Projeto TP1

Generated by Doxygen 1.9.3

1 Class Index	1
1.1 Class List	1
2 File Index	3
2.1 File List	3
3 Class Documentation	5
3.1 Avaliacao Class Reference	5
3.1.1 Detailed Description	5
3.1.1.1 Declaracao da entidade Avaliacao que perimite instanciar um codigo, nota e descricao.	5
3.1.2 Member Function Documentation	5
3.1.2.1 getCodigo()	5
3.1.2.2 getDescricao()	5
3.1.2.3 getNota()	5
3.1.2.4 setCodigo()	6
3.1.2.5 Implementacao Metodos inline set da entidade Avaliacao	6
3.1.2.6 setDescricao()	7
3.1.2.7 setNota()	7
3.2 Cidade Class Reference	7
3.2.1 Detailed Description	7
3.2.1.1 Dominio Cidade que permite instanciar uma cidade	7
3.2.2 Constructor & Destructor Documentation	7
3.2.2.1 Cidade()	7
3.2.3 Member Function Documentation	8
3.2.3.1 getCidade()	8
3.2.3.2 setCidade()	8
3.3 Codigo Class Reference	8
3.3.1 Detailed Description	8
3.3.1.1 Dominio Codigo que permite instanciar um codigo.	8
3.3.2 Constructor & Destructor Documentation	8
3.3.2.1 Codigo()	9
3.3.3 Member Function Documentation	9
3.3.3.1 getCodigo()	9
3.3.3.2 setCodigo()	9
3.4 Data Class Reference	9
	10
	10
	10
3.4.2.1 Data()	10
	10
	10
	10
·	10

3.5.1 Detailed Description	11
3.5.1.1 Dominio Descricao que permite instanciar uma duracao.	11
3.5.2 Constructor & Destructor Documentation	11
3.5.2.1 Descricao()	11
3.5.3 Member Function Documentation	11
3.5.3.1 getDescricao()	11
3.5.3.2 setDescricao()	11
3.6 Duracao Class Reference	11
3.6.1 Detailed Description	12
3.6.1.1 Dominio Duracao que permite instanciar uma duracao.	12
3.6.2 Constructor & Destructor Documentation	12
3.6.2.1 Duracao()	12
3.6.3 Member Function Documentation	12
3.6.3.1 getDuracao()	12
3.6.3.2 setDuracao()	12
3.7 Email Class Reference	12
3.7.1 Detailed Description	13
3.7.1.1 Dominio Email que permite instanciar um email	13
3.7.2 Constructor & Destructor Documentation	13
3.7.2.1 Email()	13
3.7.3 Member Function Documentation	13
3.7.3.1 getEmail()	13
3.7.3.2 setEmail()	13
3.8 Endereco Class Reference	13
3.8.1 Detailed Description	14
3.8.1.1 Dominio Endereco que permite instanciar um endereco	14
3.8.2 Constructor & Destructor Documentation	14
3.8.2.1 Endereco()	14
3.8.3 Member Function Documentation	14
3.8.3.1 getEndereco()	14
3.8.3.2 setEndereco()	14
3.9 Excursao Class Reference	15
3.9.1 Detailed Description	15
3.9.1.1 Declaracao da entidade Excursao que permite instanciar um codigo, titulo e nota	15
3.9.2 Member Function Documentation	15
3.9.2.1 getCidade()	15
3.9.2.2 getCodigo()	15
3.9.2.3 getDescricao()	15
3.9.2.4 getDuracao()	15
3.9.2.5 getEndereco()	15
3.9.2.6 getNota()	15
3.9.2.7 getTitulo()	16

