Trab TP1

Generated by Doxygen 1.9.3

1 TP1-Projeto-1	1
2 Class Index	3
2.1 Class List	3
3 File Index	5
3.1 File List	5
4 Class Documentation	7
4.1 Avaliacao Class Reference	7
4.1.1 Detailed Description	7
4.1.2 Member Function Documentation	7
4.1.2.1 getCodigo()	8
4.1.2.2 getDescricao()	8
4.1.2.3 getNota()	
4.1.2.4 setCodigo()	
4.1.2.5 setDescricao()	
4.1.2.6 setNota()	9
4.2 Cidade Class Reference	
4.2.1 Detailed Description	10
4.2.2 Member Function Documentation	10
4.2.2.1 getValor()	10
4.2.2.2 setValor()	
4.3 Codigo Class Reference	11
4.3.1 Detailed Description	11
4.3.2 Member Function Documentation	
4.3.2.1 getValor()	11
4.3.2.2 setValor()	11
4.4 Data Class Reference	12
4.4.1 Detailed Description	12
4.4.2 Member Function Documentation	
4.4.2.1 getValor()	13
4.4.2.2 setValor()	
4.5 Descricao Class Reference	
4.5.1 Detailed Description	
4.5.2 Member Function Documentation	
4.5.2.1 getValor()	14
4.5.2.2 setValor()	14
4.6 Duracao Class Reference	15
4.6.1 Detailed Description	
4.6.2 Member Function Documentation	
4.6.2.1 getValor()	
4.6.2.2 setValor()	
· ·	

4.7 Email Class Reference	16
4.7.1 Detailed Description	16
4.7.2 Member Function Documentation	16
4.7.2.1 getValor()	17
4.7.2.2 setValor()	17
4.8 Endereco Class Reference	17
4.8.1 Detailed Description	18
4.8.2 Member Function Documentation	18
4.8.2.1 getValor()	18
4.8.2.2 setValor()	18
4.9 Excursao Class Reference	19
4.9.1 Detailed Description	19
4.9.2 Member Function Documentation	19
4.9.2.1 getCidade()	20
4.9.2.2 getCodigo()	20
4.9.2.3 getDescricao()	20
4.9.2.4 getDuracao()	20
4.9.2.5 getEndereco()	21
4.9.2.6 getNota()	21
4.9.2.7 getTitulo()	21
4.9.2.8 setCidade()	21
4.9.2.9 setCodigo()	22
4.9.2.10 setDescricao()	22
4.9.2.11 setDuracao()	22
4.9.2.12 setEndereco()	23
4.9.2.13 setNota()	23
4.9.2.14 setTitulo()	23
4.10 Horario Class Reference	24
4.10.1 Detailed Description	24
4.10.2 Member Function Documentation	24
4.10.2.1 getValor()	24
4.10.2.2 setValor()	24
4.11 Idioma Class Reference	25
4.11.1 Detailed Description	25
4.11.2 Member Function Documentation	25
4.11.2.1 getValor()	25
4.11.2.2 setValor()	25
4.12 Nome Class Reference	26
4.12.1 Detailed Description	26
4.12.2 Member Function Documentation	26
4.12.2.1 getValor()	27
4.12.2.2 setValor()	27

4.13 Nota Class Reference	27
4.13.1 Detailed Description	28
4.13.2 Member Function Documentation	28
4.13.2.1 getValor()	28
4.13.2.2 setValor()	28
4.14 Senha Class Reference	29
4.14.1 Detailed Description	29
4.14.2 Member Function Documentation	29
4.14.2.1 getValor()	29
4.14.2.2 setValor()	29
4.15 Sessao Class Reference	30
4.15.1 Detailed Description	30
4.15.2 Member Function Documentation	
4.15.2.1 getCodigo()	31
4.15.2.2 getData()	31
4.15.2.3 getHorario()	31
4.15.2.4 getIdioma()	31
4.15.2.5 setCodigo()	31
4.15.2.6 setData()	32
4.15.2.7 setHorario()	32
4.15.2.8 setIdioma()	32
4.16 Titulo Class Reference	33
4.16.1 Detailed Description	33
4.16.2 Member Function Documentation	33
4.16.2.1 getValor()	33
4.16.2.2 setValor()	33
4.17 TUAvaliacao Class Reference	34
4.17.1 Detailed Description	34
4.17.2 Member Function Documentation	34
4.17.2.1 run()	34
4.17.3 Member Data Documentation	34
4.17.3.1 FALHA	35
4.17.3.2 SUCESSO	35
4.18 TUCidade Class Reference	35
4.18.1 Detailed Description	35
4.18.2 Member Function Documentation	35
4.18.2.1 run()	35
4.18.3 Member Data Documentation	36
4.18.3.1 FALHA	36
4.18.3.2 SUCESSO	36
4.19 TUCodigo Class Reference	36
4.19.1 Detailed Description	36

4.19.2 Member Function Documentation	 . 36
4.19.2.1 run()	 . 37
4.19.3 Member Data Documentation	 . 37
4.19.3.1 FALHA	 . 37
4.19.3.2 SUCESSO	 . 37
4.20 TUData Class Reference	 . 37
4.20.1 Detailed Description	 . 37
4.20.2 Member Function Documentation	 . 38
4.20.2.1 run()	 . 38
4.20.3 Member Data Documentation	 . 38
4.20.3.1 FALHA	 . 38
4.20.3.2 SUCESSO	 . 38
4.21 TUDescricao Class Reference	 . 38
4.21.1 Detailed Description	 . 39
4.21.2 Member Function Documentation	 . 39
4.21.2.1 run()	 . 39
4.21.3 Member Data Documentation	 . 39
4.21.3.1 FALHA	 . 39
4.21.3.2 SUCESSO	 . 39
4.22 TUDuracao Class Reference	 . 39
4.22.1 Detailed Description	 . 40
4.22.2 Member Function Documentation	 . 40
4.22.2.1 run()	 . 40
4.22.3 Member Data Documentation	 . 40
4.22.3.1 FALHA	 . 40
4.22.3.2 SUCESSO	 . 40
4.23 TUEmail Class Reference	 . 41
4.23.1 Detailed Description	 . 41
4.23.2 Member Function Documentation	 . 41
4.23.2.1 run()	 . 41
4.23.3 Member Data Documentation	 . 41
4.23.3.1 FALHA	 . 41
4.23.3.2 SUCESSO	 . 41
4.24 TUEndereco Class Reference	 . 42
4.24.1 Detailed Description	 . 42
4.24.2 Member Function Documentation	 . 42
4.24.2.1 run()	 . 42
4.24.3 Member Data Documentation	 . 42
4.24.3.1 FALHA	 . 42
4.24.3.2 SUCESSO	 . 42
4.25 TUExcursao Class Reference	 . 43
4.25.1 Detailed Description	 . 43

4.25.2 Member Function Documentation	 . 43
4.25.2.1 run()	 . 43
4.25.3 Member Data Documentation	 . 43
4.25.3.1 FALHA	 . 43
4.25.3.2 SUCESSO	 . 43
4.26 TUHorario Class Reference	 . 44
4.26.1 Detailed Description	 . 44
4.26.2 Member Function Documentation	 . 44
4.26.2.1 run()	 . 44
4.26.3 Member Data Documentation	 . 44
4.26.3.1 FALHA	 . 44
4.26.3.2 SUCESSO	 . 44
4.27 TUIdioma Class Reference	 . 45
4.27.1 Detailed Description	 . 45
4.27.2 Member Function Documentation	 . 45
4.27.2.1 run()	 . 45
4.27.3 Member Data Documentation	 . 45
4.27.3.1 FALHA	 . 45
4.27.3.2 SUCESSO	 . 45
4.28 TUNome Class Reference	 . 46
4.28.1 Detailed Description	 . 46
4.28.2 Member Function Documentation	 . 46
4.28.2.1 run()	 . 46
4.28.3 Member Data Documentation	 . 46
4.28.3.1 FALHA	 . 46
4.28.3.2 SUCESSO	 . 46
4.29 TUNota Class Reference	 . 47
4.29.1 Detailed Description	 . 47
4.29.2 Member Function Documentation	 . 47
4.29.2.1 run()	 . 47
4.29.3 Member Data Documentation	 . 47
4.29.3.1 FALHA	 . 47
4.29.3.2 SUCESSO	 . 47
4.30 TUSenha Class Reference	 . 48
4.30.1 Detailed Description	 . 48
4.30.2 Member Function Documentation	 . 48
4.30.2.1 run()	 . 48
4.30.3 Member Data Documentation	 . 48
4.30.3.1 FALHA	 . 48
4.30.3.2 SUCESSO	 . 48
4.31 TUSessao Class Reference	 . 49
4.31.1 Detailed Description	 49

4.31.2 Member Function Documentation	49
4.31.2.1 run()	49
4.31.3 Member Data Documentation	49
4.31.3.1 FALHA	49
4.31.3.2 SUCESSO	49
4.32 TUTitulo Class Reference	50
4.32.1 Detailed Description	50
4.32.2 Member Function Documentation	50
4.32.2.1 run()	50
4.32.3 Member Data Documentation	50
4.32.3.1 FALHA	50
4.32.3.2 SUCESSO	50
4.33 TUUsuario Class Reference	51
4.33.1 Detailed Description	51
4.33.2 Member Function Documentation	51
4.33.2.1 run()	51
4.33.3 Member Data Documentation	51
4.33.3.1 FALHA	51
4.33.3.2 SUCESSO	51
4.34 Usuario Class Reference	52
4.34.1 Detailed Description	52
4.34.2 Member Function Documentation	52
4.34.2.1 getEmail()	52
4.34.2.2 getNome()	53
4.34.2.3 getSenha()	53
4.34.2.4 setEmail()	53
4.34.2.5 setNome()	53
4.34.2.6 setSenha()	54
5 File Documentation	55
	55
	58
	61
5.4 testes_entidades.h	64
5.5 dominios.cpp	65
5.6 entidades.cpp	71
5.7 main.cpp	71
5.8 testes_dominios.cpp	74
5.9 testes_entidades.cpp	81
Index	85

Chapter 1

TP1-Projeto-1

Primeiro projeto desenvolvido na disciplina de Técnicas de Programação 1, na Universidade de Brasília

2 TP1-Projeto-1

Chapter 2

Class Index

2.1 Class List

Here are the classes, structs, unions and interfaces with brief descriptions:

Avaliacad		
	Padrão para a representação da avaliação de uma excursão	7
Cidade	Dedus a necessaria de como eldodo	,
Codigo	Padrão para a representação de uma cidade	ç
Codigo	Padrão para a representação de um código	11
Data		
	Padrão para a representação de uma data	12
Descrica		
	Padrão para a representação de uma descrição	13
Duracao	Padrão para a representação de uma duração	15
Email	Taurao para a representação de uma duração	1
Linaii	Padrão para a representação de um email	16
Endereco		
	Padrão para a representação de uma duração	17
Excursao		
Hanania	Padrão para a representação de uma excursão	19
Horario	Padrão para a representação de um horário	24
Idioma	Tadrao para a roprosomagao do am norano	-
	Padrão para a representação de um idioma	25
Nome		
	Padrão para a representação de um nome	26
Nota		
Senha	Padrão para a representação de uma nota	27
Serina	Padrão para a representação de uma senha	29
Sessao	Tadrao para a representação de dina serina	
	Padrão para a representação de uma sessão de uma excursão	30
Titulo		
		33
TUAvalia		34
TUCidad		35
TUCOdigi	0	36

4 Class Index

TUData	,
TUDescricao	3
TUDuracao)
ГUEmail	
TUEndereco)
TUExcursao 43	3
ГUHorario	ŀ
FUldioma	5
TUNome 46	;
ГUNota	7
TUSenha 48	3
TUSessao)
TUTitulo)
ΓUUsuario	
Jsuario State Control of the Control	
Padrão para representação de um usuário	2

Chapter 3

File Index

3.1 File List

Here is a list of all documented files with brief descriptions:

aders/dominios.h	55
aders/entidades.h	58
aders/testes_dominios.h	61
aders/testes_entidades.h	64
urce/dominios.cpp	65
ırce/entidades.cpp	71
ırce/main.cpp	
ırce/testes_dominios.cpp	
urce/testes entidades.cpp	81

6 File Index

Chapter 4

Class Documentation

4.1 Avaliação Class Reference

Padrão para a representação da avaliação de uma excursão.

#include <entidades.h>

Public Member Functions

- void setCodigo (const Codigo &)
 - Armazena o código da avaliação.
- Codigo getCodigo () const
 - Retorna o código da avaliação.
- void setNota (const Nota &)
 - Armazena a nota da avaliação.
- Nota getNota () const
 - Retorna a nota da avaliação.
- void setDescricao (const Descricao &)
 - Armazena a descrição da avaliação.
- · Descricao getDescricao () const
 - Retorna a descrição da avaliação.

4.1.1 Detailed Description

Padrão para a representação da avaliação de uma excursão.

Definition at line 116 of file entidades.h.

4.1.2 Member Function Documentation

4.1.2.1 getCodigo()

```
Codigo Avaliacao::getCodigo ( ) const [inline]
```

Retorna o código da avaliação.

Returns

Codigo Código da avaliação

Definition at line 178 of file entidades.h.

4.1.2.2 getDescricao()

```
Descricao Avaliacao::getDescricao ( ) const [inline]
```

Retorna a descrição da avaliação.

Returns

Descrição da avaliação

Definition at line 186 of file entidades.h.

4.1.2.3 getNota()

```
Nota Avaliacao::getNota ( ) const [inline]
```

Retorna a nota da avaliação.

Returns

Nota Nota da avaliação

Definition at line 182 of file entidades.h.

4.1.2.4 setCodigo()

Armazena o código da avaliação.

Parameters

codigo	Código da avaliação
--------	---------------------

Definition at line 166 of file entidades.h.

4.1.2.5 setDescricao()

Armazena a descrição da avaliação.

Parameters

descricao	Descrição da avaliação
-----------	------------------------

Definition at line 174 of file entidades.h.

4.1.2.6 setNota()

Armazena a nota da avaliação.

Parameters



Definition at line 170 of file entidades.h.

The documentation for this class was generated from the following file:

· headers/entidades.h

4.2 Cidade Class Reference

Padrão para a representação de uma cidade.

```
#include <dominios.h>
```

Public Member Functions

void setValor (string)

Armazena a cidade.

• string getValor () const

Retorna a cidade.

4.2.1 Detailed Description

Padrão para a representação de uma cidade.

Regras de formato:

• Os valores válidos de cidade são: Hong Kong, Bangkok, Macau, Singapura, Londres, Paris, Dubai, Delhi, Istambul, Kuala Lumpur, Nova Iorque, Antalya, Mumbai, Shenzhen e Phuket.

Definition at line 38 of file dominios.h.

4.2.2 Member Function Documentation

4.2.2.1 getValor()

```
string Cidade::getValor ( ) const [inline]
```

Retorna a cidade.

Returns

Cidade Cidade a ser retornada

Definition at line 59 of file dominios.h.

4.2.2.2 setValor()

Armazena a cidade.

Parameters

valor | Cidade a ser armazenada

Definition at line 48 of file dominios.cpp.

The documentation for this class was generated from the following files:

- · headers/dominios.h
- · source/dominios.cpp

4.3 Codigo Class Reference

Padrão para a representação de um código.

```
#include <dominios.h>
```

Public Member Functions

void setValor (string)

Armazena o código.

• string getValor () const

Retorna a código.

4.3.1 Detailed Description

Padrão para a representação de um código.

Regras de formato:

- O código é representado por DDDDDDX, onde D é dígito (0-9) e X é dígito verificador
- Não existe código 000000

Definition at line 73 of file dominios.h.

4.3.2 Member Function Documentation

4.3.2.1 getValor()

```
string Codigo::getValor ( ) const [inline]
```

Retorna a código.

Returns

Código Código a ser retornado

Definition at line 94 of file dominios.h.

4.3.2.2 setValor()

Armazena o código.

Parameters

valor	Código a ser armazenado
-------	-------------------------

Definition at line 77 of file dominios.cpp.

The documentation for this class was generated from the following files:

- · headers/dominios.h
- · source/dominios.cpp

4.4 Data Class Reference

Padrão para a representação de uma data.

```
#include <dominios.h>
```

Public Member Functions

void setValor (string)

Armazena a data.

• string getValor () const

Retorna a data.

4.4.1 Detailed Description

Padrão para a representação de uma data.

