de usuário para setAmeacadoPor(string s)

void setPerigoso (bool b)

setter de bool Perigo

· bool setPerigoso ()

interface de usuário para setPerigoso(bool b)

void setVeterinario (Veterinario veterinario)

setter de Veterinario para a instância do Animal

void setTratador (Tratador tratador)

setter de Tratador para a instância do Animal

• string setClassificacao ()

Função de interface.

• string setClasse ()

Função de interface.

ostream & printOutDados (ostream &o, shared_ptr< Animal > animal) const

Função para impressão de dados via sobrecarga.

bool operator== (const shared_ptr< Animal > outro) const

Sobrecarga do operador de igualdade para animais.

Métodos Públicos Estáticos

 static string getClassificacao (shared_ptr< Animal > animal, bool simplificado=false) getter de string

 static string getClasse (shared_ptr< Animal > animal, bool simplificado=false) getter de string

static void printOutDetails (shared_ptr< Animal > animal)

Função para impressão de todos os dados de um determinado animal.

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, shared_ptr < 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

nome	como string
especie	como string
ameaça	como string, se esta ameaçado por extinção
Veterinario	como tipo Veterinario
Tratador	como tipo Tratador
perigoso	como bool

4.5.2.2 \sim 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 especifico dado por uma string.

4.5.3.2 getClasse()

getter de string

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

Parâmetros

Animal	em questão.
Simplificado	define a escrita simplificada da classe, isso é: "Réptil" torna-se "rep"

Retorna

String com a classificação do animal.

4.5.3.3 getClassificacao()

getter de string

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

Parâmetros

Animal	em questão.
Simplificado	define a escrita simplificada da classificação, isso é: "Nativo" torna-se "N"

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==()

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()

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 "<<".
ostream	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.

4.5.3.11 printOutDetails()

Função para impressão de todos os dados de um determinado animal.

Imprime todos os dados de um determinado animal independente de classe ou classificação.

Parâmetros

```
Animal em questão.
```

4.5.3.12 setAmeacadoPor() [1/2]

```
void Animal::setAmeacadoPor ( string s )
```

setter de ameaça a extinção

Faz a mudança do atributo ameacadoPor da instância em questão.

```
4.5.3.13 setAmeacadoPor() [2/2]
bool Animal::setAmeacadoPor ( )
```

interface de usuário para setAmeacadoPor(string s)

faz a interface com o usuário, tratando as exceções na escolha da ameaça de extinção para a instância de animal em questão.

```
4.5.3.14 setClasse()
string Animal::setClasse ( )
```

Função de interface.

Faz a interface com usuário para o usuário definir a qual classe o animal registrado pertence, podendo escolher entre as seguinte opções: Ave, Anfibio, Reptil e Mamifero

```
4.5.3.15 setClassificacao()
```

```
string Animal::setClassificacao ( )
```

Função de interface.

Faz a interface com usuário para o usuário definir a qual classificação o animal registrado pertence, podendo escolher entre as seguinte opções: Domestico, Nativo e Exotico

setter para Especie de Animal

Faz a mudança do atributo Especie para a instância de Animal em questão, sendo de uso interno

```
4.5.3.17 setEspecie() [2/2]
bool Animal::setEspecie ( )
```

interface de usuário para setEspecie(string s)

faz a interface com o usuário, tratando as exceções na escolha da especie para a instância de animal em questão.

setter para Nome de Animal

Faz a mudança do atributo Nome para a instância de Animal em questão, sendo de uso interno

```
4.5.3.19 setNome() [2/2] bool Animal::setNome ( )
```

interface de usuário para setNome(string s)

faz a interface com o usuário, tratando as exceções na escolha do nome para a instância de animal em questão.

setter de bool Perigo

Faz a mudança do atributo perigoso da instância em questão.

```
4.5.3.21 setPerigoso() [2/2]
bool Animal::setPerigoso ( )
```

interface de usuário para setPerigoso(bool b)

faz a interface com o usuário, tratando as exceções na definição de perigoso para a instância de animal em questão.

```
4.5.3.22 setTratador()
```

setter de Tratador para a instância do Animal

Faz a mudança do atributo Tratador da instância do Animal em questão.

4.5.3.23 setVeterinario()

setter de Veterinario para a instância do Animal

Faz a mudança do atributo Veterinario da instância do Animal em questão.

4.5.4 Amigas e Funções Relacionadas

4.5.4.1 operator <<

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:

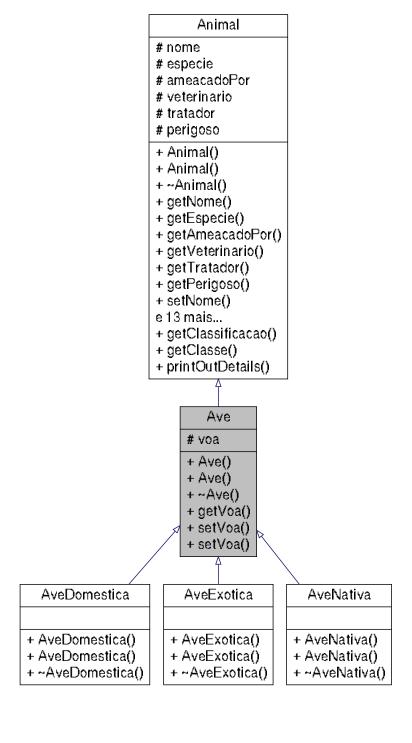
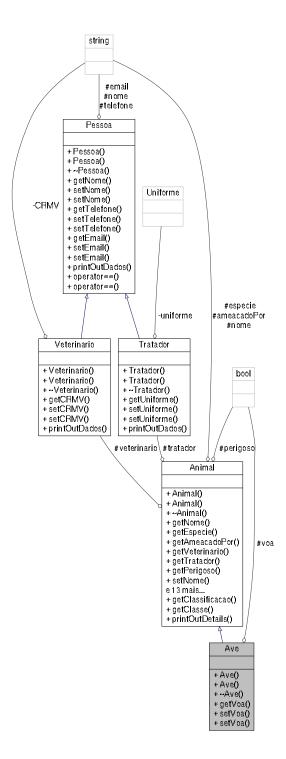


Diagrama de colaboração para Ave:



Métodos Públicos

Ave (string nome, string especie, string ameacadoPor, Veterinario veterinario, Tratador tratador, bool perigoso, bool voa)

construtor de Ave

virtual ∼Ave ()

destrutor de Ave

```
• bool getVoa () const
```

getter de bool

- void setVoa (bool b)
- bool setVoa ()