3.9.2.8 setCidade()	16
3.9.2.9 setCodigo()	16
3.9.2.10 setDescricao()	16
3.9.2.11 setDuracao()	16
3.9.2.12 setEndereco()	16
3.9.2.13 setNota()	. 17
3.9.2.14 setTitulo()	. 17
3.10 Horario Class Reference	. 17
3.10.1 Detailed Description	. 17
3.10.1.1 Dominio Horario que permite instanciar um horario.	. 17
3.10.2 Constructor & Destructor Documentation	. 17
3.10.2.1 Horario()	. 17
3.10.3 Member Function Documentation	18
3.10.3.1 getHorario()	18
3.10.3.2 setHorario()	18
3.11 Idioma Class Reference	18
3.11.1 Detailed Description	18
3.11.1.1 Dominio Idioma que permite instanciar um idioma	18
3.11.2 Constructor & Destructor Documentation	18
3.11.2.1 Idioma()	19
3.11.3 Member Function Documentation	19
3.11.3.1 getIdioma()	19
3.11.3.2 setIdioma()	19
3.12 Nome Class Reference	19
3.12.1 Detailed Description	20
3.12.1.1 Dominio Nome que permite instanciar um nome	20
3.12.2 Constructor & Destructor Documentation	20
3.12.2.1 Nome()	20
3.12.3 Member Function Documentation	20
3.12.3.1 getNome()	20
3.12.3.2 setNome()	20
3.13 Nota Class Reference	20
3.13.1 Detailed Description	. 21
3.13.1.1 Dominio Nota que permite instanciar uma nota.	21
3.13.2 Constructor & Destructor Documentation	21
3.13.2.1 Nota()	21
3.13.3 Member Function Documentation	21
3.13.3.1 getNota()	21
3.13.3.2 setNota()	21
3.14 Senha Class Reference	21
3.14.1 Detailed Description	22
3.14.1.1 Dominio Senha que permite instanciar uma senha	22

3.14.2 Constructor & Destructor Documentation	22
3.14.2.1 Senha()	22
3.14.3 Member Function Documentation	22
3.14.3.1 getSenha()	22
3.14.3.2 setSenha()	22
3.15 Sessao Class Reference	22
3.15.1 Detailed Description	23
3.15.1.1 Declaracao da entidade Sessao que permite instancia um codigo, data, horario e	
idioma	23
3.15.2 Member Function Documentation	23
3.15.2.1 getCodigo()	23
3.15.2.2 getData()	23
3.15.2.3 getHorario()	23
3.15.2.4 getIdioma()	23
3.15.2.5 setCodigo()	23
3.15.2.6 setData()	23
3.15.2.7 setHorario()	23
3.15.2.8 setIdioma()	24
3.16 Titulo Class Reference	24
3.16.1 Detailed Description	24
3.16.1.1 Dominio Titulo que permite instanciar um titulo	24
3.16.2 Constructor & Destructor Documentation	24
3.16.2.1 Titulo()	24
3.16.3 Member Function Documentation	24
3.16.3.1 getTitulo()	25
3.16.3.2 setTitulo()	25
3.17 TUAvaliacao Class Reference	25
3.18 TUCidade Class Reference	25
3.19 TUCodigo Class Reference	26
3.20 TUData Class Reference	26
3.21 TUDescricao Class Reference	26
3.22 TUDuracao Class Reference	27
3.23 TUEmail Class Reference	27
3.24 TUEndereco Class Reference	27
3.25 TUExcursao Class Reference	28
3.26 TUHorario Class Reference	28
3.27 TUIdioma Class Reference	28
3.28 TUNome Class Reference	28
3.29 TUNota Class Reference	29
3.30 TUSenha Class Reference	29
3.31 TUSessao Class Reference	29
3.32 TUTitulo Class Reference	30

ndex	45
4.3 testes.h	39
4.2 entidades.h	36
4.1 dominios.h	33
File Documentation	33
3.34.2.6 setSenha()	31
3.34.2.5 setNome()	31
3.34.2.4 setEmail()	31
3.34.2.3 getSenha()	31
3.34.2.2 getNome()	31
3.34.2.1 getEmail()	31
3.34.2 Member Function Documentation	31
3.34.1.1 Declaracao da entidade Usuario que permite instanciar um nome, email e senha.	31
3.34.1 Detailed Description	31
3.34 Usuario Class Reference	30
3.33 TUUsuario Class Reference	30

Chapter 1

Class Index

1.1 Class List

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

Avaliacao	. 5
Cidade	. 7
Codigo	. 8
Data	. 9
Descricao	. 10
Duracao	. 11
Email	. 12
Endereco	. 13
Excursao	. 15
Horario	. 17
Idioma	. 18
Nome	. 19
Nota	. 20
Senha	. 21
Sessao	. 22
Titulo	. 24
TUAvaliacao	. 25
TUCidade	. 25
TUCodigo	. 26
TUData	. 26
TUDescricao	. 26
TUDuracao	. 27
TUEmail	. 27
TUEndereco	. 27
TUExcursao	. 28
TUHorario	. 28
TUIdioma	. 28
TUNome	. 28
TUNota	. 29
TUSenha	. 29
TUSessao	. 29
TUTitulo	. 30
TUUsuario	. 30
Houseig	20