Regras de formato:

- A data é representada por DD-MES-ANO
- DD é o dia com faixa de valores entre 01 e 31
- MES é o mês com valores válidos iguais a: Jan, Fev, Mar, Abr, Mai, Jun, Jul, Ago, Set, Out, Nov, Dez
- ANO é o ano com faixa de valores entre 2000 e 9999
- A data considera a ocorrência de anos bissextos

Definition at line 111 of file dominios.h.

4.4.2 Member Function Documentation

4.4.2.1 getValor()

```
string Data::getValor ( ) const [inline]
```

Retorna a data.

Returns

Data Data a ser retornada

Definition at line 132 of file dominios.h.

4.4.2.2 setValor()

Armazena a data.

Parameters

valor Data a ser armazenada

Definition at line 154 of file dominios.cpp.

The documentation for this class was generated from the following files:

- · headers/dominios.h
- · source/dominios.cpp

4.5 Descrição Class Reference

Padrão para a representação de uma descrição.

```
#include <dominios.h>
```

Public Member Functions

void setValor (string)

Armazena a descrição.

• string getValor () const

Retorna a descrição.

4.5.1 Detailed Description

Padrão para a representação de uma descrição.

Regras de formato:

- Possui de 0 a 30 caracteres
- Não há espaços brancos em sequência
- Não há pontos em sequência

Definition at line 147 of file dominios.h.

4.5.2 Member Function Documentation

4.5.2.1 getValor()

```
string Descricao::getValor ( ) const [inline]
```

Retorna a descrição.

Returns

Descrição Descrição a ser retornada

Definition at line 168 of file dominios.h.

4.5.2.2 setValor()

Armazena a descrição.

Parameters

valor Descrição a ser armazenad	la
---------------------------------	----

Definition at line 192 of file dominios.cpp.

The documentation for this class was generated from the following files:

- headers/dominios.h
- · source/dominios.cpp

4.6 Duração Class Reference

Padrão para a representação de uma duração.

```
#include <dominios.h>
```

Public Member Functions

```
· void setValor (int)
```

Armazena a duração.

• int getValor () const

Retorna a duração.

4.6.1 Detailed Description

Padrão para a representação de uma duração.

Regras de formato:

• Os valores válidos de duração são: 30, 60, 90, 120 ou 180

Definition at line 181 of file dominios.h.

4.6.2 Member Function Documentation

4.6.2.1 getValor()

```
int Duracao::getValor ( ) const [inline]
```

Retorna a duração.

Returns

Duração Duração a ser retornada

Definition at line 202 of file dominios.h.

4.6.2.2 setValor()

Armazena a duração.

Parameters

valor Duração a ser armazenada	
--------------------------------	--

Definition at line 204 of file dominios.cpp.

The documentation for this class was generated from the following files:

- · headers/dominios.h
- · source/dominios.cpp

4.7 Email Class Reference

Padrão para a representação de um email.

```
#include <dominios.h>
```

Public Member Functions

void setValor (string)

Armazena o email.

• string getValor () const

Retorna o email.

4.7.1 Detailed Description

Padrão para a representação de um email.

Regras de formato:

- O email é representado por parte_local@domínio
- parte-local é composta por até 64 caracteres
- Caractere de parte-local pode ser: ~Letra maiúscula ou minúscula ~Dígito ~Caracteres especiais: !#\$%&'+-/=?^_`{|}~ ~Ponto desde que não seja o primeiro ou o último caractere e que não ocorra em sequência
- domínio é composto por até 253 caracteres
- Caractere de domínio pode ser: ~Letra maiúscula ou minúscula ~Dígito ~Hífen ~Ponto desde que não seja o primeiro e que não ocorra em sequência

Definition at line 227 of file dominios.h.

4.7.2 Member Function Documentation

4.7.2.1 getValor()

```
string Email::getValor ( ) const [inline]
```

Retorna o email.

Returns

Email Email a ser retornado

Definition at line 248 of file dominios.h.

4.7.2.2 setValor()

Armazena o email.

Parameters

valor Email a ser armazenado

Definition at line 280 of file dominios.cpp.

The documentation for this class was generated from the following files:

- · headers/dominios.h
- · source/dominios.cpp

4.8 Endereco Class Reference

Padrão para a representação de uma duração.

```
#include <dominios.h>
```

Public Member Functions

void setValor (string)

Armazena o endereço.

• string getValor () const

Retorna o endereço.

4.8.1 Detailed Description

Padrão para a representação de uma duração.

Regras de formato:

- Possui de 0 a 20 caracteres
- Não há espaços em branco em sequência
- · Não há pontos em sequência

Definition at line 263 of file dominios.h.

4.8.2 Member Function Documentation

4.8.2.1 getValor()

```
string Endereco::getValor ( ) const [inline]
```

Retorna o endereço.

Returns

Endereço Endereço a ser retornado

Definition at line 284 of file dominios.h.

4.8.2.2 setValor()

Armazena o endereço.

Parameters

valor Endereço a ser armazenado

Definition at line 321 of file dominios.cpp.

The documentation for this class was generated from the following files:

- headers/dominios.h
- source/dominios.cpp

4.9 Excursão Class Reference

Padrão para a representação de uma excursão.

#include <entidades.h>

Public Member Functions

void setCodigo (const Codigo &)

Armazena o código da excursão.

• Codigo getCodigo () const

Retorna o código da excursão.

void setTitulo (const Titulo &)

Armazena o título da excursão.

• Titulo getTitulo () const

Retorna o título da excursão.

void setNota (const Nota &)

Armazena a nota da excursão.

Nota getNota () const

Retorna a nota da excursão.

void setCidade (const Cidade &)

Armazena a cidade da excursão.

• Cidade getCidade () const

Retorna a cidade da excursão.

• void setDuracao (const Duracao &)

Armazena a duração da excursão.

Duracao getDuracao () const

Retorna a duração da excursão.

void setDescricao (const Descricao &)

Armazena a descrição da excursão.

• Descricao getDescricao () const

Retorna a descrição da excursão.

void setEndereco (const Endereco &)

Armazena o endereço da excursão.

• Endereco getEndereco () const

Retorna o endereço da excursão.

4.9.1 Detailed Description

Padrão para a representação de uma excursão.

Definition at line 297 of file entidades.h.

4.9.2 Member Function Documentation

4.9.2.1 getCidade()

```
Cidade Excursao::getCidade ( ) const [inline]
```

Retorna a cidade da excursão.

Returns

Cidade Cidade da excursão

Definition at line 446 of file entidades.h.

4.9.2.2 getCodigo()

```
Codigo Excursao::getCodigo ( ) const [inline]
```

Retorna o código da excursão.

Returns

Codigo Código da excursão

Definition at line 434 of file entidades.h.

4.9.2.3 getDescricao()

```
Descricao Excursao::getDescricao ( ) const [inline]
```

Retorna a descrição da excursão.

Returns

Descrição da excursão

Definition at line 454 of file entidades.h.

4.9.2.4 getDuracao()

```
Duracao Excursao::getDuracao ( ) const [inline]
```

Retorna a duração da excursão.

Returns

Duração da excursão

Definition at line 450 of file entidades.h.

4.9.2.5 getEndereco()

```
Endereco Excursao::getEndereco ( ) const [inline]
```

Retorna o endereço da excursão.

Returns

Endereco Endereço da excursão

Definition at line 458 of file entidades.h.

4.9.2.6 getNota()

```
Nota Excursao::getNota ( ) const [inline]
```

Retorna a nota da excursão.

Returns

Nota Nota da excursão

Definition at line 442 of file entidades.h.

4.9.2.7 getTitulo()

```
Titulo Excursao::getTitulo ( ) const [inline]
```

Retorna o título da excursão.

Returns

Titulo Título da excursão

Definition at line 438 of file entidades.h.

4.9.2.8 setCidade()

Armazena a cidade da excursão.

Parameters

cidade	Cidade a ser armazenada na excursão
--------	-------------------------------------

Definition at line 418 of file entidades.h.

4.9.2.9 setCodigo()

Armazena o código da excursão.

Parameters

codigo	Código a ser armazenado na excursão
--------	-------------------------------------

Definition at line 406 of file entidades.h.

4.9.2.10 setDescricao()

Armazena a descrição da excursão.

Parameters

descricao	Descrição a ser armazenada na excursão
-----------	--

Definition at line 426 of file entidades.h.

4.9.2.11 setDuracao()

Armazena a duração da excursão.

Parameters

duracao Duração a ser armazenada na excursão
--

Definition at line 422 of file entidades.h.

4.9.2.12 setEndereco()

Armazena o endereço da excursão.

Parameters

endereco	Endereço a ser armazenado na excursão
----------	---------------------------------------

Definition at line 430 of file entidades.h.

4.9.2.13 setNota()

Armazena a nota da excursão.

Parameters

nota Nota a ser armazenada na excursão

Definition at line 414 of file entidades.h.

4.9.2.14 setTitulo()

Armazena o título da excursão.

Parameters

titulo Título a ser armazenado na excursão

Definition at line 410 of file entidades.h.

The documentation for this class was generated from the following file:

· headers/entidades.h

4.10 Horario Class Reference

Padrão para a representação de um horário.

```
#include <dominios.h>
```

Public Member Functions

```
    void setValor (string)
    Armazena o horário.
```

• string getValor () const

Retorna o horário.

4.10.1 Detailed Description

Padrão para a representação de um horário.

Regras de formato:

- O horário é representado por HH:MM
- HH é o horário com faixa de valores entre 00 e 23
- MM é o minuto com faixa de valores entre 00 e 59

Definition at line 299 of file dominios.h.

4.10.2 Member Function Documentation

4.10.2.1 getValor()

```
string Horario::getValor ( ) const [inline]
```

Retorna o horário.

Returns

Horário Horário a ser retornado

Definition at line 320 of file dominios.h.

4.10.2.2 setValor()

Armazena o horário.

Parameters

valor Horário a ser armazenado

Definition at line 355 of file dominios.cpp.

The documentation for this class was generated from the following files:

- · headers/dominios.h
- source/dominios.cpp

4.11 Idioma Class Reference

Padrão para a representação de um idioma.

```
#include <dominios.h>
```

Public Member Functions

void setValor (string)

Armazena o idioma.

• string getValor () const

Retorna o idioma.

4.11.1 Detailed Description

Padrão para a representação de um idioma.

Regras de formato:

• Os valores válidos de idioma são: Ingles, Chines, Mandarim, Hindi, Espanhol, Frances, Arabe, Bengali, Russo, Portugues, Indonesio

Definition at line 333 of file dominios.h.

4.11.2 Member Function Documentation

4.11.2.1 getValor()

```
string Idioma::getValor ( ) const [inline]
Retorna o idioma.
```

Returns

Idioma Idioma a ser retornado

Definition at line 354 of file dominios.h.

4.11.2.2 setValor()

Armazena o idioma.

Parameters

valor Idioma a ser armazenado

Definition at line 367 of file dominios.cpp.

The documentation for this class was generated from the following files:

- · headers/dominios.h
- · source/dominios.cpp

4.12 Nome Class Reference

Padrão para a representação de um nome.

#include <dominios.h>

Public Member Functions

void setValor (string)

Armazena o nome.

• string getValor () const

Retorna o nome.

4.12.1 Detailed Description

Padrão para a representação de um nome.

Regras de formato:

- Possui de 5 a 20 caracteres
- · Cada caractere é letra, ponto ou espaço em branco
- Ponto é precedido por letra, é último caractere ou é seguido por um espaço em branco
- · Não há espaços em branco em sequência
- · A primeira letra de cada termo é maiúscula

Definition at line 371 of file dominios.h.

4.12.2 Member Function Documentation

4.13 Nota Class Reference 27

4.12.2.1 getValor()

```
string Nome::getValor ( ) const [inline]
```

Retorna o nome.

Returns

Nome Nome a ser retornado

Definition at line 392 of file dominios.h.

4.12.2.2 setValor()

Armazena o nome.

Parameters

valor Nome a ser armazenado

Definition at line 415 of file dominios.cpp.

The documentation for this class was generated from the following files:

- · headers/dominios.h
- · source/dominios.cpp

4.13 Nota Class Reference

Padrão para a representação de uma nota.

```
#include <dominios.h>
```

Public Member Functions

- void setValor (int)
 - Armazena a nota.
- int getValor () const

Retorna a nota.

4.13.1 Detailed Description

Padrão para a representação de uma nota.

Regras de formato:

• Os valores válidos de nota são: 0, 1, 2, 3, 4 ou 5

Definition at line 405 of file dominios.h.

4.13.2 Member Function Documentation

4.13.2.1 getValor()

```
int Nota::getValor ( ) const [inline]
```

Retorna a nota.

Returns

Nota Nota a ser retornada

Definition at line 426 of file dominios.h.

4.13.2.2 setValor()

Armazena a nota.

Parameters

```
valor Nota a ser armazenada
```

Definition at line 427 of file dominios.cpp.

The documentation for this class was generated from the following files:

- · headers/dominios.h
- · source/dominios.cpp

4.14 Senha Class Reference

Padrão para a representação de uma senha.

```
#include <dominios.h>
```

Public Member Functions

void setValor (string)

Armazena a senha.

• string getValor () const

Retorna a senha.

4.14.1 Detailed Description

Padrão para a representação de uma senha.

Regras de formato:

- A senha é representada por XXXXXX
- · Cada caractere X é letra ou dígito
- · Não existe caracter repetido
- Existe pelo menos uma letra maiúscula, uma letra minúscula e um dígito

Definition at line 442 of file dominios.h.

4.14.2 Member Function Documentation

4.14.2.1 getValor()

```
string Senha::getValor ( ) const [inline]
```

Retorna a senha.

Returns

Senha Senha a ser retornada

Definition at line 463 of file dominios.h.

4.14.2.2 setValor()

Armazena a senha.

Parameters

valor Senha a ser armazenada

Definition at line 468 of file dominios.cpp.

The documentation for this class was generated from the following files:

- · headers/dominios.h
- source/dominios.cpp

4.15 Sessao Class Reference

Padrão para a representação de uma sessão de uma excursão.

#include <entidades.h>

Public Member Functions

void setCodigo (const Codigo &)

Armazena o código da sessão.

• Codigo getCodigo () const

Retorna o código da sessão.

void setData (const Data &)

Armazena a data da sessão.

• Data getData () const

Retorna a data da sessão.

• void setHorario (const Horario &)

Armazena o horário da sessão.

• Horario getHorario () const

Retorna o horário da sessão.

void setIdioma (const Idioma &)

Armazena o idioma da sessão.

• Idioma getIdioma () const

Retorna o idioma da sessão.

4.15.1 Detailed Description

Padrão para a representação de uma sessão de uma excursão.

Definition at line 195 of file entidades.h.

4.15.2 Member Function Documentation

4.15.2.1 getCodigo()

```
Codigo Sessao::getCodigo ( ) const [inline]
```

Retorna o código da sessão.

Returns

Codigo Código da sessão

Definition at line 276 of file entidades.h.

4.15.2.2 getData()

```
Data Sessao::getData ( ) const [inline]
```

Retorna a data da sessão.

Returns

Data Data da sessão

Definition at line 280 of file entidades.h.

4.15.2.3 getHorario()

```
Horario Sessao::getHorario ( ) const [inline]
```

Retorna o horário da sessão.

Returns

Horario Horário da sessão

Definition at line 284 of file entidades.h.

4.15.2.4 getIdioma()

```
Idioma Sessao::getIdioma ( ) const [inline]
```

Retorna o idioma da sessão.

Returns

Idioma Idioma da sessão

Definition at line 288 of file entidades.h.

4.15.2.5 setCodigo()

Armazena o código da sessão.

Parameters

codigo	Código da sessão
--------	------------------

Definition at line 260 of file entidades.h.

4.15.2.6 setData()

Armazena a data da sessão.

Parameters

```
data Data da sessão
```

Definition at line 264 of file entidades.h.

4.15.2.7 setHorario()

Armazena o horário da sessão.

Parameters

Ī	horario	Horário da sessão

Definition at line 268 of file entidades.h.

4.15.2.8 setIdioma()

Armazena o idioma da sessão.

Parameters

idioma	Idioma da sessão
idioilia	I Idioina da Sessao

4.16 Titulo Class Reference 33

Definition at line 272 of file entidades.h.

The documentation for this class was generated from the following file:

· headers/entidades.h

4.16 Titulo Class Reference

Padrão para a representação de uma duração.

```
#include <dominios.h>
```

Public Member Functions

```
• void setValor (string)
```

Armazena o título.

string getValor () const

Retorna o título.

4.16.1 Detailed Description

Padrão para a representação de uma duração.

Regras de formato:

- · Possui de 5 a 20 letras (não caracteres)
- Não há espaços em branco em sequência
- · Não há pontos em sequência

Definition at line 478 of file dominios.h.