Atributos Protegidos

· bool voa

valor bool que determina se o animal voa

Outros membros herdados

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 (

string nome,
string especie,
string ameacadoPor,
Veterinario veterinario,
Tratador tratador,
bool perigoso,
bool voa )
```

construtor de Ave

Serve para dar padrão às classes de animais derivadas dela.

Parâmetros

voa tipo bool

4.6.2.2 \sim Ave() virtual Ave:: \sim 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:

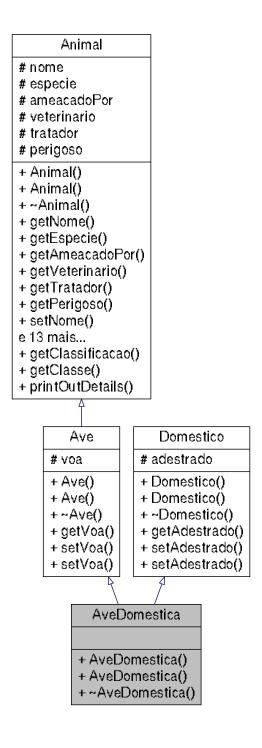
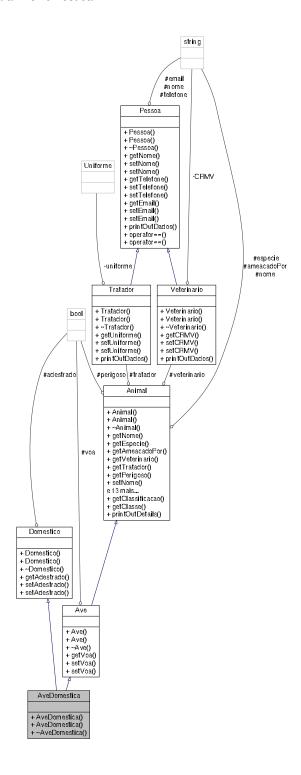


Diagrama de colaboração para AveDomestica:



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 cateogorize. 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



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:

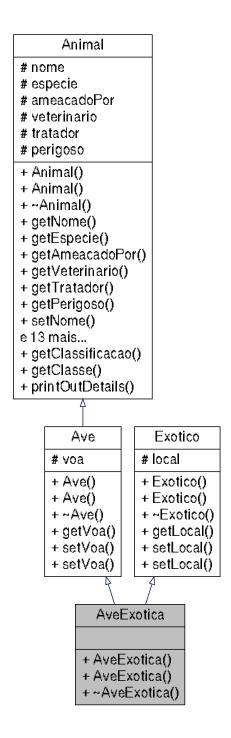
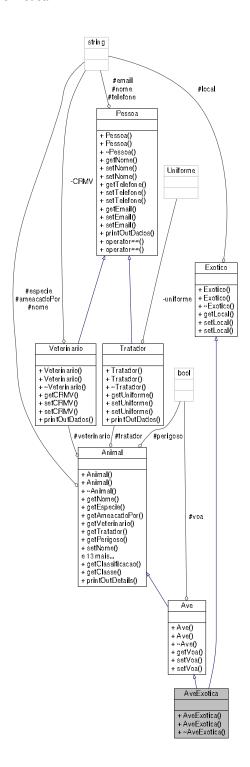


Diagrama de colaboração para AveExotica:



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 cateogorize. 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



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:

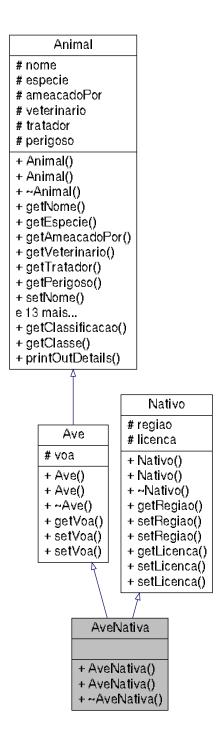
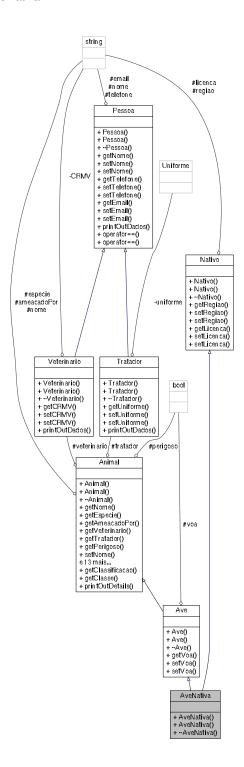


Diagrama de colaboração para AveNativa:



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 cateogorize. 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 regiao,
    string licenca,
    bool voa)
```

Construtor de AveNativa.

é totalmente baseado em suas heranças Ave e Nativo.

Parâmetros



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

• include/animal/ave/ave_nativa.hpp

4.10 Referência da Classe Domestico

Umas das definições de categoria para Animal.

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

Diagrama de Hierarquia para Domestico:

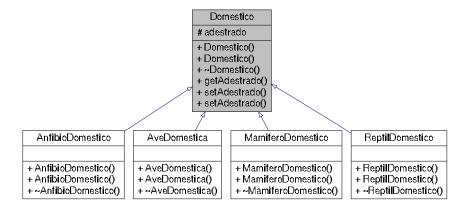
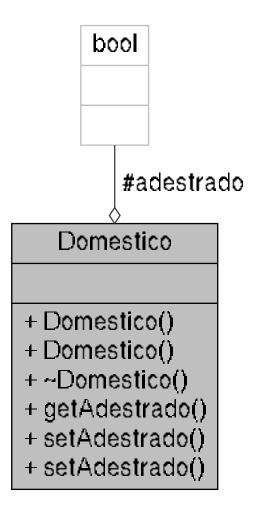


Diagrama de colaboração para Domestico:



Métodos Públicos

· Domestico (bool adestrado)

Construtor para tipo Domestico.

virtual ~Domestico ()

Destrutor virtual.

• bool getAdestrado () const

Um Domestico pode ser adestrado ou não.

- · void setAdestrado (bool b)
- bool setAdestrado ()

Atributos Protegidos

· bool adestrado

Bool determinando se o animal é adestrado ou não.

4.10.1 Descrição Detalhada

Umas 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.

4.10.2 Construtores & Destrutores

4.10.2.1 Domestico()

Construtor para tipo Domestico.