2 Class Index

Chapter 2

File Index

2.1 File List

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

C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/dominios.h					33
C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/entidades.h					36
C:/Users/felin/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/testes.h					39

File Index

Chapter 3

Class Documentation

3.1 Avaliação Class Reference

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

Public Member Functions

- void setCodigo (const Codigo &)
- void setNota (const Nota &)
- void setDescricao (const Descricao &)
- Codigo getCodigo () const
- Nota getNota () const
- Descricao getDescricao () const

3.1.1 Detailed Description

3.1.1.1 Declaracao da entidade Avaliacao que perimite instanciar um codigo, nota e descricao.

3.1.2 Member Function Documentation

3.1.2.1 getCodigo()

```
Codigo Avaliacao::getCodigo ( ) const [inline]
Metodo que recupera o codigo return string codigo
```

3.1.2.2 getDescricao()

Descricao Avaliacao::getDescricao () const [inline] Metodo que recupera a descricao return string descricao

3.1.2.3 getNota()

```
Nota Avaliacao::getNota ( ) const [inline] Metodo que recupera a nota return string nota
```

3.1.2.4 setCodigo()

3.1.2.5 Implementacao Metodos inline set da entidade Avaliacao.

Metodo que seta o codigo

3.2 Cidade Class Reference 7

Parameters

string codigo return void

3.1.2.6 setDescricao()

```
void Avaliacao::setDescricao ( {\tt const\ Descricao\ \&\ } descricao\ ) \quad \hbox{\tt [inline]} Metodo que seta a descricao
```

Parameters

string	descricao return void
--------	-----------------------

3.1.2.7 setNota()

Metodo que seta a nota

Parameters

string nota return void

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

• C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/entidades.h

3.2 Cidade Class Reference

#include <dominios.h>

Public Member Functions

· Cidade ()

Construtor Cidade vazio.

- Cidade (string)
- void setCidade (string)
- string getCidade () const

3.2.1 Detailed Description

3.2.1.1 Dominio Cidade que permite instanciar uma cidade.

3.2.2 Constructor & Destructor Documentation

3.2.2.1 Cidade()

Construtor Cidade que recebe uma string para inicializar um objeto

Parameters

string

3.2.3 Member Function Documentation

3.2.3.1 getCidade()

```
string Cidade::getCidade ( ) const [inline]
Funcao getCidade, que instancia o objeto com uma string
```

Parameters 4 8 1

string	return string cidade
--------	----------------------

3.2.3.2 setCidade()

Funcao setCidade, que instancia o objeto com uma string

Parameters

```
string return void
```

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

- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/dominios.h
- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/dominios.cpp

3.3 Codigo Class Reference

#include <dominios.h>

Public Member Functions

· Codigo ()

Construtor Codigo vazio.

- Codigo (string)
- void setCodigo (string)
- string getCodigo () const

3.3.1 Detailed Description

3.3.1.1 Dominio Codigo que permite instanciar um codigo.

3.3.2 Constructor & Destructor Documentation

3.4 Data Class Reference 9

3.3.2.1 Codigo()

Construtor Codigo que recebe uma string para inicializar um objeto

Parameters

string

3.3.3 Member Function Documentation

3.3.3.1 getCodigo()

```
string Codigo::getCodigo ( ) const [inline]
Funcao getCodigo, que instancia o objeto com uma string
```

Parameters

string return string codigo

3.3.3.2 setCodigo()

Funcao setCodigo, que instancia o objeto com uma string

Parameters

string return void

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

- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/dominios.h
- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/dominios.cpp

3.4 Data Class Reference

#include <dominios.h>

Public Member Functions

• Data ()

Construtor Data vazio.