4.16.2 Member Function Documentation

4.16.2.1 getValor()

```
string Titulo::getValor ( ) const [inline]
Retorna o título.
```

Returns

Título Título a ser retornado

Definition at line 499 of file dominios.h.

4.16.2.2 setValor()

Armazena o título.

Parameters

valor Título a ser armazenado

Definition at line 503 of file dominios.cpp.

The documentation for this class was generated from the following files:

- · headers/dominios.h
- · source/dominios.cpp

4.17 TUAvaliacao Class Reference

Public Member Functions

• int run ()

Static Public Attributes

- static const int SUCESSO = 0
- static const int FALHA = -1

4.17.1 Detailed Description

Definition at line 48 of file testes_entidades.h.

4.17.2 Member Function Documentation

4.17.2.1 run()

```
int TUAvaliacao::run ( )
```

Definition at line 107 of file testes_entidades.cpp.

4.17.3 Member Data Documentation

4.17.3.1 FALHA

```
const int TUAvaliacao::FALHA = -1 [static]
```

Definition at line 60 of file testes_entidades.h.

4.17.3.2 SUCESSO

```
const int TUAvaliacao::SUCESSO = 0 [static]
```

Definition at line 59 of file testes_entidades.h.

The documentation for this class was generated from the following files:

- · headers/testes entidades.h
- source/testes_entidades.cpp

4.18 TUCidade Class Reference

Public Member Functions

• int run ()

Static Public Attributes

- static const int SUCESSO = 0
- static const int FALHA = -1

4.18.1 Detailed Description

Definition at line 29 of file testes_dominios.h.

4.18.2 Member Function Documentation

4.18.2.1 run()

```
int TUCidade::run ( )
```

Definition at line 82 of file testes_dominios.cpp.

4.18.3 Member Data Documentation

4.18.3.1 FALHA

```
const int TUCidade::FALHA = -1 [static]
```

Definition at line 42 of file testes_dominios.h.

4.18.3.2 SUCESSO

```
const int TUCidade::SUCESSO = 0 [static]
```

Definition at line 41 of file testes_dominios.h.

The documentation for this class was generated from the following files:

- headers/testes_dominios.h
- · source/testes_dominios.cpp

4.19 TUCodigo Class Reference

Public Member Functions

• int run ()

Static Public Attributes

- static const int SUCESSO = 0
- static const int FALHA = -1

4.19.1 Detailed Description

Definition at line 46 of file testes_dominios.h.

4.19.2 Member Function Documentation

4.19.2.1 run()

```
int TUCodigo::run ( )
```

Definition at line 122 of file testes_dominios.cpp.

4.19.3 Member Data Documentation

4.19.3.1 FALHA

```
const int TUCodigo::FALHA = -1 [static]
```

Definition at line 59 of file testes_dominios.h.

4.19.3.2 SUCESSO

```
const int TUCodigo::SUCESSO = 0 [static]
```

Definition at line 58 of file testes_dominios.h.

The documentation for this class was generated from the following files:

- headers/testes_dominios.h
- source/testes_dominios.cpp

4.20 TUData Class Reference

Public Member Functions

• int run ()

Static Public Attributes

- static const int SUCESSO = 0
- static const int FALHA = -1

4.20.1 Detailed Description

Definition at line 63 of file testes dominios.h.

4.20.2 Member Function Documentation

4.20.2.1 run()

```
int TUData::run ( )
```

Definition at line 162 of file testes_dominios.cpp.

4.20.3 Member Data Documentation

4.20.3.1 FALHA

```
const int TUData::FALHA = -1 [static]
```

Definition at line 76 of file testes_dominios.h.

4.20.3.2 SUCESSO

```
const int TUData::SUCESSO = 0 [static]
```

Definition at line 75 of file testes_dominios.h.

The documentation for this class was generated from the following files:

- headers/testes_dominios.h
- · source/testes_dominios.cpp

4.21 TUDescrição Class Reference

Public Member Functions

• int run ()

Static Public Attributes

- static const int SUCESSO = 0
- static const int FALHA = -1

4.21.1 Detailed Description

Definition at line 80 of file testes_dominios.h.

4.21.2 Member Function Documentation

4.21.2.1 run()

```
int TUDescricao::run ( )
```

Definition at line 202 of file testes_dominios.cpp.

4.21.3 Member Data Documentation

4.21.3.1 FALHA

```
const int TUDescricao::FALHA = -1 [static]
```

Definition at line 93 of file testes_dominios.h.

4.21.3.2 SUCESSO

```
const int TUDescricao::SUCESSO = 0 [static]
```

Definition at line 92 of file testes_dominios.h.

The documentation for this class was generated from the following files:

- headers/testes_dominios.h
- source/testes_dominios.cpp

4.22 TUDuração Class Reference

Public Member Functions

• int run ()

Static Public Attributes

- static const int SUCESSO = 0
- static const int FALHA = -1

4.22.1 Detailed Description

Definition at line 97 of file testes_dominios.h.

4.22.2 Member Function Documentation

4.22.2.1 run()

```
int TUDuracao::run ( )
```

Definition at line 242 of file testes_dominios.cpp.

4.22.3 Member Data Documentation

4.22.3.1 FALHA

```
const int TUDuracao::FALHA = -1 [static]
```

Definition at line 110 of file testes_dominios.h.

4.22.3.2 SUCESSO

```
const int TUDuracao::SUCESSO = 0 [static]
```

Definition at line 109 of file testes_dominios.h.

- · headers/testes_dominios.h
- · source/testes_dominios.cpp

4.23 TUEmail Class Reference

Public Member Functions

• int run ()

Static Public Attributes

- static const int SUCESSO = 0
- static const int FALHA = -1

4.23.1 Detailed Description

Definition at line 114 of file testes_dominios.h.

4.23.2 Member Function Documentation

4.23.2.1 run()

```
int TUEmail::run ( )
```

Definition at line 282 of file testes_dominios.cpp.

4.23.3 Member Data Documentation

4.23.3.1 FALHA

```
const int TUEmail::FALHA = -1 [static]
```

Definition at line 127 of file testes_dominios.h.

4.23.3.2 SUCESSO

```
const int TUEmail::SUCESSO = 0 [static]
```

Definition at line 126 of file testes_dominios.h.

- headers/testes_dominios.h
- source/testes_dominios.cpp

4.24 TUEndereco Class Reference

Public Member Functions

• int run ()

Static Public Attributes

- static const int SUCESSO = 0
- static const int FALHA = -1

4.24.1 Detailed Description

Definition at line 131 of file testes_dominios.h.

4.24.2 Member Function Documentation

4.24.2.1 run()

```
int TUEndereco::run ( )
```

Definition at line 322 of file testes_dominios.cpp.

4.24.3 Member Data Documentation

4.24.3.1 FALHA

```
const int TUEndereco::FALHA = -1 [static]
```

Definition at line 144 of file testes_dominios.h.

4.24.3.2 SUCESSO

```
const int TUEndereco::SUCESSO = 0 [static]
```

Definition at line 143 of file testes_dominios.h.

- headers/testes_dominios.h
- source/testes_dominios.cpp

4.25 TUExcursao Class Reference

Public Member Functions

• int run ()

Static Public Attributes

- static const int SUCESSO = 0
- static const int FALHA = -1

4.25.1 Detailed Description

Definition at line 81 of file testes_entidades.h.

4.25.2 Member Function Documentation

4.25.2.1 run()

```
int TUExcursao::run ( )
```

Definition at line 209 of file testes_entidades.cpp.

4.25.3 Member Data Documentation

4.25.3.1 FALHA

```
const int TUExcursao::FALHA = -1 [static]
```

Definition at line 97 of file testes_entidades.h.

4.25.3.2 SUCESSO

```
const int TUExcursao::SUCESSO = 0 [static]
```

Definition at line 96 of file testes_entidades.h.

- headers/testes_entidades.h
- source/testes_entidades.cpp

4.26 TUHorario Class Reference

Public Member Functions

• int run ()

Static Public Attributes

- static const int SUCESSO = 0
- static const int FALHA = -1

4.26.1 Detailed Description

Definition at line 148 of file testes_dominios.h.

4.26.2 Member Function Documentation

4.26.2.1 run()

```
int TUHorario::run ( )
```

Definition at line 362 of file testes_dominios.cpp.

4.26.3 Member Data Documentation

4.26.3.1 FALHA

```
const int TUHorario::FALHA = -1 [static]
```

Definition at line 161 of file testes_dominios.h.

4.26.3.2 SUCESSO

```
const int TUHorario::SUCESSO = 0 [static]
```

Definition at line 160 of file testes_dominios.h.

- headers/testes_dominios.h
- source/testes_dominios.cpp

4.27 TUldioma Class Reference

Public Member Functions

• int run ()

Static Public Attributes

- static const int SUCESSO = 0
- static const int FALHA = -1

4.27.1 Detailed Description

Definition at line 165 of file testes_dominios.h.

4.27.2 Member Function Documentation

4.27.2.1 run()

```
int TUIdioma::run ( )
```

Definition at line 402 of file testes_dominios.cpp.

4.27.3 Member Data Documentation

4.27.3.1 FALHA

```
const int TUIdioma::FALHA = -1 [static]
```

Definition at line 178 of file testes_dominios.h.

4.27.3.2 SUCESSO

```
const int TUIdioma::SUCESSO = 0 [static]
```

Definition at line 177 of file testes_dominios.h.

- headers/testes_dominios.h
- source/testes_dominios.cpp

4.28 TUNome Class Reference

Public Member Functions

• int run ()

Static Public Attributes

- static const int SUCESSO = 0
- static const int FALHA = -1

4.28.1 Detailed Description

Definition at line 182 of file testes_dominios.h.

4.28.2 Member Function Documentation

4.28.2.1 run()

```
int TUNome::run ( )
```

Definition at line 442 of file testes_dominios.cpp.

4.28.3 Member Data Documentation

4.28.3.1 FALHA

```
const int TUNome::FALHA = -1 [static]
```

Definition at line 195 of file testes_dominios.h.

4.28.3.2 SUCESSO

```
const int TUNome::SUCESSO = 0 [static]
```

Definition at line 194 of file testes_dominios.h.

- headers/testes_dominios.h
- source/testes_dominios.cpp

4.29 TUNota Class Reference

Public Member Functions

• int run ()

Static Public Attributes

- static const int SUCESSO = 0
- static const int FALHA = -1

4.29.1 Detailed Description

Definition at line 199 of file testes_dominios.h.

4.29.2 Member Function Documentation

4.29.2.1 run()

```
int TUNota::run ( )
```

Definition at line 482 of file testes_dominios.cpp.

4.29.3 Member Data Documentation

4.29.3.1 FALHA

```
const int TUNota::FALHA = -1 [static]
```

Definition at line 212 of file testes_dominios.h.

4.29.3.2 SUCESSO

```
const int TUNota::SUCESSO = 0 [static]
```

Definition at line 211 of file testes_dominios.h.

- headers/testes_dominios.h
- source/testes_dominios.cpp

4.30 TUSenha Class Reference

Public Member Functions

• int run ()

Static Public Attributes

- static const int SUCESSO = 0
- static const int FALHA = -1

4.30.1 Detailed Description

Definition at line 216 of file testes_dominios.h.

4.30.2 Member Function Documentation

4.30.2.1 run()

```
int TUSenha::run ( )
```

Definition at line 522 of file testes_dominios.cpp.

4.30.3 Member Data Documentation

4.30.3.1 FALHA

```
const int TUSenha::FALHA = -1 [static]
```

Definition at line 229 of file testes_dominios.h.

4.30.3.2 SUCESSO

```
const int TUSenha::SUCESSO = 0 [static]
```

Definition at line 228 of file testes_dominios.h.

- headers/testes_dominios.h
- source/testes_dominios.cpp

4.31 TUSessao Class Reference

Public Member Functions

• int run ()

Static Public Attributes

- static const int SUCESSO = 0
- static const int FALHA = -1

4.31.1 Detailed Description

Definition at line 64 of file testes_entidades.h.

4.31.2 Member Function Documentation

4.31.2.1 run()

```
int TUSessao::run ( )
```

Definition at line 149 of file testes_entidades.cpp.

4.31.3 Member Data Documentation

4.31.3.1 FALHA

```
const int TUSessao::FALHA = -1 [static]
```

Definition at line 77 of file testes_entidades.h.

4.31.3.2 SUCESSO

```
const int TUSessao::SUCESSO = 0 [static]
```

Definition at line 76 of file testes_entidades.h.

- headers/testes_entidades.h
- source/testes_entidades.cpp

4.32 TUTitulo Class Reference

Public Member Functions

• int run ()

Static Public Attributes

- static const int SUCESSO = 0
- static const int FALHA = -1

4.32.1 Detailed Description

Definition at line 233 of file testes_dominios.h.

4.32.2 Member Function Documentation

4.32.2.1 run()

```
int TUTitulo::run ( )
```

Definition at line 562 of file testes_dominios.cpp.

4.32.3 Member Data Documentation

4.32.3.1 FALHA

```
const int TUTitulo::FALHA = -1 [static]
```

Definition at line 246 of file testes_dominios.h.

4.32.3.2 SUCESSO

```
const int TUTitulo::SUCESSO = 0 [static]
```

Definition at line 245 of file testes_dominios.h.

- headers/testes_dominios.h
- source/testes_dominios.cpp

4.33 TUUsuario Class Reference

Public Member Functions

• int run ()

Static Public Attributes

- static const int SUCESSO = 0
- static const int FALHA = -1

4.33.1 Detailed Description

Definition at line 32 of file testes_entidades.h.

4.33.2 Member Function Documentation

4.33.2.1 run()

```
int TUUsuario::run ( )
```

Definition at line 71 of file testes_entidades.cpp.

4.33.3 Member Data Documentation

4.33.3.1 FALHA

```
const int TUUsuario::FALHA = -1 [static]
```

Definition at line 44 of file testes_entidades.h.

4.33.3.2 SUCESSO

```
const int TUUsuario::SUCESSO = 0 [static]
```

Definition at line 43 of file testes_entidades.h.

- headers/testes_entidades.h
- source/testes_entidades.cpp

4.34 Usuario Class Reference

Padrão para representação de um usuário.

```
#include <entidades.h>
```

Public Member Functions

• void setNome (const Nome &)

Armazena nome do usuário.

• Nome getNome () const

Retorna o nome do usuário.

void setEmail (const Email &)

Armazena email do usuário.

• Email getEmail () const

Retorna o email do usuário.

void setSenha (const Senha &)

Armazena a senha do usuário.

· Senha getSenha () const

Retorna a senha.

4.34.1 Detailed Description

Padrão para representação de um usuário.

Definition at line 38 of file entidades.h.

4.34.2 Member Function Documentation

4.34.2.1 getEmail()

```
Email Usuario::getEmail ( ) const [inline]
```

Retorna o email do usuário.

Returns

Email Email a ser retornado

Definition at line 103 of file entidades.h.

4.34.2.2 getNome()

```
Nome Usuario::getNome ( ) const [inline]
```

Retorna o nome do usuário.

Returns

Nome Nome a ser retornado

Definition at line 99 of file entidades.h.

4.34.2.3 getSenha()

```
Senha Usuario::getSenha ( ) const [inline]
```

Retorna a senha.

Returns

Senha Senha a ser retornada

Definition at line 107 of file entidades.h.

4.34.2.4 setEmail()

Armazena email do usuário.

Parameters

```
email Email a ser armazenado
```

Definition at line 91 of file entidades.h.

4.34.2.5 setNome()

Armazena nome do usuário.

Parameters

nome	Nome a ser armazenado

Definition at line 87 of file entidades.h.

4.34.2.6 setSenha()

Armazena a senha do usuário.

Parameters

conha	Senha a ser armazenada
Serina	Senna a sei annazenaua

Definition at line 95 of file entidades.h.