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

Parâmetros

Animal()	construtor de Animal
adestrado	tipo bool

4.10.2.2 ∼Domestico()

```
virtual Domestico::\simDomestico ( ) [virtual]
```

Destrutor virtual.

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

4.10.3 Métodos

4.10.3.1 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

4.11 Referência da Classe Exotico

Umas das definições de categoria para Animal.

#include <exotico.hpp>

Diagrama de Hierarquia para Exotico:

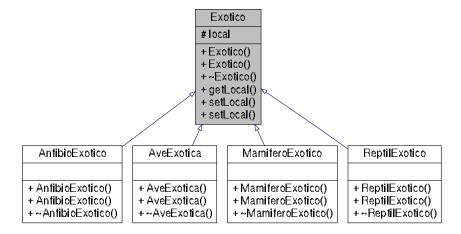
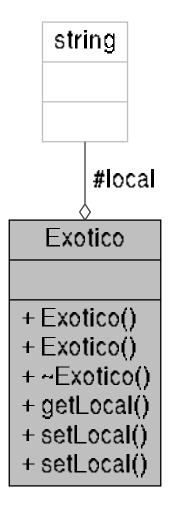


Diagrama de colaboração para Exotico:



Métodos Públicos

• Exotico (string local)

Construtor para o tipo Exotico.

virtual ~Exotico ()

Destrutor virtual.

• string getLocal () const

Um Exotico ter uma string de sua origem.

- void **setLocal** (string s)
- · bool setLocal ()

Atributos Protegidos

string local

String declarando o local de origem do animal.

4.11.1 Descrição Detalhada

Umas 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 Exotico()

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 própios da classe.

Parâmetros

Animal()	construtor base
local	string determinando origem do animal

4.11.2.2 ∼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:

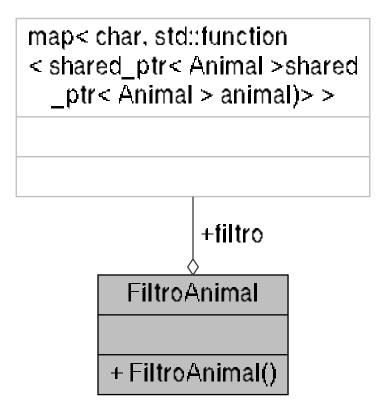
• include/animal/exotico.hpp

4.12 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< shared_ptr< Animal > shared_ptr< Animal > animal)> > filtro
 Mapa para filtragem.

4.12.1 Descrição Detalhada

Classe de filtragem.

Serve para organizar um tipo map capaz de filtrar instâncias de Animal. Retornando seu tipo em questão caso válido.

4.12.2 Construtores & Destrutores

4.12.2.1 FiltroAnimal()

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

Construtor do filtro.

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

4.12.3 Atributos

4.12.3.1 filtro

 $\verb|std::map<char, std::function<shared_ptr<Animal>shared_ptr<Animal> animal)>> FiltroAnimal + ::filtro|$

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 ínvalido com o parâmetro dado.

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

• include/animal/mapeador_animal.hpp

4.13 Referência da Classe Mamifero

Classificação base para Mamiferos.

#include <mamifero.hpp>

Diagrama de Hierarquia para Mamifero:

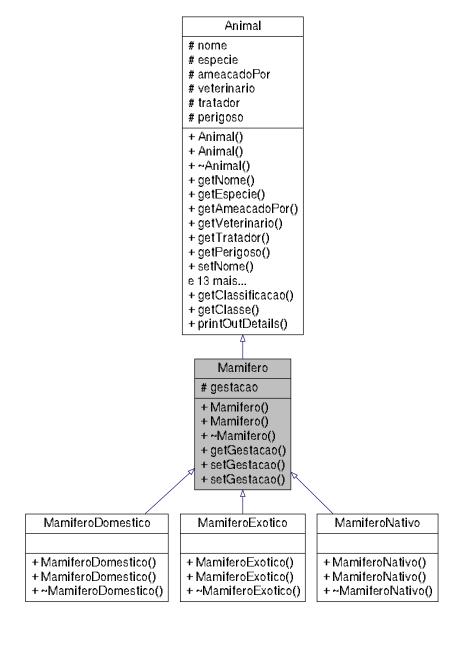
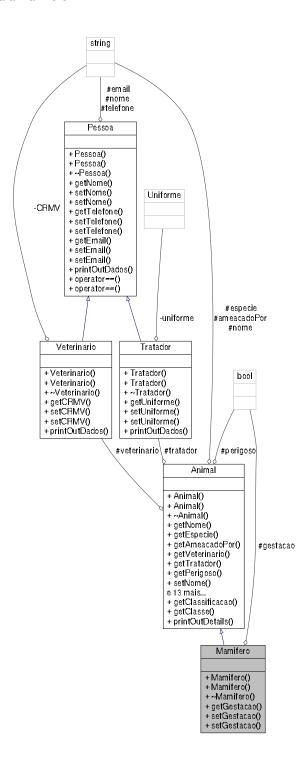


Diagrama de colaboração para Mamifero:



Métodos Públicos

- **Mamifero** (string nome, string especie, string ameacadoPor, Veterinario veterinario, Tratador tratador, bool perigoso, bool gestacao)
- bool getGestacao () const
- void setGestacao (bool b)
- bool setGestacao ()

Atributos Prote	aidos
------------------------	-------

•	bool	gestacao
---	------	----------

Outros membros herdados

4.13.1 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

4.14 Referência da Classe MamiferoDomestico

Implementação de animal com Classe e Categoria.

#include <mamifero_domestico.hpp>

Diagrama de Hierarquia para MamiferoDomestico:

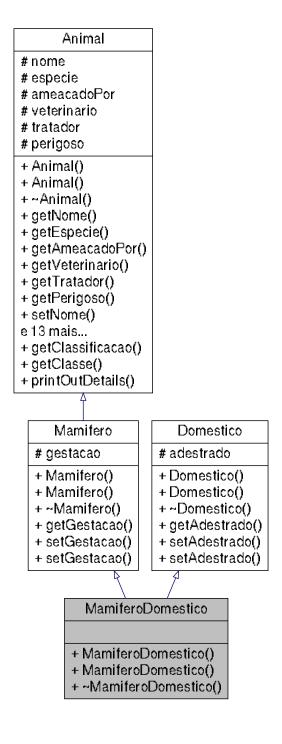
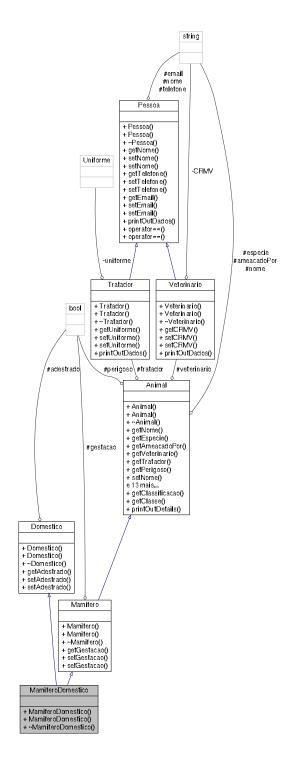