- Data (string)
- void setData (string)
- string getData () const

3.4.1 Detailed Description

3.4.1.1 Dominio Data que permite instanciar uma data.

3.4.2 Constructor & Destructor Documentation

3.4.2.1 Data()

```
\begin{tabular}{ll} \tt Data::Data & ( & \tt string & data & ) \\ \hline & \tt Construtor & Data & que & recebe & uma & string & para & inicializar & um & objeto \\ \hline \end{tabular}
```

Parameters

string

3.4.3 Member Function Documentation

3.4.3.1 getData()

```
string Data::getData ( ) const [inline]
Funcao getData
Returns
    string data
```

3.4.3.2 setData()

Funcao setData, que instancia o objeto com uma string

Parameters

string return void

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

- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/dominios.h
- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/dominios.cpp

3.5 Descrição Class Reference

#include <dominios.h>

Public Member Functions

• Descricao ()

Construtor Descricao vazio.

- Descricao (string)
- void setDescricao (string)
- string getDescricao () const

3.5.1 Detailed Description

3.5.1.1 Dominio Descricao que permite instanciar uma duracao.

3.5.2 Constructor & Destructor Documentation

3.5.2.1 Descricao()

Parameters

string

3.5.3 Member Function Documentation

3.5.3.1 getDescricao()

```
string Descricao::getDescricao ( ) const [inline] Funcao getDescricao, que instancia o objeto com uma string
```

Parameters

string	return string descricao
--------	-------------------------

3.5.3.2 setDescricao()

Funcao setDescricao, que instancia o objeto com uma string

Parameters



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

- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/dominios.h
- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/dominios.cpp

3.6 Duração Class Reference

#include <dominios.h>

Public Member Functions

• Duracao ()

Construtor Duracao vazio.

• Duracao (string)

- void setDuracao (string)
- string getDuracao () const

3.6.1 Detailed Description

3.6.1.1 Dominio Duracao que permite instanciar uma duracao.

3.6.2 Constructor & Destructor Documentation

3.6.2.1 Duracao()

Construtor Duracao que recebe uma string para inicializar um objeto

Parameters

string

3.6.3 Member Function Documentation

3.6.3.1 getDuracao()

```
string Duracao::getDuracao ( ) const [inline]
Funcao getDuracao, que instancia o objeto com uma string
```

Parameters

string	return string duracao
--------	-----------------------

3.6.3.2 setDuracao()

Funcao setDuracao, que instancia o objeto com uma string

Parameters

```
string return void
```

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

- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/dominios.h
- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/dominios.cpp

3.7 Email Class Reference

#include <dominios.h>

Public Member Functions

• Email ()

Construtor Email vazio.

- Email (string)
- void setEmail (string)
- string getEmail () const

3.7.1 Detailed Description

3.7.1.1 Dominio Email que permite instanciar um email.

3.7.2 Constructor & Destructor Documentation

3.7.2.1 Email()

Construtor Email que recebe string para inicializar um objeto.

Parameters

string

3.7.3 Member Function Documentation

3.7.3.1 getEmail()

```
string Email::getEmail ( ) const [inline]
Funcao getEmail
Returns
```

string email

3.7.3.2 setEmail()

Funcao setEmail, que instancia o objeto com uma string

Parameters

```
string return void
```

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

- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/dominios.h
- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/dominios.cpp

3.8 Endereco Class Reference

#include <dominios.h>

Public Member Functions

· Endereco ()

Construtor Endereco vazio.

- Endereco (string)
- void setEndereco (string)
- string getEndereco () const

3.8.1 Detailed Description

3.8.1.1 Dominio Endereco que permite instanciar um endereco.

3.8.2 Constructor & Destructor Documentation

3.8.2.1 Endereco()

Construtor Endereco que recebe uma string para inicializar um objeto

Parameters

string

3.8.3 Member Function Documentation

3.8.3.1 getEndereco()

```
string Endereco::getEndereco ( ) const [inline]
Funcao getEndereco, que instancia o objeto com uma string
```

Parameters

string return string endereco

3.8.3.2 setEndereco()

Funcao setEndereco, que instancia o objeto com uma string

Parameters

string return void

- $\bullet \ \ C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/dominios.h$
- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/dominios.cpp