The documentation for this class was generated from the following file:

· headers/entidades.h

Chapter 5

File Documentation

5.1 dominios.h

```
00001 #ifndef DOMINIOS_H_INCLUDED
00002 #define DOMINIOS_H_INCLUDED
00003
00004 #include <stdexcept>
00005
00006 using namespace std;
00007
00008
00009 /* --
00010 // Estrutura de cédigo para declaraééo de classe doménio.
00011 // Substituir Dominio por nome da classe.
00012 // Substituir Tipo.
00013
00014 class Dominio {
00015 private:
00016 Tipo
          Tipo valor;
void validar(Tipo);
                                                   // Atributo para armazenar valor.
// M�todo para validar valor.
00017
        public:
00018
         void setValor(Tipo);
                                                   // M�todo para atribuir valor.
// M�todo para recuperar valor.
00019
               Tipo getValor() const;
00021 };
00022
00023 inline Tipo Dominio::getValor() const{
        return valor;
00024
00025 }
00026
00027 ----
00028
00037 // Classe implementada pelo aluno David Fanchic Chatelard, matrícula 180138863
00038 class Cidade { 00039 private:
          string valor;
void validar(string);
00040
00041
00042
        public:
00043
00049
               void setValor(string);
00050
00056
              string getValor() const;
00057 };
00058
00059 inline string Cidade::getValor() const{
00060
         return valor;
00061 }
00062
00072 // Classe implementada pelo aluno David Fanchic Chatelard, matrícula 180138863
00073 class Codigo {
00074 private:
            string valor;
00075
00076
               void validar(string);
00077
        public:
00078
00084
             void setValor(string);
00085
00091
              string getValor() const;
00092 };
00093
00094 inline string Codigo::getValor() const{
00095
        return valor;
```

56 File Documentation

```
00096 }
00097
00110 // Classe implementada pelo aluno Alexandre Abrahami Pinto da Cunha, matrícula 180041169
00111 class Data {
00112
        private:
            string valor;
void validar(string);
00113
00114
00115
         public:
00116
00122
              void setValor(string);
00123
             string getValor() const;
00129
00130 };
00131
00132 inline string Data::getValor() const{
00133
         return valor;
00134 }
00135
00146 // Classe implementada pelo aluno David Fanchic Chatelard, matrícula 180138863
00147 class Descricao {
00148
        private:
00149
             string valor;
00150
              void validar(string);
00151
         public:
00152
00158
             void setValor(string);
00159
00165
             string getValor() const;
00166 };
00167
00168 inline string Descricao::getValor() const{
00169
         return valor;
00170 }
00171
00180 // Classe implementada pelo aluno David Fanchic Chatelard, matrícula 180138863
00181 class Duracao {
00182
        private:
             int valor;
00184
              void validar(int);
00185
        public:
00186
             void setValor(int);
00192
00193
00199
             int getValor() const;
00200 };
00201
00202 inline int Duracao::getValor() const{
00203
         return valor;
00204 }
00205
00226 // Classe implementada pelo aluno David Fanchic Chatelard, matrícula 180138863
00227 class Email {
00228
       private:
            string valor;
00229
00230
             void validar(string);
00231
         public:
00232
00238
              void setValor(string);
00239
00245
              string getValor() const;
00246 };
00247
00248 inline string Email::getValor() const{
00249
         return valor;
00250 }
00251
00262 // Classe implementada pelo aluno Alexandre Abrahami Pinto da Cunha, matrícula 180041169
00263 class Endereco {
00264
         private:
00265
             string valor;
00266
              void validar(string);
00267
         public:
00268
00274
             void setValor(string);
00275
00281
             string getValor() const;
00282 };
00283
00284 inline string Endereco::getValor() const{
00285
          return valor;
00286 }
00298 // Classe implementada pelo aluno Alexandre Abrahami Pinto da Cunha, matrícula 180041169
00299 class Horario {
       private:
00300
00301
             string valor;
00302
             void validar(string);
```

5.1 dominios.h 57

```
00303
         public:
00304
00310
             void setValor(string);
00311
             string getValor() const;
00317
00318 };
00319
00320 inline string Horario::getValor() const{
00321
         return valor;
00322 }
00323
00332 // Classe implementada pelo aluno David Fanchic Chatelard, matrícula 180138863
00333 class Idioma {
00334
         private:
00335
             string valor;
00336
              void validar(string);
         public:
00337
00338
00344
             void setValor(string);
00345
00351
             string getValor() const;
00352 };
00353
00354 inline string Idioma::getValor() const{
00355
         return valor;
00356 }
00357
00370 // Classe implementada pelo aluno Alexandre Abrahami Pinto da Cunha, matrícula 180041169
00371 class Nome {
        private:
00372
00373
             string valor:
00374
              void validar(string);
00375
        public:
00376
00382
             void setValor(string);
00383
00389
             string getValor() const;
00390 };
00391
00392 inline string Nome::getValor() const{
00393
         return valor;
00394 }
00395
00404 // Classe implementada pelo aluno David Fanchic Chatelard, matrícula 180138863
00405 class Nota {
       private:
00406
            int valor;
00407
00408
             void validar(int);
         public:
00409
00410
00416
             void setValor(int);
00417
00423
             int getValor() const;
00424 };
00425
00426 inline int Nota::getValor() const{
00427
         return valor;
00428 }
00429
00441 // Classe implementada pelo aluno Alexandre Abrahami Pinto da Cunha, matrícula 180041169
00442 class Senha {
00443
         private:
00444
             string valor;
00445
              void validar(string);
00446
         public:
00447
00453
             void setValor(string);
00454
00460
             string getValor() const:
00461 };
00462
00463 inline string Senha::getValor() const{
00464
         return valor;
00465 }
00466
00477 // Método implementado pelo aluno Alexandre Abrahami Pinto da Cunha, matrícula 180041169
00478 class Titulo {
00479
       private:
00480
             string valor;
00481
             void validar(string);
00482
        public:
00483
00489
             void setValor(string);
00490
00496
             string getValor() const;
00497 };
00498
```

58 File Documentation

```
00499 inline string Titulo::getValor() const{
00500     return valor;
00501 }
00502
00503 #endif
```

5.2 entidades.h

```
00001 #ifndef ENTIDADES_H_INCLUDED
00002 #define ENTIDADES_H_INCLUDED
00003
00004 #include "dominios.h"
00005
00006 #include <string>
00007
00008 using namespace std;
00009
00010 /* --
00011 // Estrutura de c⇔digo sugerida para declara⇔o de classe entidade.
00012 // Substituir Entidade por nome da classe.
00013 // Substituir Dominio.
00014 // Substituir nomeAtributo.
00015
00016 class Entidade {
00017
        private:
00018
                 Dominio nomeAtributo;
00019
         public:
00020
                  void setnomeAtributo(const Dominio&);
00021
                  Dominio getnomeAtributo() const;
00022 };
00023
00024 inline void Entidade::setnomeAtributo(const Dominio &nomeAtributo){
        this->nomeAtributo = nomeAtributo;
00026 }
00027
00028 inline Dominio Entidade::getnomeAtributo() const{
00029
         return nomeAtributo;
00030 }
00031
00032 -
00033
00038 class Usuario {
00039
       private:
00040
                  Nome nome;
                  Email email;
00042
                  Senha senha;
00043
        public:
00049
                  void setNome(const Nome&);
00050
00056
                 Nome getNome() const;
00057
                  void setEmail(const Email&);
00064
00070
                 Email getEmail() const;
00071
00077
                  void setSenha(const Senha&);
00078
00084
                  Senha getSenha() const;
00085 };
00086
00087 inline void Usuario::setNome(const Nome &nome){
00088
         this->nome = nome;
00089 }
00091 inline void Usuario::setEmail(const Email &email){
00092
         this->email = email;
00093 }
00094
00095 inline void Usuario::setSenha(const Senha &senha){
00096
         this->senha = senha;
00098
00099 inline Nome Usuario::getNome() const{
00100
         return nome;
00101 }
00102
00103 inline Email Usuario::getEmail() const{
00104
         return email;
00105 }
00106
00107 inline Senha Usuario::getSenha() const{
00108
         return senha;
00109 }
```

5.2 entidades.h 59

```
00110
00111
00116 class Avaliacao {
00117
        private:
00118
                  Codigo codigo;
00119
                  Nota nota;
00120
                  Descricao descricao;
00121
         public:
00127
                  void setCodigo(const Codigo&);
00128
00134
                  Codigo getCodigo() const;
00135
00141
                  void setNota(const Nota&);
00142
00148
                  Nota getNota() const;
00149
00155
                  void setDescricao(const Descricao&);
00156
00162
                  Descricao getDescricao() const;
00163 };
00164
00165
00166 inline void Avaliacao::setCodigo(const Codigo &codigo){
00167
         this->codigo = codigo;
00168 }
00169
00170 inline void Avaliacao::setNota(const Nota &nota){
00171
         this->nota = nota;
00172 }
00173
00174 inline void Avaliacao::setDescricao(const Descricao &descricao){
00175
         this->descricao = descricao;
00176 }
00177
00178 inline Codigo Avaliacao::getCodigo() const{
00179
         return codigo;
00180 }
00181
00182 inline Nota Avaliacao::getNota() const{
00183
         return nota;
00184 }
00185
00186 inline Descricao Avaliacao::getDescricao() const{
00187
         return descricao;
00188 }
00189
00190
00195 class Sessao {
00196
        private:
00197
                  Codigo codigo;
00198
                  Data data;
00199
                  Horario horario;
00200
                  Idioma idioma;
00201
         public:
00207
                  void setCodigo(const Codigo&);
00208
00214
                  Codigo getCodigo() const;
00215
00221
                  void setData(const Data&);
00222
00228
                  Data getData() const;
00229
00235
                  void setHorario(const Horario&);
00236
00242
                  Horario getHorario() const;
00243
00249
                  void setIdioma(const Idioma&);
00250
00256
                  Idioma getIdioma() const;
00258 };
00259
00260 inline void Sessao::setCodigo(const Codigo &codigo){
00261
         this->codigo = codigo;
00262 }
00263
00264 inline void Sessao::setData(const Data &data){
00265
         this->data = data;
00266 }
00267
00268 inline void Sessao::setHorario(const Horario &horario){
00269
         this->horario = horario;
00270 }
00271
00272 inline void Sessao::setIdioma(const Idioma &idioma){
00273
          this->idioma = idioma;
00274 }
```

60 File Documentation

```
00276 inline Codigo Sessao::getCodigo() const{
00277
         return codigo;
00278 }
00279
00280 inline Data Sessao::getData() const{
         return data;
00282 }
00283
00284 inline Horario Sessao::getHorario() const{
00285
          return horario;
00286 }
00287
00288 inline Idioma Sessao::getIdioma() const{
00289
         return idioma;
00290 }
00291
00292
00297 class Excursao {
00298
        private:
00299
                  Codigo codigo;
00300
                  Titulo titulo;
00301
                  Nota nota;
00302
                  Cidade cidade;
00303
                  Duracao duracao;
00304
                  Descricao descricao;
00305
                  Endereco endereco;
00306
        public:
00312
                  void setCodigo(const Codigo&);
00313
00319
                  Codigo getCodigo() const;
00320
00326
                  void setTitulo(const Titulo&);
00327
00333
                  Titulo getTitulo() const;
00334
00340
                  void setNota(const Nota&);
00341
00347
                  Nota getNota() const;
00348
00354
                  void setCidade(const Cidade&);
00355
00361
                  Cidade getCidade() const;
00362
00368
                  void setDuracao(const Duracao&);
00369
00375
                  Duracao getDuracao() const;
00376
00382
                  void setDescricao(const Descricao&);
00383
00389
                  Descricao getDescricao() const;
00390
00396
                  void setEndereco(const Endereco&);
00397
00403
                  Endereco getEndereco() const;
00404 };
00406 inline void Excursao::setCodigo(const Codigo &codigo){
00407
         this->codigo = codigo;
00408 }
00409
00410 inline void Excursao::setTitulo(const Titulo &titulo){
00411
          this->titulo = titulo;
00412 }
00413
00414 inline void Excursao::setNota(const Nota &nota){
00415
         this->nota = nota;
00416 }
00417
00418 inline void Excursao::setCidade(const Cidade &cidade){
00419
         this->cidade = cidade;
00420 }
00421
00422 inline void Excursao::setDuracao(const Duracao &duracao){
00423
         this->duracao = duracao;
00424 }
00425
00426 inline void Excursao::setDescricao(const Descricao &descricao){
00427
         this->descricao = descricao;
00428 }
00429
00430 inline void Excursao::setEndereco(const Endereco &endereco) {
00431
          this->endereco = endereco;
00432 }
00433
00434 inline Codigo Excursao::getCodigo() const{
00435
         return codigo:
```

5.3 testes_dominios.h 61

```
00436 }
00437
00438 inline Titulo Excursao::getTitulo() const{
        return titulo;
00439
00440 }
00441
00442 inline Nota Excursao::getNota() const{
00443
         return nota;
00444 }
00445
00446 inline Cidade Excursao::getCidade() const{
00447
        return cidade;
00448 }
00449
00450 inline Duracao Excursao::getDuracao() const{
        return duracao;
00451
00452 }
00453
00454 inline Descricao Excursao::getDescricao() const{
        return descricao;
00455
00456 }
00457
00458 inline Endereco Excursao::getEndereco() const{
00459
         return endereco;
00460 }
00461
00462
00463 #endif // ENTIDADES_H_INCLUDED
```

5.3 testes_dominios.h

```
00001 #ifndef TESTES_DOMINIOS_H_INCLUDED
00002 #define TESTES_DOMINIOS_H_INCLUDED
00003
00004 #include "dominios.h"
00005
00006 using namespace std;
00007
00008 //
00009 // Exemplo de declaravo de classe para teste de unidade de classe domonio.
00010
00011 // class TUCodigo {
00012 // private:
00013 //
            const static int VALOR_VALIDO = 20;
                                                    // Defini��o de constante para evitar n�mero m�gico.
00014 //
            const static int VALOR_INVALIDO = 30;
                                                     // Defini��o de constante para evitar n⊕mero m�gico.
00015 //
            Codigo *codigo;
                                                     // Referencia para unidade em teste.
00016 //
            int estado;
                                                     // Estado do teste.
00017 //
            void setUp();
                                                     // M�todo para criar unidade em teste.
00018 //
            void tearDown();
                                                     // M*todo para destruir unidade em teste.
00019 //
            void testarCenarioSucesso();
                                                     // Centrio de teste.
00020 //
            void testarCenarioFalha();
                                                     // Cen⊕rio de teste.
00022 // public:
00023 //
            const static int SUCESSO = 0;
                                                    // Defini��o de constante para reportar resultado de
      teste.
00024 //
            const static int FALHA = -1:
                                                    // Defini��o de constante para reportar resultado de
     teste.
00025 //
            int run();
                                                     // M*todo para executar teste.
00026 // };
00027
00028
00029 class TUCidade {
00030 private:
       const string VALOR_VALIDO = "Paris";
00032
         const string VALOR_INVALIDO = "Brasilia";
00033
         Cidade *cidade;
00034
         int estado;
00035
         void setUp();
00036
         void tearDown();
00037
         void testarCenarioSucesso();
00038
         void testarCenarioFalha();
00039
00040 public:
00041
       const static int SUCESSO = 0;
00042
         const static int FALHA = -1;
00043
         int run();
00044 };
00045
00046 class TUCodigo {
00047 private:
        const string VALOR_VALIDO = "5347164";
00048
         const string VALOR_INVALIDO = "5347162";
00049
00050
         Codigo *codigo;
```

62 File Documentation

```
int estado;
          void setUp();
00052
00053
          void tearDown();
00054
          void testarCenarioSucesso();
00055
          void testarCenarioFalha();
00056
00057 public:
00058
         const static int SUCESSO = 0;
00059
          const static int FALHA = -1;
00060
          int run();
00061 };
00062
00063 class TUData {
00064 private:
00065
         const string VALOR_VALIDO = "04-Fev-2022";
00066
          const string VALOR_INVALIDO = "30-Fev-2022";
00067
          Data *data;
00068
          int estado;
00069
          void setUp();
00070
          void tearDown();
00071
          void testarCenarioSucesso();
00072
          void testarCenarioFalha();
00073
00074 public:
00075
         const static int SUCESSO = 0;
00076
          const static int FALHA = -1;
00077
          int run();
00078 };
00079
00080 class TUDescricao {
00081 private:
         const string VALOR_VALIDO = "Esta e uma descricao valida.";
00083
          const string VALOR_INVALIDO = "Esta e uma descricao invalida..";
00084
          Descricao *descricao;
00085
          int estado;
00086
          void setUp();
00087
          void tearDown();
          void testarCenarioSucesso();
00089
          void testarCenarioFalha();
00090
00091 public:
        const static int SUCESSO = 0;
00092
          const static int FALHA = -1;
00093
00094
          int run();
00095 };
00096
00097 class TUDuracao {
00098 private:
         const static int VALOR_VALIDO = 90;
00099
          const static int VALOR_INVALIDO = 50;
00100
          Duracao *duracao;
00101
00102
          int estado;
00103
          void setUp();
00104
          void tearDown();
          void testarCenarioSucesso();
00105
00106
         void testarCenarioFalha();
00108 public:
00109
        const static int SUCESSO = 0;
00110
          const static int FALHA = -1;
          int run();
00111
00112 };
00113
00114 class TUEmail {
00115 private:
00116 const string VALOR_VALIDO = "dAvid.2!#$%&'*+-/=?^_`{|}~@gMail-3.com";
00117 const string VALOR_INVALIDO = ".dAvid..2!#$%&'*+-/=?^_`{|}~.@.gMail-3..com";
00118
          Email *email:
00119
          int estado;
          void setUp();
00121
          void tearDown();
00122
          void testarCenarioSucesso();
00123
         void testarCenarioFalha();
00124
00125 public:
00126
        const static int SUCESSO = 0;
00127
          const static int FALHA = -1;
00128
          int run();
00129 };
00130
00131 class TUEndereco {
00132 private:
00133
         const string VALOR_VALIDO = "Asa Norte.";
          const string VALOR_INVALIDO = "Asa Norte..";
00134
00135
          Endereco *endereco;
00136
          int estado;
00137
          void setUp();
```