Diagrama de colaboração para MamiferoDomestico:



Métodos Públicos

• MamiferoDomestico (string nome, string especie, string ameacadoPor, Veterinario veterinario, Tratador tratador, bool perigoso, bool adestrado, bool gestacao)

Outros membros herdados

4.15 Referência da Classe MamiferoExotico	57
4.14.1 Descrição Detalhada	
Implementação de animal com Classe e Categoria.	
As classes finais que de fato são usadas para instanciamento e administração dos Animais deven tura. Possuindo um tipo que o classifique e o cateogorize. Sendo a classe do mesmo feita por la 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	
4.15 Referência da Classe MamiferoExotico	
Implementação de animal com Classe e Categoria.	

#include <mamifero_exotico.hpp>

Diagrama de Hierarquia para Mamifero Exotico:

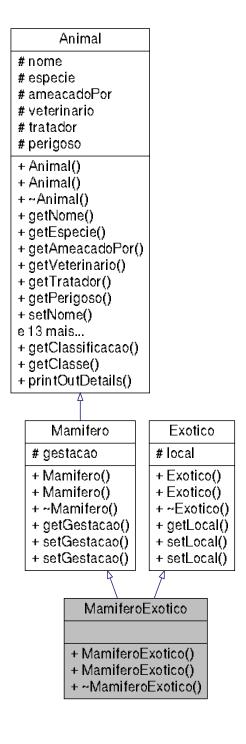
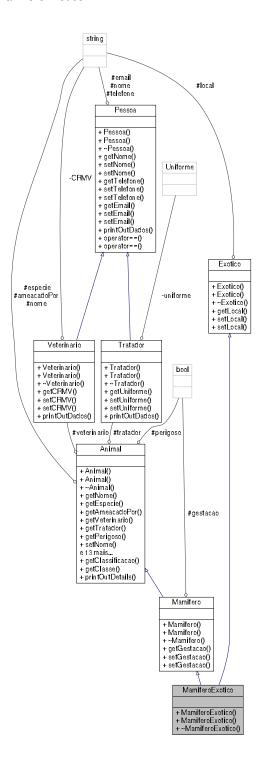


Diagrama de colaboração para MamiferoExotico:



Métodos Públicos

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

Outros membros herdados

4.15.1 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 assina tura. Possuindo um tipo que o classifique e o cateogorize. Sendo a classe do mesmo feita por herança multipla 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
4.16 Referência da Classe MamiferoNativo
Implementação de animal com Classe e Categoria.
<pre>#include <mamifero_nativo.hpp></mamifero_nativo.hpp></pre>

60

Classes

Diagrama de Hierarquia para MamiferoNativo:

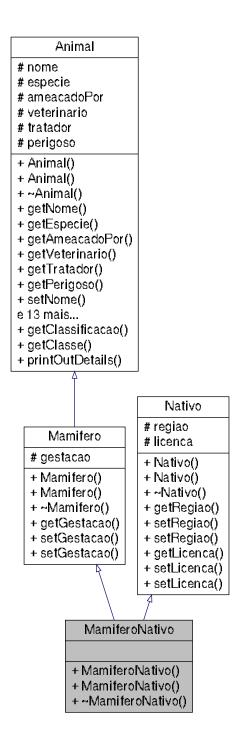
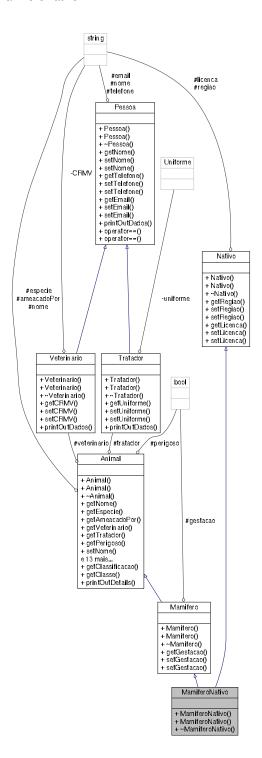


Diagrama de colaboração para MamiferoNativo:



Métodos Públicos

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

Outros membros herdados

4.16.1 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 cateogorize. 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:

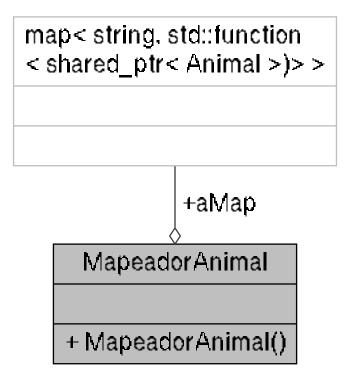
· include/animal/mamifero/mamifero nativo.hpp

4.17 Referência da Classe Mapeador Animal

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< shared_ptr< Animal >)> > aMap
 Mapa de animais.

4.17.1 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 instânciando. Então, seu retorno é justamente uma referência para o tipo específicado, utilizando funções Lambda e std::function.

4.17.2 Construtores & Destrutores

4.17.2.1 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 instânciado.

4.17.3 Atributos

4.17.3.1 aMap

std::map<string, std::function<shared_ptr<Animal>)> > 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 instânciamento 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:

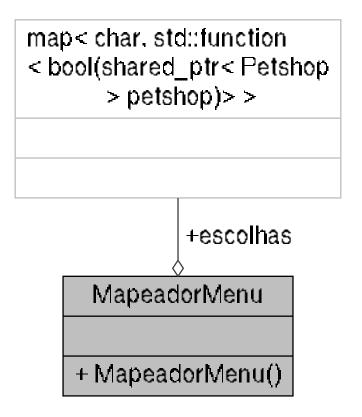
• include/animal/mapeador_animal.hpp

4.18 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(shared_ptr< Petshop > petshop)> > escolhas
 Mapa usado para retornar funções.

4.18.1 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 conveniencia 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.

4.18.2 Construtores & Destrutores

4.18.2.1 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 construidos os parâmetros do mapa para cada tipo de retorno diferente, podendo ser qualquer método Public de Petshop.