3.9 Excursão Class Reference

#include <entidades.h>

Public Member Functions

- void setCodigo (const Codigo &)
- void setTitulo (const Titulo &)
- void setNota (const Nota &)
- void setCidade (const Cidade &)
- void setDuracao (const Duracao &)
- void setDescricao (const Descricao &)
- void setEndereco (const Endereco &)
- Codigo getCodigo () const
- Titulo getTitulo () const
- Nota getNota () const
- · Cidade getCidade () const
- Duracao getDuracao () const
- Descricao getDescricao () const
- Endereco getEndereco () const

3.9.1 Detailed Description

3.9.1.1 Declaracao da entidade Excursao que permite instanciar um codigo, titulo e nota.

3.9.2 Member Function Documentation

3.9.2.1 getCidade()

Cidade Excursao::getCidade () const [inline]
Metodo que recupera a cidade return string cidade

3.9.2.2 getCodigo()

Codigo Excursao::getCodigo () const [inline]
Metodo que recupera o codigo return string codigo

3.9.2.3 getDescricao()

Descricao Excursao::getDescricao () const [inline] Metodo que recupera a descricao return string descricao

3.9.2.4 getDuracao()

Duracao Excursao::getDuracao () const [inline]
Metodo que recupera a duracao return string duracao

3.9.2.5 getEndereco()

Endereco Excursao::getEndereco () const [inline]
Metodo que recupera o endereco return string endereco

3.9.2.6 getNota()

Nota Excursao::getNota () const [inline]

Metodo que recupera a nota return string nota

3.9.2.7 getTitulo()

```
Titulo Excursao::getTitulo ( ) const [inline]
Metodo que recupera o titulo return string titulo
```

3.9.2.8 setCidade()

Parameters

```
string cidade return void
```

3.9.2.9 setCodigo()

Parameters

string codigo return void	1
---------------------------	---

3.9.2.10 setDescricao()

Metodo que seta a descricao

Parameters

Parameters

```
string descricao return void
```

3.9.2.11 setDuracao()

```
string duracao return void
```

3.9.2.12 setEndereco()

Metodo que seta o endereco

Parameters

string endereco return void

3.9.2.13 setNota()

Parameters

string	nota return void
--------	------------------

3.9.2.14 setTitulo()

Parameters

string tit	ulo return void
------------	-----------------

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

• C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/entidades.h

3.10 Horario Class Reference

#include <dominios.h>

Public Member Functions

• Horario ()

Construtor Horario vazio.

- Horario (string)
- void setHorario (string)
- string getHorario () const

3.10.1 Detailed Description

3.10.1.1 Dominio Horario que permite instanciar um horario.

3.10.2 Constructor & Destructor Documentation

3.10.2.1 Horario()

Construtor Horario que recebe uma string para inicializar um objeto

Parameters

string

3.10.3 Member Function Documentation

3.10.3.1 getHorario()

```
string Horario::getHorario ( ) const [inline]
Funcao getHorario, que instancia o objeto com uma string
```

Parameters

string return string horario

3.10.3.2 setHorario()

Funcao setHorario, que instancia o objeto com uma string

Parameters

string return void

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

- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/dominios.h
- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/dominios.cpp

3.11 Idioma Class Reference

#include <dominios.h>

Public Member Functions

· Idioma ()

Construtor Idioma vazio.

- Idioma (string)
- void setIdioma (string)
- string getIdioma () const

3.11.1 Detailed Description

3.11.1.1 Dominio Idioma que permite instanciar um idioma.

3.11.2 Constructor & Destructor Documentation

3.12 Nome Class Reference 19

3.11.2.1 Idioma()

Construtor Idioma que recebe uma string para inicializar um objeto

Parameters

string

3.11.3 Member Function Documentation

3.11.3.1 getIdioma()

```
string Idioma::getIdioma ( ) const [inline]
Funcao getIdioma, que instancia o objeto com uma string
```

Parameters

string return string idioma

3.11.3.2 setIdioma()

Funcao setIdioma, que instancia o objeto com uma string

Parameters

string return void

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

- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/dominios.h
- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/dominios.cpp

3.12 Nome Class Reference

#include <dominios.h>

Public Member Functions

· Nome ()

Construtor Nome vazio.