5.3 testes dominios.h 63

```
void tearDown();
00139
          void testarCenarioSucesso();
00140
          void testarCenarioFalha();
00141
00142 public:
         const static int SUCESSO = 0;
00143
          const static int FALHA = -1;
00145
          int run();
00146 };
00147
00148 class TUHorario {
00149 private:
00150
          const string VALOR_VALIDO = "18:16";
00151
          const string VALOR_INVALIDO = "24:60";
00152
          Horario *horario;
00153
          int estado;
00154
          void setUp();
00155
          void tearDown();
          void testarCenarioSucesso();
00157
          void testarCenarioFalha();
00158
00159 public:
        const static int SUCESSO = 0;
00160
00161
          const static int FALHA = -1;
00162
          int run();
00163 };
00164
00165 class TUIdioma {
00166 private:
          const string VALOR_VALIDO = "Frances";
00167
          const string VALOR_INVALIDO = "Hebraico";
00168
00169
          Idioma *idioma;
00170
          int estado;
00171
          void setUp();
00172
          void tearDown();
          void testarCenarioSucesso();
00173
00174
          void testarCenarioFalha();
00175
00176 public:
00177
       const static int SUCESSO = 0;
00178
          const static int FALHA = -1;
00179
          int run();
00180 };
00181
00182 class TUNome {
00183 private:
        const string VALOR_VALIDO = "David. Chatelard.";
const string VALOR_INVALIDO = "David.. chatelard.";
00184
00185
00186
          Nome *nome:
00187
          int estado:
00188
          void setUp();
00189
          void tearDown();
00190
          void testarCenarioSucesso();
00191
          void testarCenarioFalha();
00192
00193 public:
        const static int SUCESSO = 0;
00195
          const static int FALHA = -1;
00196
         int run();
00197 };
00198
00199 class TUNota {
00200 private:
00201
       const static int VALOR_VALIDO = 5;
00202
          const static int VALOR_INVALIDO = -2;
00203
          Nota *nota;
00204
          int estado;
00205
          void setUp();
00206
          void tearDown();
          void testarCenarioSucesso();
00208
          void testarCenarioFalha();
00209
00210 public:
         const static int SUCESSO = 0;
00211
          const static int FALHA = -1;
00212
00213
          int run();
00214 };
00215
00216 class TUSenha {
00217 private:
         const string VALOR_VALIDO = "Abc123";
00218
          const string VALOR_INVALIDO = "aaa111";
00220
          Senha *senha;
00221
          int estado;
00222
          void setUp();
00223
          void tearDown();
00224
          void testarCenarioSucesso();
```

64 File Documentation

```
void testarCenarioFalha();
00226
00227 public:
00228
        const static int SUCESSO = 0;
         const static int FALHA = -1;
00229
00230
         int run();
00231 };
00232
00233 class TUTitulo {
00234 private:
         const string VALOR_VALIDO = "Teste de Unidade.";
00235
         const string VALOR_INVALIDO = "Teste de Unidade..";
00236
00237
         Titulo *titulo;
         int estado;
00238
00239
         void setUp();
00240
         void tearDown();
00241
         void testarCenarioSucesso();
00242
         void testarCenarioFalha();
00244 public:
00245
       const static int SUCESSO = 0;
00246
         const static int FALHA = -1;
00247
         int run();
00248 };
00249
00250
00251 #endif // TESTES_DOMINIOS_H_INCLUDED
```

5.4 testes entidades.h

```
00001 #ifndef TESTES_ENTIDADES_H_INCLUDED
00002 #define TESTES_ENTIDADES_H_INCLUDED
00004 #include "entidades.h"
00005
00006 #include <string>
00007
00008 using namespace std;
00009
00010 /*--
00011
00012 // ----
00014 // Tem que adicionar as linhas 16 e 17 para cada atributo da entidade a ser testada(por exemplo, no
      caso do usuario teria que ter pro nome, email e senha)
00015
00016 class TUProjeto {
00017 private:
         const static int VALOR_VALIDO = 20; // Defini\bullet \bulleto de constante para evitar n\bulletmero m\bulletgico.
00018
         Projeto *projeto;
                                                 // Refer⊕ncia para unidade em teste.
00019
00020
                                                 // Estado do teste.
         int estado:
         void setUp();
                                                 // M⊕todo para criar unidade em teste.
00021
00022
         void tearDown();
                                                 // M�todo para destruir unidade em teste.
00023
         void testarCenarioSucesso();
                                                 // Cen⇔rio de teste.
00024 public:
00025
        const static int SUCESSO = 0;
                                                 // Defini��o de constante para reportar resultado de
      teste.
00026
         const static int FALHA = -1;
                                                 // Defini��o de constante para reportar resultado de
      teste.
00027
        int run();
                                                 // M@todo para executar teste.
00028 };
00029
00030 -
00032 class TUUsuario {
00033 private:
00034
       const string VALOR_VALIDO_NOME
                                         = "Alexandre Cunha.";
         const string VALOR_VALIDO_EMAIL = "Email_Teste.123@gmail.com";
const string VALOR_VALIDO_SENHA = "BfA843";
00035
00036
00037
         Usuario *usuario;
00038
         int estado;
00039
         void setUp();
00040
         void tearDown();
00041
         void testarCenarioSucesso();
00042 public:
00043
        const static int SUCESSO = 0;
         const static int FALHA = -1;
00044
00045
         int run();
00046 };
00047
00048 class TUAvaliacao {
00049 private:
         const string VALOR_VALIDO_CODIGO = "5347164";
```

5.5 dominios.cpp 65

```
const static int VALOR_VALIDO_NOTA
                                                = 0;
00052
          const string VALOR_VALIDO_DESCRICAO = "O aluno foi pessimo";
00053
          Avaliacao *avaliacao;
00054
          int estado;
00055
          void setUp();
00056
          void tearDown();
          void testarCenarioSucesso();
00058 public:
00059
       const static int SUCESSO = 0;
00060
          const static int FALHA = -1;
00061
          int run();
00062 };
00063
00064 class TUSessao {
00065 private:
                                              = "5347164";
00066
       const string VALOR_VALIDO_CODIGO
          const string VALOR_VALIDO_DATA = "12-Out-2027";
const string VALOR_VALIDO_HORARIO = "00:00";
const string VALOR_VALIDO_IDIOMA = "Mandarim";
00067
00068
00069
00070
          Sessao *sessao;
00071
          int estado;
00072
          void setUp();
00073
          void tearDown();
00074
          void testarCenarioSucesso();
00075 public:
00076 const static int SUCESSO = 0;
00077
          const static int FALHA = -1;
00078
         int run();
00079 };
00080
00081 class TUExcursao {
00082 private:
00083
      const string VALOR_VALIDO_CODIGO
                                                  = "5347164";
                                                  = "Trilha Chinesa";
00084
          const string VALOR_VALIDO_TITULO
                                                 = 3;
= "Bangkok";
00085
          const static int VALOR_VALIDO_NOTA
00086
          const string VALOR_VALIDO_CIDADE
          const static int VALOR_VALIDO_DURACAO = 180;
00087
          const string VALOR_VALIDO_DESCRICAO = "Venha descobrir a China";
00089
          const string VALOR_VALIDO_ENDERECO
                                                 = "A ser definido";
00090
          Excursao *excursao;
00091
          int estado;
00092
          void setUp();
00093
          void tearDown():
00094
          void testarCenarioSucesso();
00095 public:
00096
       const static int SUCESSO = 0;
00097
          const static int FALHA = -1;
00098
          int run();
00099 1;
00100
00101 #endif // TESTES_ENTIDADES_H_INCLUDED
```

5.5 dominios.cpp

```
00001 #include "../headers/dominios.h"
00002
00003 #include <algorithm>
00004 #include <set>
00005 #include <iostream>
00006 #include <fstream>
00007 #include <string>
00008 #include <iterator> // ver se precisa, pode ser util
00009 #include <cctype>
00011 using namespace std;
00012
00013 /* -----
00014 // Estrutura de côdigo para implementacao de classe domônio.
00015 // Substituir Dominio por nome da classe.
00016 // Substituir Tipo.
00017 // Implementar validacao
00018
00019 void Dominio::validar(Tipo valor) {
00020 if (valor == INVALIDO)
             throw invalid_argument("Argumento invalido.");
00021
00022 }
00024 void Dominio::setValor(Tipo valor) {
00025
       validar(valor);
00026
         this->valor = valor;
00027
00028
```

```
00030 // Sets
00031
00032 set<string> cidades {"Hong Kong", "Bangkok", "Macau", "Singapura", "Londres", "Paris", "Dubai", "Delhi", "Istambul", "Kuala Lumpur", "Nova Iorque", "Antalya", "Mumbai", "Shenzhen", "Phuket"};
00033
00034 set<string> meses {"Jan", "Fev", "Mar", "Abr", "Mai", "Jun", "Jul", "Aqo", "Set", "Out", "Nov",
00035 set<string> mes_31 {"Jan", "Mar", "Mai", "Jul", "Ago", "Out", "Dez"};
00036
00038
00039 set<string> idiomas {"Ingles", "Chines", "Mandarim", "Hindi", "Espanhol", "Frances", "Arabe", "Bengali", "Russo", "Portugues", "Indonesio"};
00040
00041 // Método implementado pelo aluno David Fanchic Chatelard, matrícula 180138863
00042 void Cidade::validar(string valor) {
         if (!(cidades.find(valor) != cidades.end()))
    throw invalid_argument("Argumento invalido.");
00043
00045 }
00046
00047 // Método implementado pelo aluno David Fanchic Chatelard, matrícula 180138863
00048 void Cidade::setValor(string valor) {
00049
          validar(valor);
00050
          this->valor = valor;
00051 }
00052
00053 // Método implementado pelo aluno David Fanchic Chatelard, matrícula 180138863
00054 void Codigo::validar(string valor){
          // O algoritmo de verificação utilizado será o UPC(https://stringfixer.com/pt/Check_digit) const int tam_codigo = 7;
00055
00056
00057
          string aux = valor;
00058
00059
          if (valor.length() != tam_codigo) {
00060
              throw invalid_argument("Argumento invalido.");
00061
00062
          aux.resize(aux.size() - 1);
          int soma_impar = 3 * ((valor[0]-'0') + (valor[2]-'0') + (valor[4]-'0'));
00064
           int soma_par = (valor[1]-'0') + (valor[3]-'0') + (valor[5]-'0');
00065
          int digito_verificacao = (soma_impar + soma_par) % 10;
00066
00067
          if (digito verificação != 0) {
              digito_verificacao = 10 - digito_verificacao;
00068
00069
00070
00071
          // Verificar se a condição do str.compare() está funcionando, pois ela retorna 0, tem que ver se
       c++ aceita 0 e 1 como booleano
   if (((valor[6]-'0') != digito_verificacao) || (!(aux.compare("000000"))))
00072
00073
               throw invalid_argument("Argumento invalido.");
00074 }
00076 // Método implementado pelo aluno David Fanchic Chatelard, matrícula 180138863
00077 void Codigo::setValor(string valor) {
00078
          validar(valor);
00079
          this->valor = valor:
00080 }
00082 // Método implementado pelo aluno Alexandre Abrahami Pinto da Cunha, matrícula 180041169
string buffer = "";
00085
00086
          int i = 0;
00087
          bool is_bissexto;
00088
00089
          // Divide a data em 3 strings (dia, mês e ano)
          for (auto eachchar:valor) {
   if (eachchar != '-') {
00090
00091
00092
                   buffer+=eachchar;
00093
00094
               else if (eachchar == '-')
00095
                   separa_data[i] = buffer;
00096
                   buffer = "";
00097
                   i++;
00098
              }
00099
00100
          separa_data[i] = buffer;
00101
00102
           //Checa se o ano é bissexto
00103
          if (stoi(separa_data[2]) % 4 == 0) {
               if (stoi(separa_data[2]) % 100 == 0) {
00104
                   if (stoi(separa_data[2]) % 400 == 0) {
00105
00106
                       is_bissexto = true;
00107
00108
                   else {
00109
                       is_bissexto = false;
00110
                   }
00111
               }
```

5.5 dominios.cpp 67

```
00112
              else {
00113
                 is_bissexto = true;
00114
00115
00116
          else (
00117
              is bissexto = false;
00118
00119
00120
          //Testa DD
00121
          if (stoi(separa_data[0]) < 1 || stoi(separa_data[0]) > 31) {
              throw invalid_argument("Argumento invalido.");
00122
00123
00124
00125
          //Testa Mes 30 ou 31
00126
          else if (stoi(separa_data[0]) == 31) {
00127
             if(!(mes_31.find(separa_data[1]) != mes_31.end())) {
                  throw invalid_argument("Argumento invalido.");
00128
00129
              }
00130
          }
00131
00132
          //Testa MES
00133
          else if (!(meses.find(separa_data[1]) != meses.end()))
00134
             throw invalid_argument("Argumento invalido.");
00135
00136
          //Testa AA
00137
          else if (stoi(separa_data[2]) < 2000 || stoi(separa_data[2]) > 9999 )
00138
              throw invalid_argument("Argumento invalido.");
00139
00140
          //Testa Fevereiro e BISSEXTO
          else if (separa_data[1] == "Fev" && stoi(separa_data[0]) > 28) {
00141
              if(stoi(separa_data[0]) > 29) {
00142
00143
                  throw invalid_argument("Argumento invalido.");
00144
00145
              //TESTA BISSEXTO
              //Se dia for 29 e não for bissexto, aponta erro
else if(stoi(separa_data[0]) == 29 && !is_bissexto) {
00146
00147
                 throw invalid_argument("Argumento invalido.");
00148
00150
          }
00151 }
00152
00153 // Método implementado pelo aluno Alexandre Abrahami Pinto da Cunha, matrícula 180041169
00154 void Data::setValor(string valor) {
00155
          validar(valor);
00156
          this->valor = valor;
00157 }
00158
00159 // Método implementado pelo aluno David Fanchic Chatelard, matrícula 180138863
00160 void Descricao::validar(string valor){
00161
        int num_pontos = 0;
          int num_espacos = 0;
00162
00163
         int tam_descricao = int(valor.length());
00164
00165
          for (auto letra:valor) {
00166
              if (num_pontos >= 2) {
00167
                 break;
00168
00169
              else if (num_espacos >= 2) {
00170
                 break;
              }
00171
00172
00173
              if (letra == '.') {
00174
                  num_pontos++;
00175
                  num_espacos = 0;
00176
              else if (letra == ' ') {
00177
00178
                 num_espacos++;
00179
                  num\_pontos = 0;
00180
00181
              else {
00182
                 num_pontos = 0;
00183
                  num_espacos = 0;
00184
              }
00185
         }
00186
00187
          if ((tam_descricao > 30) || (tam_descricao < 0) || (num_pontos >= 2) || (num_espacos >= 2))
00188
              throw invalid_argument("Argumento invalido.");
00189 }
00190
00191 // Método implementado pelo aluno David Fanchic Chatelard, matrícula 180138863
00192 void Descricao::setValor(string valor) {
          validar(valor);
00194
          this->valor = valor;
00195 }
00196
00197 // Método implementado pelo aluno David Fanchic Chatelard, matrícula 180138863
00198 void Duracao::validar(int valor){
```

```
if ((valor != 30) && (valor != 60) && (valor != 90) && (valor != 120) && (valor != 180))
              throw invalid_argument("Argumento invalido.");
00200
00201 }
00202
00203 // Método implementado pelo aluno David Fanchic Chatelard, matrícula 180138863
00204 void Duracao::setValor(int valor) {
          validar(valor);
00206
          this->valor = valor;
00207 }
00208
00209 // Método implementado pelo aluno David Fanchic Chatelard, matrícula 180138863
00210 void Email::validar(string valor){
00211
          bool letra_invalida_local = false;
00212
          bool letra_invalida_dominio = false;
00213
          int num_pontos = 0;
00214
          string separa_email[2] = {"",""};
00215
          string buffer;
00216
         int i = 0;
00218
          // Divide o email em 2 strings (parte-local e dominio)
00219
          for (auto letra:valor) {
00220
              if(letra != '@') {
                  buffer+=letra;
00221
00222
00223
              else if (letra == '@') {
                 separa_email[i] = buffer;
00224
00225
                  buffer = "";
00226
                  i++;
00227
             }
00228
00229
          separa email[i] = buffer;
00230
00231
          // Verifica a parte-local
00232
          for (auto letra:separa_email[0]) {
00233
             if (!isalnum(letra) && !(caracteres_parte_local.find(letra) != caracteres_parte_local.end()))
       \{\ //{
m N\~ao}\ {
m \'e}\ {
m letra}\ {
m e}\ {
m n\'em}\ {
m n\'em}\ {
m caractere}\ {
m especial}\ {
m permitido}.\ {
m Ainda}\ {
m pode}\ {
m ser}\ {
m '.'}\ {
m ou}\ {
m '@}
00234
                  if (letra == '@') {
                      letra_invalida_local = true;
00235
00236
                      break;
00237
                  else if (letra == '.') {
00238
                     num_pontos++;
00239
                      if (num_pontos >= 2) {
00240
00241
                          letra_invalida_local = true;
00242
                          break;
00243
00244
                  }
00245
00246
              else {
00247
                 num_pontos = 0;
00248
              }
00249
00250
00251
          // Verifica o dominio
00252
          num\_pontos = 0;
00253
          for (auto letra:separa_email[1]) {
              if (letra_invalida_local) { // A parte-local ja eh invalida
00254
00255
00256
              if (!isalnum(letra) && !(letra == '-')) { // Nao eh letra e nem '-'. Ainda pode ser '.' ou
00257
      caracter invalido
00258
                  if (letra == '.') {
00259
                      num_pontos++;
00260
                      if (num_pontos >= 2) {
00261
                          letra_invalida_dominio = true;
00262
                          break;
00263
00264
                  }
00265
                  else {
00266
                      letra_invalida_dominio = true;
00267
00268
                  }
00269
00270
              else {
00271
                  num pontos = 0;
00272
00273
00274
       00275
00276
              throw invalid_argument("Argumento invalido.");
00277 }
00278
00279 // Método implementado pelo aluno David Fanchic Chatelard, matrícula 180138863
00280 void Email::setValor(string valor) {
00281
         validar(valor);
```