4.18.3 Atributos

4.18.3.1 escolhas

```
std::map<char, std::function<bool (shared_ptr<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 artíficio é bem conveniente, e pode ser extendido 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

4.19 Referência da Classe Nativo

Umas das definições de categoria para Animal.

#include <nativo.hpp>

Diagrama de Hierarquia para Nativo:

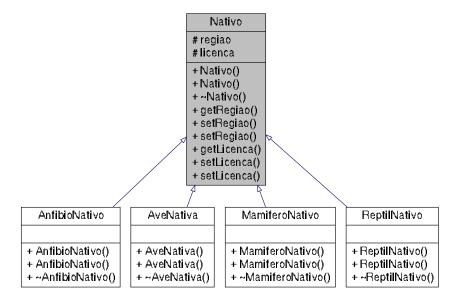
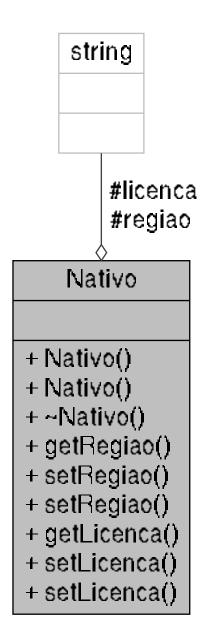


Diagrama de colaboração para Nativo:



Métodos Públicos

- Nativo (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.
- void setRegiao (string s)

- bool setRegiao ()
- string getLicenca () const

Um Nativo tem uma licença de transporte gerada pelo IBAMA.

- void setLicenca (string s)
- · bool setLicenca ()

Atributos Protegidos

· string regiao

região brasileira de origem do animal

· string licenca

Numero de licensa do IBAMA para transporte.

4.19.1 Descrição Detalhada

Umas 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.

4.19.2 Construtores & Destrutores

4.19.2.1 Nativo()

```
Nativo::Nativo (
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 própios da classe.

Parâmetros

Animal()	construtor base
regiao	string determinando a que região o animal pertence
licenca	declarando a licença do animal (numero)

4.19.2.2 ∼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
4.20 Referência da Classe Pessoa
Classe base dos funcionarios.
<pre>#include <pessoa.hpp></pessoa.hpp></pre>

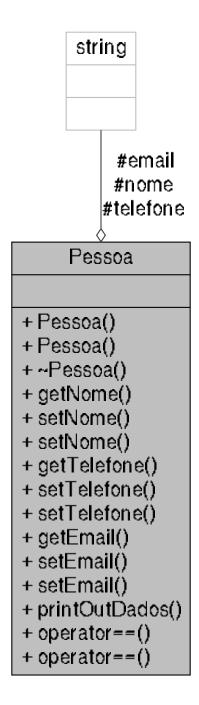
70

Classes

Diagrama de Hierarquia para Pessoa:

Pessoa # nome # telefone # email + Pessoa() + Pessoa() + ~Pessoa() + getNome() + setNome() + setNome() + getTelefone() + setTelefone() + setTelefone() + getEmail() + setEmail() + setEmail() + printOutDados() + operator == () + operator==() Tratador Veterinario uniforme - CRMV + Tratador() + Veterinario() + Tratador() + Veterinario() + ~Tratador() + ~Veterinario() + getUniforme() + getCRMV() + setUniforme() + setCRMV() + setUniforme() + setCRMV() + printOutDados() + printOutDados()

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

- bool setNome ()
- void **setNome** (string s)
- string getTelefone () const

getter de string

- bool setTelefone ()
- void setTelefone (string s)
- string getEmail () const

getter de string

- · bool setEmail ()
- void setEmail (string s)
- 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.

bool operator== (const shared_ptr< Pessoa > outro) const

Atributos Protegidos

· string nome

Nome do funcionaro.

· string telefone

Telefone para contato.

· string email

Email em forma de string.

Amigas

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

ostream & operator<< (ostream &o, shared_ptr< Pessoa > pessoa)

4.20.1 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.

4.20.2 Construtores & Destrutores

4.20.2.1 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 herdam.

Parâmetros

nome	do funcionaro
telefone	para contato
email	como string

```
4.20.2.2 ∼Pessoa()
```

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

Destrutor virtual.

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

4.20.3 Métodos

4.20.3.1 getEmail()

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

getter de string

Retorna

Email como string

4.20.3.2 getNome()

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

getter de string

Retorna

nome como string

4.20.3.3 getTelefone()

```
\verb|string Pessoa::getTelefone ( ) const|\\
```

getter de string

Retorna

telefone como string

4.20.3.4 operator==()

Sobrecarga de igualdade.

Parâmetros

Pessoa

sendo dado pela sobrecarga do operador.

Retorna

Bool definindo a igualdade.

4.20.3.5 printOutDados()

Método virtual para passagem ao Cout, implementado nos herdeiros.

Parâmetros

Retorna

cout usado para impressão em stream.

Implementado por Tratador e Veterinario.

4.20.4 Amigas e Funções Relacionadas

4.20.4.1 operator <<

Sobrecarga do operador de extração.

Parâmetros

cout	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:

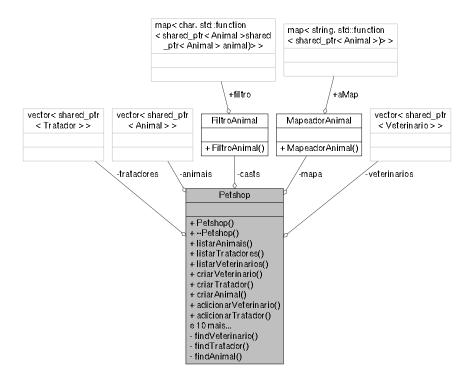
• include/funcionarios/pessoa.hpp

4.21 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 (bool autoList=false)

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 (shared_ptr< Veterinario > vetAdd)

Adição interna de Veterinario no sistema.

bool adicionarTratador (shared_ptr< Tratador > tratAdd)

Adição interna de Tratador no sistema.

bool adicionarAnimal (shared_ptr< 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.

shared_ptr< Veterinario > excluirVeterinario (shared_ptr< Veterinario > removido)

Remoção interna de Veterinario.

shared_ptr< Tratador > excluirTratador (shared_ptr< Tratador > removido)

Remoção interna de Tratador.

shared_ptr< Animal > excluirAnimal (shared_ptr< Animal > removido)

Remoção interna de Animal.