- Nome (string)
- void setNome (string)
- string getNome () const

3.12.1 Detailed Description

3.12.1.1 Dominio Nome que permite instanciar um nome.

3.12.2 Constructor & Destructor Documentation

3.12.2.1 Nome()

```
Nome::Nome (
     string nome )
```

Construtor Nome que recebe uma string para inicializar um objeto

Parameters

string

3.12.3 Member Function Documentation

3.12.3.1 getNome()

```
string Nome::getNome ( ) const [inline]
Funcao getNome
Returns
    string nome
```

3.12.3.2 setNome()

```
void Nome::setNome (
          string nome )
```

Funcao setNota, que instancia o objeto com uma string

Parameters

string return void

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

- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/dominios.h
- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/dominios.cpp

3.13 Nota Class Reference

#include <dominios.h>

Public Member Functions

• Nota ()

Construtor Nota vazio.

- Nota (int)
- void setNota (int)
- int getNota () const

21

3.13.1 Detailed Description

3.13.1.1 Dominio Nota que permite instanciar uma nota.

3.13.2 Constructor & Destructor Documentation

3.13.2.1 Nota()

```
Nota::Nota (
int nota)
```

Construtor Nota que recebe int para inicializar um objeto

Parameters

int

3.13.3 Member Function Documentation

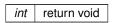
3.13.3.1 getNota()

```
int Nota::getNota ( ) const [inline]
Funcao getNota
Returns
   int nota
```

3.13.3.2 setNota()

Funcao setNota, que instancia o objeto com um int

Parameters



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

- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/dominios.h
- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/dominios.cpp

3.14 Senha Class Reference

#include <dominios.h>

Public Member Functions

· Senha ()

Construtor Senha vazio.

- Senha (string)
- void setSenha (string)
- string getSenha () const

3.14.1 Detailed Description

3.14.1.1 Dominio Senha que permite instanciar uma senha.

3.14.2 Constructor & Destructor Documentation

3.14.2.1 Senha()

```
Senha::Senha (
string senha )
```

Construtor Senha que recebe uma string para inicializar um objeto

Parameters

string

3.14.3 Member Function Documentation

3.14.3.1 getSenha()

```
string Senha::getSenha ( ) const [inline]
Funcao getSenha
Returns
string senha
```

3.14.3.2 setSenha()

Funcao setSenha, que instancia o objeto com uma string

Parameters

string return void

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

- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/dominios.h
- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/dominios.cpp

3.15 Sessao Class Reference

#include <entidades.h>

Public Member Functions

- void setCodigo (const Codigo &)
- void setData (const Data &)
- void setHorario (const Horario &)
- void setIdioma (const Idioma &)
- · Codigo getCodigo () const

- Data getData () const
- Horario getHorario () const
- · Idioma getIdioma () const

3.15.1 Detailed Description

3.15.1.1 Declaração da entidade Sessão que permite instancia um codigo, data, horario e idioma.

3.15.2 Member Function Documentation

3.15.2.1 getCodigo()

```
Codigo Sessao::getCodigo ( ) const [inline]
Metodo que recupera o codigo return string codigo
```

3.15.2.2 getData()

```
Data Sessao::getData ( ) const [inline]
Metodo que recupera a data return string data
```

3.15.2.3 getHorario()

```
Horario Sessao::getHorario ( ) const [inline]
Metodo que recupera o horario return string horario
```

3.15.2.4 getIdioma()

```
Idioma Sessao::getIdioma ( ) const [inline]
Metodo que recupera o idioma return string idioma
```

3.15.2.5 setCodigo()

Metodo que seta o codigo

Parameters

```
string codigo return void
```

3.15.2.6 setData()

Parameters

```
string data return void
```

3.15.2.7 setHorario()

Metodo que seta o horario

Parameters

string horario return void	
----------------------------	--

3.15.2.8 setIdioma()

Parameters

string idioma return void	oid
---------------------------	-----

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

C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/entidades.h

3.16 Titulo Class Reference

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

Public Member Functions

• Titulo ()

Construtor Titulo vazio.