5.5 dominios.cpp 69

```
00282
          this->valor = valor;
00283 }
00284
00285 // Método implementado pelo aluno Alexandre Abrahami Pinto da Cunha, matrícula 180041169
00286 void Endereco::validar(string valor) {
          string buffer = "
00287
           bool is_dot, erro_dot= false;
00289
          bool is_space, erro_space = false;
00290
          for (auto eachchar:valor) {
    if (eachchar == ' ') {
00291
00292
                       if(is_space == true) {
00293
00294
                            erro space = true;
00295
00296
                        else {
00297
                            is_space = true;
00298
                            buffer+=eachchar:
00299
                        }
00300
                   else if (eachchar == '.') {
00301
00302
                       if (is_dot == true) {
                            erro_dot = true;
00303
00304
00305
                        else {
00306
                            is_dot = true;
00307
                            buffer+=eachchar;
00308
00309
00310
                   else {
                       is_dot = false;
00311
00312
                        is space = false;
00313
                       buffer += eachchar;
00314
00315
               if(erro_dot == true || erro_space == true || buffer.size() > 20)
    throw invalid_argument("Argumento invalido.");
00316
00317
00318 }
00320 // Método implementado pelo aluno Alexandre Abrahami Pinto da Cunha, matrícula 180041169
00321 void Endereco::setValor(string valor) {
00322
          validar (valor);
00323
          this->valor = valor;
00324 }
00325
00326 //VERIFICAR A NECESSIDADE DE CONFERIR SE A ENTRADA É DE FATO DADA POR NÚMEROS (PODE DAR PROBLEMA POR
       CAUSA DO STOI)
00327 // Método implementado pelo aluno Alexandre Abrahami Pinto da Cunha, matrícula 180041169
00328 void Horario::validar(string valor){
00329     string separa_hora[2] = {"",""};
00330     string buffer = "";
00331
          int i = 0;
00332
00333
          // Divide a hora em 2 strings (hora e minutos)
          for (auto eachchar:valor) {
   if (eachchar != ':') {
00334
00335
00336
                   buffer+=eachchar;
00338
               else if (eachchar == ':') {
                   separa_hora[i] = buffer;
buffer = "";
00339
00340
00341
                   i++;
00342
              }
00343
00344
          separa_hora[i] = buffer;
00345
00346
           if (stoi(separa_hora[0]) < 0 || stoi(separa_hora[0]) > 23) {
00347
               throw invalid_argument("Argumento invalido.");
00348
00349
          else if (stoi(separa_hora[1]) < 0 || stoi(separa_hora[1]) > 59) {
00350
               throw invalid_argument("Argumento invalido.");
00351
00352 }
00353
00354 // Método implementado pelo aluno Alexandre Abrahami Pinto da Cunha, matrícula 180041169
00355 void Horario::setValor(string valor){
          validar(valor);
00356
00357
          this->valor = valor;
00358 }
00359
00360 // Método implementado pelo aluno David Fanchic Chatelard, matrícula 180138863
00361 void Idioma::validar(string valor){
          if(!(idiomas.find(valor) != idiomas.end()))
00363
               throw invalid_argument("Argumento invalido.");
00364 }
00365
00366 // Método implementado pelo aluno David Fanchic Chatelard, matrícula 180138863
00367 void Idioma::setValor(string valor) {
```

```
00368
          validar(valor);
00369
          this->valor = valor;
00370 }
00371
00372 // Método implementado pelo aluno Alexandre Abrahami Pinto da Cunha, matrícula 180041169
00373 void Nome::validar(string valor) {
          int tam_nome = int(valor.length());
00375
00376
           for (int i = 0; i < tam_nome; i++) {</pre>
00377
00378
               //Verifica se é letra, espaço em branco ou ponto
if (!isalpha(valor[i]) && !isblank(valor[i]) && valor[i] != '.')
00379
00380
                   throw invalid_argument("Argumento invalido.");
00381
00382
               //Verifica se o ponto é precedido por letra e seguido por um espaço em branco caso não seja o
       último caractere
               if (valor[i] == '.' && i == 0) {
00383
00384
                   throw invalid_argument("Argumento invalido.");
00385
               else if (valor[i] == '.' && i < (tam_nome - 1)) {
    if (!isalpha(valor[i-1]) || !isblank(valor[i+1]))
        throw invalid_argument("Argumento invalido.");</pre>
00386
00387
00388
00389
               else if (valor[i] == '.' && i == (tam_nome - 1)) {
00390
00391
                   if (!isalpha(valor[i-1]))
00392
                       throw invalid_argument("Argumento invalido.");
00393
00394
               //Verifica se não há espaços em branco em sequência e se a primeira letra de cada termo \acute{	ext{e}}
00395
       letra maiúscula
               if (valor[i] == ' ' && i == 0) {
00396
00397
                   if (!isupper(valor[i + 1]))
00398
                        throw invalid_argument("Argumento invalido.");
00399
               else if (valor[i] == ' ' && i < (tam_nome - 1)) {
    if (isblank(valor[i-1]) || isblank(valor[i+1]) || !isupper(valor[i+1]))</pre>
00400
00401
                       throw invalid_argument("Argumento invalido.");
00402
00404
               else if (valor[i] == ' ' && i == (tam_nome - 1)) {
00405
                   if (isblank(valor[i-1]))
00406
                        throw invalid_argument("Argumento invalido.");
00407
               }
00408
00409
           //Verifica se o nome possui entre 5 e 20 caracteres
           if (tam_nome < 5 || tam_nome > 20)
00410
00411
               throw invalid_argument("Argumento invalido.");
00412 }
00413
00414 // Método implementado pelo aluno Alexandre Abrahami Pinto da Cunha, matrícula 180041169
00415 void Nome::setValor(string valor) {
           validar(valor);
00417
          this->valor = valor;
00418 }
00419
00420 // Método implementado pelo aluno David Fanchic Chatelard, matrícula 180138863
00421 void Nota::validar(int valor) {
         if(valor > 5 || valor < 0)
               throw invalid_argument("Argumento invalido.");
00423
00424 }
00425
00426 // Método implementado pelo aluno David Fanchic Chatelard, matrícula 180138863
00427 void Nota::setValor(int valor){
          validar(valor);
00429
          this->valor = valor;
00430 }
00431
00432 // Método implementado pelo aluno Alexandre Abrahami Pinto da Cunha, matrícula 180041169
00433 void Senha::validar(string valor){
          //Lenght da string é de 6
00434
00435
           const int tam_string = 6;
00436
           string senha = "";
00437
          bool has_lowercase = false, has_uppercase = false, has_digit = false, has_repeated_char = false,
      has_invalid_char = false;
00438
          for(auto eachchar:valor) {
00439
               if (senha.find(eachchar) != string::npos) {
00440
                   has_repeated_char = true;
00441
00442
               if (!isalnum(eachchar)) {
00443
                   has invalid char= true;
00444
                   senhat=eachchar:
00445
00446
               //Checa se tem pelo menos um digito
00447
               if (isdigit(eachchar)) {
00448
                   has_digit = true;
00449
                   senha+=eachchar;
00450
00451
               //Checa se tem pelo menos uma letra maiuscula
```

5.6 entidades.cpp 71

```
else if (isupper(eachchar)) {
00453
                 has_uppercase = true;
00454
                  senha+=eachchar;
00455
00456
              //Checa se tem pelo menos uma letra minuscula
00457
              else if (islower(eachchar)) {
                  has_lowercase = true;
00459
                  senha+=eachchar;
00460
              }
00461
          if (valor.length() != tam_string || !has_lowercase || !has_uppercase || !has_digit ||
00462
      has_repeated_char || has_invalid_char) {
00463
              throw invalid_argument("Argumento invalido.");
00464
00465 }
00466
00467 // Método implementado pelo aluno Alexandre Abrahami Pinto da Cunha, matrícula 180041169
00468 void Senha::setValor(string valor) {
        validar(valor);
00470
          this->valor = valor;
00471 }
00472
00473 // Método implementado pelo aluno Alexandre Abrahami Pinto da Cunha, matrícula 180041169
00474 void Titulo::validar(string valor) {
00475
          int num_letras = 0, tam_titulo = int(valor.length());
00476
00477
          for (int i = 0; i < tam_titulo; i++) {</pre>
00478
00479
              //Conta o número de letras, já que pode haver outros caracteres
00480
              if (isalpha(valor[i]))
00481
                  num letras++;
00482
00483
              //Verifica se não há pontos em sequência
              if (valor[i] == '.' && i != 0) {
   if (valor[i-1] == '.')
00484
00485
                      throw invalid_argument("Argumento invalido.");
00486
00487
              }
00488
00489
              //Verifica se não há espaços em branco em sequência
00490
              if (valor[i] == ' ' && i != 0) {
00491
                   if (isblank(valor[i-1]))
00492
                      throw invalid_argument("Argumento invalido.");
00493
              }
00494
          }
00495
00496
          //Verifica se o título possui entre 5 e 20 letras
00497
          if (num_letras < 5 || num_letras > 20)
00498
              throw invalid_argument("Argumento invalido.");
00499
00500 }
00502 // Método implementado pelo aluno Alexandre Abrahami Pinto da Cunha, matrícula 180041169
00503 void Titulo::setValor(string valor) {
00504
          validar(valor);
00505
          this->valor = valor;
00506 }
```

5.6 entidades.cpp

```
00001 #include "../headers/entidades.h"
00002
00003
```

5.7 main.cpp

```
00001 #include <iostream>
00002
00003 #include "../headers/dominios.h"
00004 #include "dominios.cpp"
00006 #include "../headers/entidades.h"
00007 #include "entidades.cpp"
00008
00009 #include "../headers/testes_dominios.h"
0010 #include "testes_dominios.cpp"
00011
00012 #include "../headers/testes_entidades.h"
00013 #include "testes_entidades.cpp"
```

```
00015 using namespace std;
00016
00017 int main(int argc, char const *argv[]){
00018
00019
          // Endereco enderecol;
00020
00021
          // enderecol.setValor("Asa Norte..");
00022
00023
          // cout « enderecol.getValor() « endl;
00024
00025
00026
00027
00028
00029
          // Exemplo de teste de classe dom{f o}nio.
00030
00031
          // Instanciar classe de teste de doménio.
00032
00033
          TUCodigo testeA;
00034
00035
          // Invocar m⊕todo e apresentar mensagem acerca do resultado do teste.
00036
          switch(testeA.run()){
00037
             case TUCodigo::SUCESSO: cout « "SUCESSO - CODIGO" « endl;
00038
00039
                                      break;
00040
             case TUCodigo::FALHA : cout « "FALHA - CODIGO" « endl;
00041
                                      break;
00042
00043
00044
00045
00046
          TUCidade cidade_teste;
00047
00048
          switch(cidade_teste.run()){
00049
             case TUCidade::SUCESSO: cout « "SUCESSO - CIDADE" « endl;
00050
                                      break;
00051
             case TUCidade::FALHA : cout « "FALHA - CIDADE" « endl;
00052
                                      break;
00053
          }
00054
00055
00056
         TUCodigo codigo teste;
00057
00058
          switch(codigo_teste.run()){
00059
            case TUCodigo::SUCESSO: cout « "SUCESSO - CODIGO" « endl;
00060
                                      break;
             case TUCodigo::FALHA : cout « "FALHA - CODIGO" « endl;
00061
00062
                                      break;
00063
         }
00064
00065
00066
          TUData data_teste;
00067
00068
          switch(data teste.run()){
             case TUData::SUCESSO: cout « "SUCESSO - DATA" « endl;
00069
00070
             break;
case TUData::FALHA : cout « "FALHA - DATA" « endl;
00071
00072
                                      break:
00073
          }
00074
00075
00076
          TUDescricao descricao teste;
00077
00078
          switch(descricao_teste.run()){
00079
             case TUDescricao::SUCESSO: cout « "SUCESSO - DESCRICAO" « endl;
08000
                                      break;
              case TUDescricao::FALHA : cout « "FALHA - DESCRICAO" « endl;
00081
00082
                                      break;
00083
          }
00084
00085
00086
          TUDuracao duracao_teste;
00087
00088
          switch(duracao teste.run()){
00089
            case TUDuracao::SUCESSO: cout « "SUCESSO - DURACAO" « endl;
00090
                                      break;
00091
              case TUDuracao::FALHA : cout « "FALHA - DURACAO" « endl;
00092
                                      break;
00093
          }
00094
00095
00096
          TUEmail email_teste;
00097
00098
          switch(email_teste.run()){
00099
            case TUEmail::SUCESSO: cout « "SUCESSO - EMAIL" « endl;
00100
                                      break;
             case TUEmail::FALHA : cout « "FALHA - EMAIL" « endl;
00101
```