Métodos Privados

shared_ptr< Veterinario > findVeterinario (string nome)

Uso interno.

shared_ptr< Tratador > findTratador (string nome)

Uso interno.

• shared ptr< Animal > findAnimal (string nome, string especie)

Uso interno.

Atributos Privados

vector< shared ptr< Veterinario > > veterinarios

vetor guardando as instâncias de Veterinario do sistema.

vector< shared_ptr< Tratador >> tratadores

vetor guardando as instâncias de Tratador do sistema.

vector< shared_ptr< Animal >> animais

vetor guardando as instâncias de Animal do sistema.

· MapeadorAnimal mapa

Mapeador de animais, veja MapeadorAnimal.

· FiltroAnimal casts

Filtros para verificar animais pelo dynamic_cast.

4.21.1 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

4.21.2 Construtores & Destrutores

4.21.2.1 Petshop()

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

O construtor deve ser padrão.

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

4.21.2.2 ∼Petshop()

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

Destrutor padrão.

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

4.21.3 Métodos

4.21.3.1 adicionarAnimal()

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.

4.21.3.2 adicionarTratador()

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.

4.21.3.3 adicionarVeterinario()

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.

4.21.3.4 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.

4.21.3.5 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.

4.21.3.6 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.

4.21.3.7 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 específicidades de cada espécie.

4.21.3.8 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.

4.21.3.9 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 requirido as informações do Veterinario a ser cadastrado no sistema, como...

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

```
4.21.3.10 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 escolher um animal pelo seu indice, que será listado na função. 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.

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().

```
4.21.3.12 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 escolher um Tratador pelo seu indice que será listado na função. 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.

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().

```
4.21.3.14 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 indice do Veterinario a ser removido, sendo dado na listagem pela função. 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.

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().

4.21.3.16 findAnimal()

Uso interno.

Acha e retorna a referência para o tipo Animal com o mesmo nome que o informado.

Parâmetros

nome	como string
especie	como string

Retorna

Referência a instância, retorna nullptr caso não exista.

4.21.3.17 findTratador()

Uso interno.

Acha e retorna a referência para o tipo Tratador com o mesmo nome que o informado.

Parâmetros

nome	como string
------	-------------

Retorna

Referência a instância, retorna nullptr caso não exista.

4.21.3.18 findVeterinario()

Uso interno.

Acha e retorna a referência para o tipo Veterinario com o mesmo nome que o informado.

Parâmetros

```
nome como string
```

Retorna

Referência a instância, retorna nullptr caso não exista.

4.21.3.19 listarAnimais()