5.7 main.cpp 73

```
00102
                                      break;
00103
          }
00104
00105
00106
          TUEndereco endereco teste;
00107
00108
         switch(endereco_teste.run()){
00109
             case TUEndereco::SUCESSO: cout « "SUCESSO - ENDERECO" « endl;
00110
                                      break;
              case TUEndereco::FALHA : cout « "FALHA - ENDERECO" « endl;
00111
00112
                                      break:
00113
         }
00114
00115
00116
          TUHorario horario_teste;
00117
00118
          switch(horario teste.run()){
            case TUHorario::SUCESSO: cout « "SUCESSO - HORARIO" « endl;
00119
00120
                                      break;
00121
              case TUHorario::FALHA : cout « "FALHA - HORARIO" « endl;
00122
                                       break;
00123
          }
00124
00125
00126
          TUIdioma idioma_teste;
00127
00128
          switch(idioma_teste.run()){
00129
            case TUIdioma::SUCESSO: cout « "SUCESSO - IDIOMA" « endl;
00130
                                      break;
             case TUIdioma::FALHA : cout « "FALHA - IDIOMA" « endl;
00131
00132
                                      break:
00133
         }
00134
00135
00136
          TUNome nome_teste;
00137
00138
          switch(nome teste.run()){
00139
             case TUNome::SUCESSO: cout « "SUCESSO - NOME" « endl;
             break;
case TUNome::FALHA : cout « "FALHA - NOME" « endl;
00140
00141
00142
                                      break;
00143
         }
00144
00145
00146
         TUNota nota_teste;
00147
00148
          switch(nota_teste.run()){
             case TUNota::SUCESSO: cout « "SUCESSO - NOTA" « endl;
00149
00150
             break;
case TUNota::FALHA : cout « "FALHA - NOTA" « endl;
00151
00152
                                      break;
00153
00154
00155
00156
          TUSenha senha_teste;
00157
00158
          switch(senha_teste.run()){
00159
             case TUSenha::SUCESSO: cout « "SUCESSO - SENHA" « endl;
              break;
case TUSenha::FALHA : cout « "FALHA - SENHA" « endl;
00160
00161
00162
                                      break:
00163
          }
00164
00165
00166
          TUTitulo titulo_teste;
00167
00168
          switch(titulo teste.run()){
             case TUTitulo::SUCESSO: cout « "SUCESSO - TITULO" « endl;
00169
00170
                                      break:
00171
              case TUTitulo::FALHA : cout « "FALHA - TITULO" « endl;
00172
00173
          }
00174
00175
00176
00177
00178
00179
00180
          // Exemplo de teste de classe entidade.
00181
00182
          // Instanciar classe de teste de entidade.
00183
00184
          TUProjeto testeB;
00185
00186
          // Invocar mullettodo e apresentar mensagem acerca do resultado do teste.
00187
00188
          switch(testeB.run()){
```

```
case TUProjeto::SUCESSO: cout « "SUCESSO - PROJETO" « endl;
00190
                                     break;
              case TUProjeto::FALHA : cout « "FALHA - PROJETO" « endl;
00191
00192
                                      break;
00193
00194
00195
00196
00197
         TUUsuario usuario_teste;
00198
         switch(usuario teste.run()){
00199
            case TUUsuario::SUCESSO: cout « "SUCESSO - USUARIO" « endl;
00200
00201
                                     break;
00202
             case TUUsuario::FALHA : cout « "FALHA - USUARIO" « endl;
00203
                                      break;
00204
00205
00206
         TUAvaliacao avaliacao teste;
00207
00208
         switch(avaliacao_teste.run()){
00209
            case TUAvaliacao::SUCESSO: cout « "SUCESSO - AVALIACAO" « endl;
00210
                                     break;
             case TUAvaliacao::FALHA : cout « "FALHA - AVALIACAO" « endl;
00211
00212
                                     break:
00213
         }
00214
00215
          TUSessao sessao_teste;
00216
00217
         switch(sessao_teste.run()){
            case TUSessao::SUCESSO: cout « "SUCESSO - SESSAO" « endl;
00218
00219
                                      break:
             case TUSessao::FALHA : cout « "FALHA - SESSAO" « endl;
00220
00221
                                      break;
00222
00223
         TUExcursao excursao teste:
00224
00225
         switch(excursao_teste.run()){
00227
           case TUExcursao::SUCESSO: cout « "SUCESSO - EXCURSAO" « endl;
00228
             break;
case TUExcursao::FALHA : cout « "FALHA - EXCURSAO" « endl;
00229
00230
                                     break:
00231
         }
00232
00233
         return 0;
00234 }
```

5.8 testes_dominios.cpp

```
00001 #include "../headers/testes_dominios.h"
00002
00003
00004 /
00005
00006 // ---
00007 // Implementa de de motodos de classe de teste de unidade.
80000
00009 void TUCodigo::setUp(){
       codigo = new Codigo();
estado = SUCESSO;
00010
00011
00012 }
00013
00014 void TUCodigo::tearDown(){
         delete codigo;
00016 }
00017
00018 void TUCodigo::testarCenarioSucesso(){
00019
00020
              codigo->setValor(VALOR_VALIDO);
00021
              if (codigo->getValor() != VALOR_VALIDO)
00022
                  estado = FALHA;
00023
00024
          catch (invalid argument &excecao) {
00025
             estado = FALHA;
00026
00027 }
00028
00029 void TUCodigo::testarCenarioFalha(){
00030
              codigo->setValor(VALOR INVALIDO);
00031
00032
              estado = FALHA;
00033
00034
         catch(invalid_argument &excecao){
```

```
if (codigo->getValor() == VALOR_INVALIDO)
00036
                  estado = FALHA;
00037
          }
00038 }
00039
00040 int TUCodigo::run(){
        setUp();
00042
          testarCenarioSucesso();
00043
          testarCenarioFalha();
00044
          tearDown();
00045
         return estado;
00046 }
00047
00048 -
00049
00050
00051 void TUCidade::setUp(){
       cidade = new Cidade();
estado = SUCESSO;
00052
00054 }
00055
00056 void TUCidade::tearDown(){
        delete cidade;
00057
00058 }
00059
00060 void TUCidade::testarCenarioSucesso(){
00061
        try{
             cidade->setValor(VALOR_VALIDO);
00062
              if (cidade->getValor() != VALOR_VALIDO)
    estado = FALHA;
00063
00064
00065
00066
          catch(invalid_argument &excecao){
00067
            estado = FALHA;
00068
00069 }
00070
00071 void TUCidade::testarCenarioFalha(){
         try{
00073
              cidade->setValor(VALOR_INVALIDO);
00074
              estado = FALHA;
00075
00076
          catch(invalid argument &excecao){
             if (cidade->getValor() == VALOR_INVALIDO)
    estado = FALHA;
00077
00078
00079
          }
00080 }
00081
00082 int TUCidade::run(){
00083
         setUp();
00084
          testarCenarioSucesso();
          testarCenarioFalha();
00085
00086
          tearDown();
00087
          return estado;
00088 }
00089
00090
00091 void TUCodigo::setUp(){
        codigo = new Codigo();
estado = SUCESSO;
00092
00093
00094 }
00095
00096 void TUCodigo::tearDown(){
00097
          delete codigo;
00098 }
00099
00100 void TUCodigo::testarCenarioSucesso(){
00101
       try{
              codigo->setValor(VALOR_VALIDO);
00102
00103
              if (codigo->getValor() != VALOR_VALIDO)
                  estado = FALHA;
00104
00105
00106
         ....varld_argum
estado = FALHA;
}
          catch(invalid_argument &excecao){
00107
00108
00109 }
00110
00111 void TUCodigo::testarCenarioFalha(){
00112
       try{
              codigo->setValor(VALOR_INVALIDO);
00113
              estado = FALHA:
00114
00115
00116
          catch(invalid_argument &excecao) {
00117
              if (codigo->getValor() == VALOR_INVALIDO)
00118
                  estado = FALHA;
00119
          }
00120 }
00121
```

```
00122 int TUCodigo::run(){
00123 setUp();
00124
         testarCenarioSucesso();
00125
         testarCenarioFalha();
00126
         tearDown();
00127
         return estado:
00128 }
00129
00130
00131 void TUData::setUp(){
00132
        data = new Data();
00133
         estado = SUCESSO:
00134 }
00135
00136 void TUData::tearDown(){
00137
         delete data;
00138 }
00139
00140 void TUData::testarCenarioSucesso(){
00141
         try{
00142
             data->setValor(VALOR_VALIDO);
00143
              if (data->getValor() != VALOR_VALIDO)
                 estado = FALHA;
00144
00145
00146
         catch(invalid_argument &excecao){
00147
            estado = FALHA;
00148
00149 }
00150
00151 void TUData::testarCenarioFalha(){
00152
         try{
00153
             data->setValor(VALOR_INVALIDO);
00154
             estado = FALHA;
00155
00156
         catch(invalid_argument &excecao){
             if (data->getValor() == VALOR_INVALIDO)
    estado = FALHA;
00157
00158
00159
         }
00160 }
00161
00162 int TUData::run(){
      setUp();
00163
         testarCenarioSucesso():
00164
00165
         testarCenarioFalha();
00166
         tearDown();
00167
          return estado;
00168 }
00169
00170
00171 void TUDescricao::setUp(){
         descricao = new Descricao();
00173
         estado = SUCESSO;
00174 }
00175
00176 void TUDescricao::tearDown(){
00177
         delete descricao;
00179
00180 void TUDescricao::testarCenarioSucesso(){
00181
         try{
              descricao->setValor(VALOR VALIDO);
00182
              if (descricao->getValor() != VALOR_VALIDO)
00183
00184
                  estado = FALHA;
00185
00186
         catch(invalid_argument &excecao) {
00187
             estado = FALHA;
00188
         }
00189 }
00190
00191 void TUDescricao::testarCenarioFalha(){
00192
        try{
00193
              descricao->setValor(VALOR_INVALIDO);
00194
             estado = FALHA;
00195
         }
00196
         catch(invalid_argument &excecao){
00197
             if (descricao->getValor() == VALOR_INVALIDO)
00198
                  estado = FALHA;
00199
00200 }
00201
00202 int TUDescricao::run(){
         setUp();
00204
          testarCenarioSucesso();
00205
          testarCenarioFalha();
00206
          tearDown();
00207
         return estado;
00208 }
```

```
00209
00210
00211 void TUDuracao::setUp(){
       duracao = new Duracao();
estado = SUCESSO;
00212
00213
00214 }
00215
00216 void TUDuracao::tearDown(){
00217
        delete duracao;
00218 }
00219
00220 void TUDuracao::testarCenarioSucesso(){
00221
         try{
00222
             duracao->setValor(VALOR_VALIDO);
00223
              if (duracao->getValor() != VALOR_VALIDO)
00224
                  estado = FALHA;
00225
00226
         catch (invalid argument &excecao) {
            estado = FALHA;
00228
00229 }
00230
00231 void TUDuracao::testarCenarioFalha() {
00232
         try{
00233
             duracao->setValor(VALOR_INVALIDO);
00234
             estado = FALHA;
00235
00236
         catch(invalid_argument &excecao) {
             if (duracao->getValor() == VALOR_INVALIDO)
    estado = FALHA;
00237
00238
00239
         }
00240 }
00241
00242 int TUDuracao::run(){
       setUp();
00243
         testarCenarioSucesso();
00244
00245
         testarCenarioFalha();
00246
         tearDown();
00247
         return estado;
00248 }
00249
00250
00251 void TUEmail::setUp(){
        email = new Email();
00252
00253
         estado = SUCESSO;
00254 }
00255
00256 void TUEmail::tearDown(){
00257
         delete email;
00258 }
00260 void TUEmail::testarCenarioSucesso(){
       try{
00261
00262
              email->setValor(VALOR_VALIDO);
00263
              if (email->getValor() != VALOR_VALIDO)
00264
                  estado = FALHA;
00265
         }
00266
         catch(invalid_argument &excecao) {
           estado = FALHA;
00267
         }
00268
00269 }
00270
00271 void TUEmail::testarCenarioFalha(){
00272
       try{
00273
              email->setValor(VALOR_INVALIDO);
00274
              estado = FALHA;
00275
00276
         catch(invalid_argument &excecao){
00277
             if (email->getValor() == VALOR_INVALIDO)
00278
                  estado = FALHA;
00279
00280 }
00281
00282 int TUEmail::run(){
       setUp();
00283
00284
         testarCenarioSucesso();
00285
          testarCenarioFalha();
00286
         tearDown();
00287
         return estado;
00288 }
00289
00290
00291 void TUEndereco::setUp(){
00292
       endereco = new Endereco();
          estado = SUCESSO;
00293
00294 }
00295
```

```
00296 void TUEndereco::tearDown(){
00297
         delete endereco;
00298 }
00299
00300 void TUEndereco::testarCenarioSucesso(){
00301
         try{
             endereco->setValor(VALOR_VALIDO);
00303
              if (endereco->getValor() != VALOR_VALIDO)
00304
                  estado = FALHA;
00305
00306
          catch (invalid argument &excecao) {
00307
             estado = FALHA:
00308
          }
00309 }
00310
00311 void TUEndereco::testarCenarioFalha(){
00312
          try{
00313
              endereco->setValor(VALOR_INVALIDO);
              estado = FALHA;
00315
00316
          catch(invalid_argument &excecao){
              if (endereco->getValor() == VALOR_INVALIDO)
    estado = FALHA;
00317
00318
00319
          }
00320 }
00321
00322 int TUEndereco::run(){
00323 setUp();
00324
          testarCenarioSucesso();
00325
          testarCenarioFalha();
00326
          tearDown();
00327
          return estado;
00328 }
00329
00330
00331 void TUHorario::setUp(){
         horario = new Horario();
estado = SUCESSO;
00332
00333
00334 }
00335
00336 void TUHorario::tearDown(){
00337
          delete horario;
00338 }
00339
00340 void TUHorario::testarCenarioSucesso(){
00341
          try{
00342
              horario->setValor(VALOR_VALIDO);
              if (horario->getValor() != VALOR_VALIDO)
00343
                  estado = FALHA;
00344
00345
          }
00346
          catch(invalid_argument &excecao){
00347
             estado = FALHA;
00348
          }
00349 }
00350
00351 void TUHorario::testarCenarioFalha(){
         try{
00353
              horario->setValor(VALOR_INVALIDO);
00354
              estado = FALHA;
00355
00356
          catch(invalid_argument &excecao){
              if (horario->getValor() == VALOR_INVALIDO)
00357
00358
                  estado = FALHA;
00359
          }
00360 }
00361
00362 int TUHorario::run(){
        setUp();
00363
00364
          testarCenarioSucesso();
00365
          testarCenarioFalha();
00366
          tearDown();
00367
          return estado;
00368 }
00369
00370
00371 void TUIdioma::setUp(){
        idioma = new Idioma();
estado = SUCESSO;
00372
00373
00374 }
00375
00376 void TUIdioma::tearDown(){
00377
         delete idioma;
00378 }
00379
00380 void TUIdioma::testarCenarioSucesso(){
       try{
   idioma->setValor(VALOR_VALIDO);
00381
00382
```

```
if (idioma->getValor() != VALOR_VALIDO)
00384
                  estado = FALHA;
00385
00386
          catch(invalid_argument &excecao){
00387
             estado = FALHA;
00388
00389 }
00390
00391 void TUIdioma::testarCenarioFalha(){
00392
         try{
              idioma->setValor(VALOR_INVALIDO);
00393
00394
              estado = FALHA;
00395
00396
          catch(invalid_argument &excecao){
00397
             if (idioma->getValor() == VALOR_INVALIDO)
00398
                 estado = FALHA;
00399
          }
00400 }
00402 int TUIdioma::run(){
00403
       setUp();
00404
          testarCenarioSucesso();
00405
          testarCenarioFalha();
00406
          tearDown();
00407
          return estado;
00408 }
00409
00410
00411 void TUNome::setUp(){
00412
        nome = new Nome();
00413
          estado = SUCESSO;
00414 }
00415
00416 void TUNome::tearDown(){
00417
          delete nome;
00418 }
00419
00420 void TUNome::testarCenarioSucesso(){
00421
         try{
00422
             nome->setValor(VALOR_VALIDO);
              if (nome->getValor() != VALOR_VALIDO)
00423
                  estado = FALHA:
00424
00425
          }
00426
         catch(invalid_argument &excecao){
00427
           estado = FALHA;
00428
00429 }
00430
00431 void TUNome::testarCenarioFalha(){
00432
        try{
             nome->setValor(VALOR_INVALIDO);
00433
00434
              estado = FALHA;
00435
00436
          catch(invalid_argument &excecao){
             if (nome->getValor() == VALOR_INVALIDO)
    estado = FALHA;
00437
00438
00439
          }
00440 }
00441
00442 int TUNome::run() {
       setUp();
00443
00444
          testarCenarioSucesso();
00445
          testarCenarioFalha();
00446
          tearDown();
00447
          return estado;
00448 }
00449
00450
00451 void TUNota::setUp(){
       nota = new Nota();
00452
00453
          estado = SUCESSO;
00454 }
00455
00456 void TUNota::tearDown(){
00457
         delete nota;
00458 }
00459
00460 void TUNota::testarCenarioSucesso(){
00461
             nota->setValor(VALOR_VALIDO);
00462
             if (nota->getValor() != VALOR_VALIDO)
    estado = FALHA;
00463
00464
00465
00466
          catch(invalid_argument &excecao){
00467
            estado = FALHA;
00468
00469 }
```

```
00471 void TUNota::testarCenarioFalha(){
00472
             nota->setValor(VALOR INVALIDO);
00473
00474
              estado = FALHA;
00475
00476
          catch(invalid_argument &excecao){
00477
             if (nota->getValor() == VALOR_INVALIDO)
00478
                 estado = FALHA;
00479
          }
00480 }
00481
00482 int TUNota::run(){
00483
       setUp();
00484
          testarCenarioSucesso();
00485
          testarCenarioFalha();
00486
          tearDown();
00487
          return estado;
00488 }
00489
00490
00491 void TUSenha::setUp(){
       senha = new Senha();
estado = SUCESSO;
00492
00493
00494 }
00495
00496 void TUSenha::tearDown(){
00497
         delete senha;
00498 }
00499
00500 void TUSenha::testarCenarioSucesso(){
00501
          try{
00502
             senha->setValor(VALOR_VALIDO);
00503
              if (senha->getValor() != VALOR_VALIDO)
00504
                  estado = FALHA;
00505
00506
          catch(invalid_argument &excecao){
             estado = FALHA;
00508
00509 }
00510
00511 void TUSenha::testarCenarioFalha(){
00512
         try{
              senha->setValor(VALOR_INVALIDO);
00513
00514
              estado = FALHA;
00515
00516
          catch(invalid_argument &excecao){
             if (senha->getValor() == VALOR_INVALIDO)
    estado = FALHA;
00517
00518
00519
          }
00520 }
00521
00522 int TUSenha::run(){
00523
       setUp();
00524
          testarCenarioSucesso();
00525
          testarCenarioFalha();
          tearDown();
00527
          return estado;
00528 }
00529
00530
00531 void TUTitulo::setUp(){
        titulo = new Titulo();
estado = SUCESSO;
00532
00533
00534 }
00535
00536 void TUTitulo::tearDown(){
00537
         delete titulo:
00538 }
00540 void TUTitulo::testarCenarioSucesso(){
00541
             titulo->setValor(VALOR_VALIDO);
00542
              if (titulo->getValor() != VALOR_VALIDO)
    estado = FALHA;
00543
00544
00545
00546
          catch(invalid_argument &excecao){
00547
            estado = FALHA;
          }
00548
00549 }
00550
00551 void TUTitulo::testarCenarioFalha(){
00552
          try{
00553
              titulo->setValor(VALOR_INVALIDO);
00554
              estado = FALHA;
00555
00556
          catch(invalid_argument &excecao) {
```

```
if (titulo->getValor() == VALOR_INVALIDO)
00558
                  estado = FALHA;
00559
00560 }
00561
00562 int TUTitulo::run(){
         setUp();
00564
          testarCenarioSucesso();
00565
          testarCenarioFalha();
00566
          tearDown();
00567
          return estado;
00568 }
```