```
void Petshop::listarAnimais (
          bool autoList = false )
```

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 responsábilidade de um certo Veterinario ou Tratador.
- Também é possível listar todos os animais cadastrados no sistema.

4.21.3.20 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.

4.21.3.21 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

4.22 Referência da Classe Reptil

Classificação base para Repteis.

#include <reptil.hpp>

Diagrama de Hierarquia para Reptil:

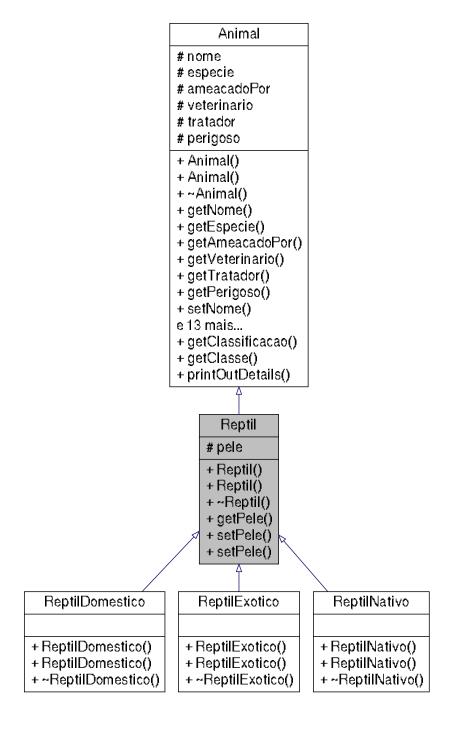
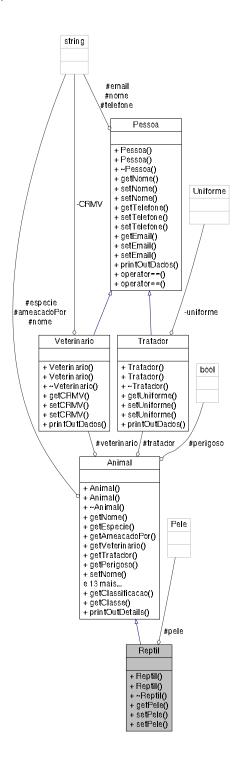


Diagrama de colaboração para Reptil:



Métodos Públicos

- Reptil (string nome, string especie, string ameacadoPor, Veterinario veterinario, Tratador tratador, bool perigoso, Pele pele)
- Pele getPele () const
- void setPele (Pele p)
- bool setPele ()

 Pele pele 	е
-------------------------------	---

Outros membros herdados

4.22.1 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

4.23 Referência da Classe ReptilDomestico

Implementação de animal com Classe e Categoria.

#include <reptil_domestico.hpp>

Diagrama de Hierarquia para ReptilDomestico:

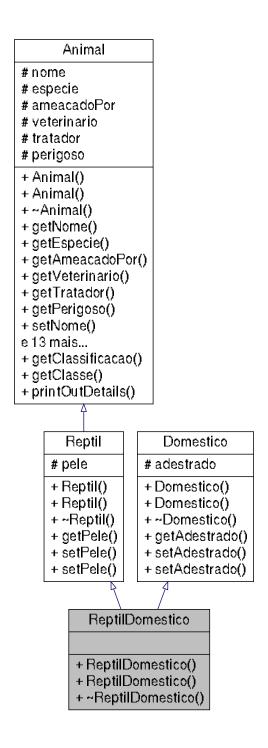
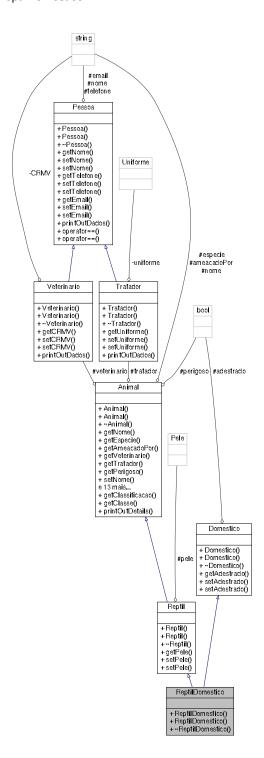


Diagrama de colaboração para ReptilDomestico:



Métodos Públicos

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

Outros membros herdados

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 cateogorize. Sendo a classe do mesmo feita por herança multipla. 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

4.24 Referência da Classe ReptilExotico

Implementação de animal com Classe e Categoria.

#include <reptil_exotico.hpp>

Diagrama de Hierarquia para ReptilExotico:

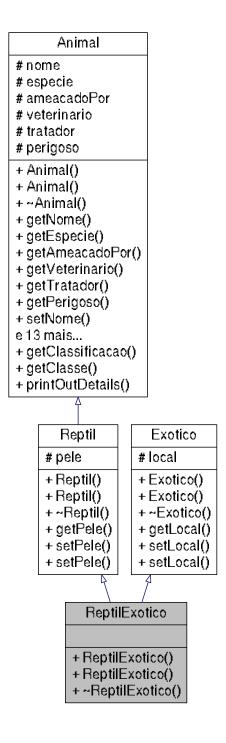
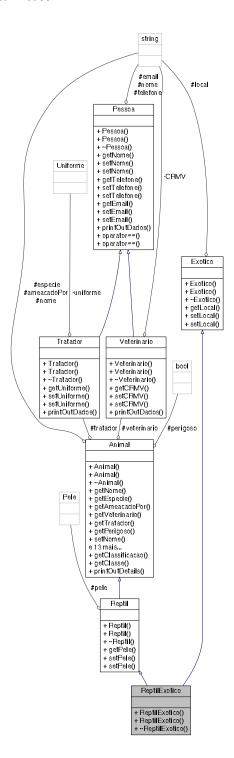


Diagrama de colaboração para ReptilExotico:



Métodos Públicos

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

Outros membros herdados

4.24.1 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 assina tura. Possuindo um tipo que o classifique e o cateogorize. Sendo a classe do mesmo feita por herança multipla 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_exotico.hpp
4.25 Referência da Classe ReptilNativo
Implementação de animal com Classe e Categoria.
<pre>#include <reptil_nativo.hpp></reptil_nativo.hpp></pre>

94

Classes

Diagrama de Hierarquia para ReptilNativo:

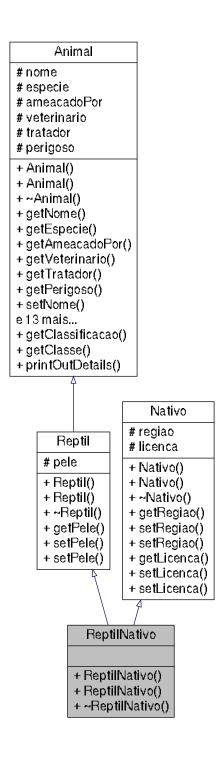
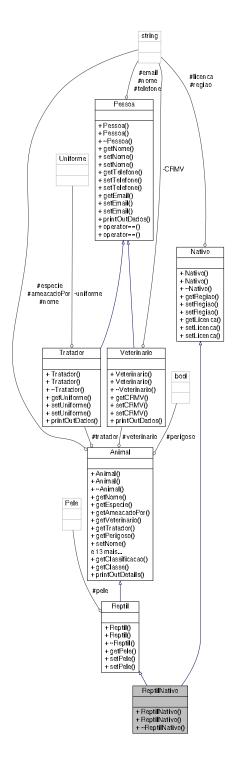


Diagrama de colaboração para ReptilNativo:



Métodos Públicos

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

Outros membros herdados

4.20 neletelicia da Ciasse Hataduli	<u> </u>
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 assin tura. Possuindo um tipo que o classifique e o cateogorize. Sendo a classe do mesmo feita por herança multipl 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	
4.26 Referência da Classe Tratador	
Implementação dos tratadores.	

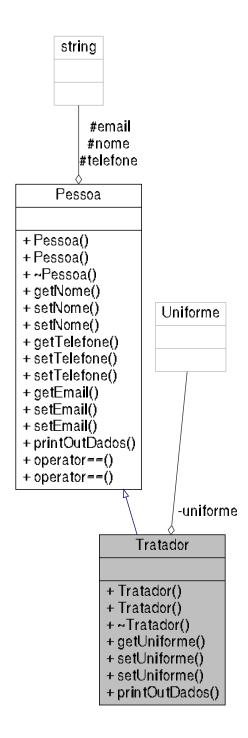
Gerado por Doxygen

#include <tratador.hpp>

Diagrama de Hierarquia para Tratador:

Pessoa # nome # telefone # email + Pessoa() + Pessoa() + ~Pessoa() + getNome() + setNome() + setNome() + getTelefone() + setTelefone() + setTelefone() + getEmail() + setEmail() + setEmail() + printOutDados() + operator == () + operator==() Tratador - uniforme + Tratador() + Tratador() + ~Tratador() + getUniforme() + setUniforme() + setUniforme() + printOutDados()

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
- bool setUniforme ()

- void **setUniforme** (Uniforme u)
- 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

4.26.1 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.

4.26.2 Construtores & Destrutores

4.26.2.1 Tratador()

Construtor de Tratador.

Herda o mesmo construtor em Pessoa, com a adição de seus atributos própios.

Parâmetros

Pessoa()	igual construtor de Pessoa
Uniforme	do funcionario, tipo Enum

4.26.3 Métodos

4.26.3.1 getUniforme()

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

getter de Enum

Retorna

tipo Enum explicitando o uniforme do tratador em questão.

4.26.3.2 printOutDados()

Implementação da stream de dados.

Retorna um stream de saida 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

4.27 Referência da Classe Veterinario

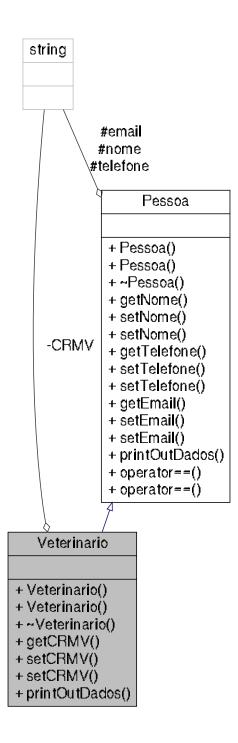
Implementação dos veterinarios.

#include <veterinario.hpp>

Diagrama de Hierarquia para Veterinario:

Pessoa # nome # telefone # email + Pessoa() + Pessoa() + ~Pessoa() + getNome() + setNome() + setNome() + getTelefone() + setTelefone() + setTelefone() + getEmail() + setEmail() + setEmail() + printOutDados() + operator == () + operator==() Veterinario - CRMV + Veterinario() + Veterinario() + ~Veterinario() + getCRMV() + setCRMV() + setCRMV() + printOutDados()