5.9 testes_entidades.cpp

```
00001 #include "../headers/testes_entidades.h"
00002
00003
00004 /
00005
00007 // Implementa**es de m*todos de classe de teste de unidade.
00008 // No método TUProjeto::testarCenarioSucesso(), precisa implementar os trechos de código de dentro
       dele para cada atributo da entidade
00009
00010 void TUProjeto::setUp(){
       projeto = new Projeto();
         estado = SUCESSO;
00012
00013 }
00014
00015 void TUProjeto::tearDown(){
00016
         delete projeto;
00017 }
00018
00019 void TUProjeto::testarCenarioSucesso(){
00020
        Codigo codigo;
         codigo.setValor(VALOR_VALIDO);
00021
         projeto->setCodigo(codigo);
00022
00023
         if(projeto->getCodigo().getValor() != VALOR_VALIDO)
00024
             estado = FALHA;
00025
00026
         Prioridade prioridade;
00027
         prioridade.setValor(VALOR_VALIDO);
00028
          projeto->setPrioridade(prioridade);
         if(projeto->getPrioridade().getValor() != VALOR_VALIDO)
00030
              estado = FALHA;
00031 }
00032
00033 int TUProjeto::run(){
00034
         setUp();
00035
         testarCenarioSucesso();
         tearDown();
00037
00038 }
00039
00040 -----
00041
00042 void TUUsuario::setUp(){
00043
       usuario = new Usuario();
00044
         estado = SUCESSO;
00045 }
00046
00047 void TUUsuario::tearDown(){
         delete usuario;
00049 }
00050
00051 void TUUsuario::testarCenarioSucesso(){
       Nome nome;
00052
         nome.setValor(VALOR_VALIDO_NOME);
00053
00054
         usuario->setNome(nome);
00055
         if (usuario->getNome().getValor() != VALOR_VALIDO_NOME)
00056
             estado = FALHA;
00057
00058
         Email email;
         email.setValor(VALOR_VALIDO_EMAIL);
00059
00060
         usuario->setEmail(email);
00061
         if(usuario->getEmail().getValor() != VALOR_VALIDO_EMAIL)
00062
             estado = FALHA;
00063
00064
         Senha senha;
         senha.setValor(VALOR_VALIDO_SENHA);
00065
00066
         usuario->setSenha(senha);
         if(usuario->getSenha().getValor() != VALOR_VALIDO_SENHA)
```

```
00068
             estado = FALHA;
00069 }
00070
00071 int TUUsuario::run(){
00072
         setUp();
00073
          testarCenarioSucesso();
00074
          tearDown();
00075
          return estado;
00076 }
00077
00078 void TUAvaliacao::setUp(){
00079
        avaliacao = new Avaliacao();
          estado = SUCESSO;
08000
00081 }
00082
00083 void TUAvaliacao::tearDown(){
00084
          delete avaliacao:
00085 }
00087 void TUAvaliacao::testarCenarioSucesso(){
00088
          Codigo codigo;
00089
          codigo.setValor(VALOR_VALIDO_CODIGO);
00090
          avaliacao->setCodigo(codigo);
if(avaliacao->getCodigo().getValor() != VALOR_VALIDO_CODIGO)
00091
00092
              estado = FALHA;
00093
00094
          Nota nota;
00095
          nota.setValor(VALOR_VALIDO_NOTA);
00096
          avaliacao->setNota(nota);
          if(avaliacao->getNota().getValor() != VALOR_VALIDO_NOTA)
00097
00098
              estado = FALHA;
00099
00100
          Descricao descricao;
00101
          descricao.setValor(VALOR_VALIDO_DESCRICAO);
00102
          avaliacao->setDescricao(descricao);
          if(avaliacao->getDescricao().getValor() != VALOR_VALIDO_DESCRICAO)
00103
              estado = FALHA;
00104
00105 }
00106
00107 int TUAvaliacao::run(){
00108
          setUp();
          testarCenarioSucesso();
00109
00110
          tearDown():
00111
          return estado;
00112 }
00113
00114 void TUSessao::setUp(){
00115
         sessao = new Sessao();
          estado = SUCESSO;
00116
00117 }
00118
00119 void TUSessao::tearDown(){
00120
         delete sessao;
00121 }
00122
00123 void TUSessao::testarCenarioSucesso(){
        Codigo codigo;
00125
          codigo.setValor(VALOR_VALIDO_CODIGO);
00126
          sessao->setCodigo(codigo);
          if(sessao->getCodigo().getValor() != VALOR_VALIDO_CODIGO)
00127
              estado = FALHA;
00128
00129
00130
          Data data;
00131
          data.setValor(VALOR_VALIDO_DATA);
00132
          sessao->setData(data);
00133
          if(sessao->getData().getValor() != VALOR_VALIDO_DATA)
00134
              estado = FALHA;
00135
00136
          Horario horario;
          horario.setValor(VALOR_VALIDO_HORARIO);
00137
00138
          sessao->setHorario(horario);
          if(sessao->getHorario().getValor() != VALOR_VALIDO_HORARIO)
00139
00140
              estado = FALHA;
00141
00142
          Idioma idioma;
00143
          idioma.setValor(VALOR_VALIDO_IDIOMA);
00144
          sessao->setIdioma(idioma);
00145
          if(sessao->getIdioma().getValor() != VALOR_VALIDO_IDIOMA)
00146
              estado = FALHA:
00147 }
00148
00149 int TUSessao::run(){
          setUp();
00150
00151
          testarCenarioSucesso();
00152
          tearDown();
00153
          return estado;
00154 }
```

```
00155
00156 void TUExcursao::setUp(){
00157
         excursao = new Excursao();
          estado = SUCESSO;
00158
00159 }
00160
00161 void TUExcursao::tearDown(){
00162
         delete excursao;
00163 }
00164
00165 void TUExcursao::testarCenarioSucesso(){
         Codigo codigo;
00166
00167
          codigo.setValor(VALOR_VALIDO_CODIGO);
00168
          excursao->setCodigo(codigo);
00169
         if(excursao->getCodigo().getValor() != VALOR_VALIDO_CODIGO)
00170
             estado = FALHA;
00171
00172
          Titulo titulo;
         titulo.setValor(VALOR_VALIDO_TITULO);
00174
          excursao->setTitulo(titulo);
00175
          if(excursao->getTitulo().getValor() != VALOR_VALIDO_TITULO)
00176
              estado = FALHA;
00177
00178
         Nota nota;
00179
          nota.setValor(VALOR_VALIDO_NOTA);
00180
          excursao->setNota(nota);
00181
          if(excursao->getNota().getValor() != VALOR_VALIDO_NOTA)
00182
              estado = FALHA;
00183
00184
         Cidade cidade:
00185
          cidade.setValor(VALOR_VALIDO_CIDADE);
00186
          excursao->setCidade(cidade);
00187
          if(excursao->getCidade().getValor() != VALOR_VALIDO_CIDADE)
00188
              estado = FALHA;
00189
          Duracao duracao;
00190
00191
          duracao.setValor(VALOR_VALIDO_DURACAO);
00192
          excursao->setDuracao(duracao);
00193
          if(excursao->getDuracao().getValor() != VALOR_VALIDO_DURACAO)
00194
             estado = FALHA;
00195
00196
         Descricao descricao;
          descricao.setValor(VALOR VALIDO DESCRICAO);
00197
00198
          excursao->setDescricao(descricao);
00199
          if(excursao->getDescricao().getValor() != VALOR_VALIDO_DESCRICAO)
00200
              estado = FALHA;
00201
00202
         Endereco endereco;
00203
          endereco.setValor(VALOR_VALIDO_ENDERECO);
00204
          excursao->setEndereco(endereco);
00205
          if(excursao->getEndereco().getValor() != VALOR_VALIDO_ENDERECO)
00206
              estado = FALHA;
00207 }
00208
00209 int TUExcursao::run(){
00210
         setUp();
00211
          testarCenarioSucesso();
00212
          tearDown();
00213
          return estado;
00214 }
```

Index

Avaliacao, 7	TUCodigo, 37
getCodigo, 7	TUData, 38
getDescricao, 8	TUDescricao, 39
getNota, 8	TUDuracao, 40
setCodigo, 8	TUEmail, 41
setDescricao, 9	TUEndereco, 42
setNota, 9	TUExcursao, 43
Settvota, 5	TUHorario, 44
Cidade, 9	
getValor, 10	TUldioma, 45
setValor, 10	TUNOME, 46
Codigo, 11	TUNota, 47
getValor, 11	TUSenha, 48
setValor, 11	TUSessao, 49
Servaior, TT	TUTitulo, 50
Data, 12	TUUsuario, 51
getValor, 12	getCidade
setValor, 13	_
Descricao, 13	Excursao, 19
getValor, 14	getCodigo
setValor, 14	Avaliacao, 7
Duracao, 15	Excursao, 20
getValor, 15	Sessao, 30
setValor, 15	getData
Setvaior, 15	Sessao, 31
Email, 16	getDescricao
getValor, 16	Avaliacao, 8
setValor, 17	Excursao, 20
Endereco, 17	getDuracao
getValor, 18	Excursao, 20
setValor, 18	getEmail
Excursao, 19	Usuario, <mark>52</mark>
	getEndereco
getCidade, 19 getCodigo, 20	Excursao, 20
	getHorario
getDescricao, 20	Sessao, 31
getDuracao, 20	getIdioma
getEndereco, 20	Sessao, 31
getNota, 21	getNome
getTitulo, 21	Usuario, 52
setCidade, 21	getNota
setCodigo, 22	Avaliacao, 8
setDescricao, 22	Excursao, 21
setDuracao, 22	getSenha
setEndereco, 23	Usuario, 53
setNota, 23	getTitulo
setTitulo, 23	Excursao, 21
E41114	getValor
FALHA	Cidade, 10
TUAvaliacao, 34	Codigo, 11
TUCidade, 36	Data 12

86 INDEX

Descricao, 14	setHorario, 32
Duracao, 15	setIdioma, 32
Email, 16	setCidade
Endereco, 18	Excursao, 21
Horario, 24	•
•	setCodigo
Idioma, 25	Avaliacao, 8
Nome, 26	Excursao, 22
Nota, 28	Sessao, 31
Senha, 29	setData
Titulo, 33	Sessao, 32
	setDescricao
headers/dominios.h, 55	Avaliacao, 9
headers/entidades.h, 58	Excursao, 22
headers/testes_dominios.h, 61	setDuracao
headers/testes_entidades.h, 64	
	Excursao, 22
Horario, 24	setEmail
getValor, 24	Usuario, <mark>53</mark>
setValor, 24	setEndereco
	Excursao, 23
Idioma, 25	setHorario
getValor, 25	Sessao, 32
setValor, 25	setIdioma
Nome, 26	Sessao, 32
getValor, 26	setNome
setValor, 27	Usuario, 53
Nota, 27	setNota
	Avaliacao, 9
getValor, 28	Excursao, 23
setValor, 28	setSenha
*****	Usuario, 54
run	setTitulo
TUAvaliacao, 34	Excursao, 23
TUCidade, 35	setValor
TUCodigo, 36	
TUData, 38	Cidade, 10
TUDescricao, 39	Codigo, 11
TUDuracao, 40	Data, 13
TUEmail, 41	Descricao, 14
TUEndereco, 42	Duracao, 15
TUExcursao, 43	Email, 17
	Endereco, 18
TUHorario, 44	Horario, 24
TUldioma, 45	Idioma, 25
TUNome, 46	
TUNota, 47	Nome, 27
TUSenha, 48	Nota, 28
TUSessao, 49	Senha, 29
TUTitulo, 50	Titulo, 33
TUUsuario, 51	source/dominios.cpp, 65
10000010,01	source/entidades.cpp, 71
Senha, 29	source/main.cpp, 71
getValor, 29	source/testes_dominios.cpp, 74
-	source/testes_entidades.cpp, 81
setValor, 29	
Sessao, 30	SUCESSO 25
getCodigo, 30	TUAvaliacao, 35
getData, 31	TUCidade, 36
getHorario, 31	TUCodigo, 37
getIdioma, 31	TUData, 38
setCodigo, 31	
Selouluo, oli	TUDescricao, 39
setData, 32	TUDescricao, 39 TUDuracao, 40

INDEX 87

TUEmail, 41	TUNome, 46
TUEndereco, 42	FALHA, 46
TUExcursao, 43	run, 46
TUHorario, 44	SUCESSO, 46
TUldioma, 45	TUNota, 47
TUNome, 46	FALHA, 47
TUNota, 47	run, 47
TUSenha, 48	SUCESSO, 47
TUSessao, 49	TUSenha, 48
TUTitulo, 50	FALHA, 48
TUUsuario, 51	run, 48
TOOSuario, 51	
Titulo, 33	SUCESSO, 48
getValor, 33	TUSessao, 49
setValor, 33	FALHA, 49
TUAvaliacao, 34	run, 49
FALHA, 34	SUCESSO, 49
run, 34	TUTitulo, 50
SUCESSO, 35	FALHA, 50
	run, 5 0
TUCidade, 35	SUCESSO, 50
FALHA, 36	TUUsuario, 51
run, 35	FALHA, 51
SUCESSO, 36	run, 51
TUCodigo, 36	SUCESSO, 51
FALHA, 37	
run, 36	Usuario, <mark>52</mark>
SUCESSO, 37	getEmail, <mark>52</mark>
TUData, 37	getNome, 52
FALHA, 38	getSenha, 53
run, 38	setEmail, 53
SUCESSO, 38	setNome, 53
TUDescricao, 38	setSenha, 54
FALHA, 39	
run, <mark>39</mark>	
SUCESSO, 39	
TUDuracao, 39	
FALHA, 40	
run, 40	
SUCESSO, 40	
TUEmail, 41	
FALHA, 41	
run, 41	
SUCESSO, 41	
TUEndereco, 42	
FALHA, 42	
run, 42	
SUCESSO, 42	
TUExcursao, 43	
FALHA, 43	
run, 43 SUCESSO, 43	
TUHorario, 44	
FALHA, 44	
run, 44	
SUCESSO, 44	
TUldioma, 45	
FALHA, 45	
run, 45	
SUCESSO, 45	