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
- bool setCRMV ()

- void setCRMV (string s)
- ostream & printOutDados (ostream &o) const

Implementação da stream de dados.

Atributos Privados

string CRMV

Número de cadastro no orgão conforme a legislação.

Outros membros herdados

4.27.1 Descrição Detalhada

Implementação dos veterinarios.

A implementação para cadastro e admnistração envolve veterinarios credenciados e certificados pelo CRMV. Do mesmo, herdam Pessoa com qual divide atributos básicos comum a Tratador.

4.27.2 Construtores & Destrutores

4.27.2.1 Veterinario()

Construtor de Veterinario.

Se baseia no construtor de Pessoa, com a adição de suas características em especial.

Parâmetros

Pessoa()	igual construtor de Pessoa
CRMV	tipo string

4.27.3 Métodos

4.27.3.1 getCRMV()

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

getter de string

Retorna

código CRMV do Veterinario em questão, em forma de String.

4.27.3.2 printOutDados()

Implementação da stream de dados.

Retorna um stream de saida 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

\sim Anfibio	operator==, 27
Anfibio, 10	printOutDados, 28
\sim Animal	printOutDetails, 28
Animal, 25	setAmeacadoPor, 28
\sim Ave	setClasse, 29
Ave, 35	setClassificacao, 29
\sim Domestico	setEspecie, 29
Domestico, 46	setNome, 29
\sim Exotico	setPerigoso, 30
Exotico, 49	setTratador, 30
\sim Nativo	setVeterinario, 30
Nativo, 69	atualizarAnimal
~Pessoa	Petshop, 80
Pessoa, 74	atualizarTratador
~Petshop	Petshop, 80
Petshop, 79	atualizarVeterinario
. 6.66, 7.6	Petshop, 80
аМар	Ave, 32
MapeadorAnimal, 64	\sim Ave, 35
adicionarAnimal	Ave, 34
Petshop, 79	getVoa, 35
adicionarTratador	AveDomestica, 35
Petshop, 80	AveDomestica, 38
adicionarVeterinario	AveExotica, 38
	AveExotica, 41
Petshop, 80	AveNativa, 41
Anfibio, 7	AveNativa, 44
~Anfibio, 10	7.11.01.141.14, 7.1
getCauda, 10	criarAnimal
getPata, 11	Petshop, 81
AnfibioDomestico, 11	criarTratador
AnfibioDomestico, 14	Petshop, 81
AnfibioExotico, 14	criarVeterinario
AnfibioExotico, 17	Petshop, 81
AnfibioNativo, 17	
AnfibioNativo, 20	Domestico, 44
Animal, 20	\sim Domestico, 46
∼Animal, 25	Domestico, 46
Animal, 24	getAdestrado, 47
especie, 31	
getAmeacadoPor, 25	escolhas
getClasse, 25	MapeadorMenu, 66
getClassificacao, 25	especie
getEspecie, 26	Animal, 31
getNome, 26	excluirAnimal
getPerigoso, 26	Petshop, 82
getTratador, 27	excluirTratador
getVeterinario, 27	Petshop, 82
nome, 31	excluirVeterinario
operator<<, 30	Petshop, 83

108 ÍNDICE REMISSIVO

Exotico, 47	MamiferoExotico, 57
\sim Exotico, 49	MamiferoNativo, 60
Exotico, 49	MapeadorAnimal, 63
	aMap, 64
filtro	MapeadorAnimal, 64
FiltroAnimal, 51	MapeadorMenu, 65
FiltroAnimal, 49	•
	escolhas, 66
filtro, 51	MapeadorMenu, 66
FiltroAnimal, 51	Native 07
findAnimal	Nativo, 67
Petshop, 83	∼Nativo, 69
findTratador	Nativo, 69
Petshop, 84	nome
findVeterinario	Animal, 31
Petshop, 84	
	operator<<
getAdestrado	Animal, 30
Domestico, 47	Pessoa, 76
getAmeacadoPor	operator==
Animal, 25	Animal, 27
getCRMV	Pessoa, 75
Veterinario, 104	
getCauda	Pessoa, 70
Anfibio, 10	∼Pessoa, 74
	getEmail, 74
getClasse	getNome, 74
Animal, 25	getTelefone, 74
getClassificacao	_
Animal, 25	operator<<, 76
getEmail	operator==, 75
Pessoa, 74	Pessoa, 73
getEspecie	printOutDados, 76
Animal, 26	Petshop, 77
getNome	\sim Petshop, 79
Animal, 26	adicionarAnimal, 79
Pessoa, 74	adicionarTratador, 80
getPata	adicionarVeterinario, 80
Anfibio, 11	atualizarAnimal, 80
getPerigoso	atualizarTratador, 80
Animal, 26	atualizarVeterinario, 80
getTelefone	criarAnimal, 81
Pessoa, 74	criarTratador, 81
getTratador	criarVeterinario, 81
Animal, 27	excluirAnimal, 82
getUniforme	excluirTratador, 82
5	excluirVeterinario, 83
Tratador, 100	findAnimal, 83
getVeterinario	findTratador, 84
Animal, 27	findVeterinario, 84
getVoa	
Ave, 35	listarAnimais, 84
	listarTratadores, 85
listarAnimais	listarVeterinarios, 85
Petshop, 84	Petshop, 79
listarTratadores	printOutDados
Petshop, 85	Animal, 28
listarVeterinarios	Pessoa, 76
Petshop, 85	
• •	Tratador, 101
	Iratador, 101 Veterinario, 105
Mamifero, 51	
Mamifero, 51 MamiferoDomestico, 54	Veterinario, 105

ÍNDICE REMISSIVO 109

Reptil, 86 ReptilDomestico, 88 ReptilExotico, 91 ReptilNativo, 94 setAmeacadoPor Animal, 28 setClasse Animal, 29 setClassificacao Animal, 29 setEspecie Animal, 29 setNome Animal, 29 setPerigoso Animal, 30 setTratador Animal, 30 setVeterinario Animal, 30 Tratador, 97 getUniforme, 100 printOutDados, 101 Tratador, 100 Veterinario, 101 getCRMV, 104 printOutDados, 105 Veterinario, 104