- Titulo (string)
- void setTitulo (string)
- string getTitulo () const

3.16.1 Detailed Description

3.16.1.1 Dominio Titulo que permite instanciar um titulo.

3.16.2 Constructor & Destructor Documentation

3.16.2.1 Titulo()

```
Titulo::Titulo (
string titulo)
```

Construtor Titulo que recebe uma string para inicializar um objeto

Parameters

string

3.16.3 Member Function Documentation

3.16.3.1 getTitulo()

```
string Titulo::getTitulo ( ) const [inline]
Funcao getTitulo, que instancia o objeto com uma string
```

Parameters

```
string return string titulo
```

3.16.3.2 setTitulo()

Funcao setTitulo, que instancia o objeto com uma string

Parameters

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

- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/dominios.h
- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/dominios.cpp

3.17 TUAvaliação Class Reference

Public Member Functions

• int run ()

Static Public Attributes

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

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

- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/testes.h
- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/testes.cpp

3.18 TUCidade Class Reference

Public Member Functions

• int **run** ()

Public Attributes

· int estado

Static Public Attributes

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

- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/testes.h
- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/testes.cpp

3.19 TUCodigo Class Reference

Public Member Functions

• int run ()

Static Public Attributes

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

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

- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/testes.h
- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/testes.cpp

3.20 TUData Class Reference

Public Member Functions

• int run ()

Public Attributes

· int estado

Static Public Attributes

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

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

- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/testes.h
- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/testes.cpp

3.21 TUDescrição Class Reference

Public Member Functions

• int run ()

Public Attributes

· int estado

Static Public Attributes

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

- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/testes.h
- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/testes.cpp

3.22 TUDuração Class Reference

Public Member Functions

• int **run** ()

Public Attributes

· int estado

Static Public Attributes

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

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

- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/testes.h
- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/testes.cpp

3.23 TUEmail Class Reference

Public Member Functions

• int run ()

Public Attributes

· int estado

Static Public Attributes

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

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

- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/testes.h
- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/testes.cpp

3.24 TUEndereco Class Reference

Public Member Functions

• int run ()

Public Attributes

· int estado

Static Public Attributes

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

- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/testes.h
- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/testes.cpp

3.25 TUExcursao Class Reference

Public Member Functions

• int run ()

Static Public Attributes

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

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

- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/testes.h
- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/testes.cpp

3.26 TUHorario Class Reference

Public Member Functions

• int run ()

Static Public Attributes

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

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

- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/testes.h
- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/testes.cpp

3.27 TUldioma Class Reference

Public Member Functions

• int run ()

Public Attributes

• int estado

Static Public Attributes

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

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

- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/testes.h
- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/testes.cpp

3.28 TUNome Class Reference

Public Member Functions

• int **run** ()

Public Attributes

· int estado

Static Public Attributes

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

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

- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/testes.h
- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/testes.cpp

3.29 TUNota Class Reference

Public Member Functions

• int run ()

Static Public Attributes

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

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

- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/testes.h
- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/testes.cpp

3.30 TUSenha Class Reference

Public Member Functions

• int **run** ()

Public Attributes

· int estado

Static Public Attributes

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

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

- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/testes.h
- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/testes.cpp

3.31 TUSessao Class Reference

Public Member Functions

• int run ()

30 Class Documentation

Static Public Attributes

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

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

- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/testes.h
- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/testes.cpp

3.32 TUTitulo Class Reference

Public Member Functions

• int run ()

Static Public Attributes

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

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

- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/testes.h
- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/testes.cpp

3.33 TUUsuario Class Reference

Public Member Functions

• int run ()

Static Public Attributes

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

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

- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/testes.h
- C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/testes.cpp

3.34 Usuario Class Reference

#include <entidades.h>

Public Member Functions

- void setNome (const Nome &)
- void setEmail (const Email &)
- void setSenha (const Senha &)
- Nome getNome () const
- Email getEmail () const
- Senha getSenha () const

3.34.1 Detailed Description

3.34.1.1 Declaração da entidade Usuario que permite instanciar um nome, email e senha.

3.34.2 Member Function Documentation

3.34.2.1 getEmail()

```
Email Usuario::getEmail ( ) const [inline]
Metodo que recupera o email return string email
```

3.34.2.2 getNome()

```
Nome Usuario::getNome () const [inline] Metodo que recupera o nome return string nome
```

3.34.2.3 getSenha()

```
Senha Usuario::getSenha ( ) const [inline]
Metodo que recupera a senha return string senha
```

3.34.2.4 setEmail()

Metodo que seta o email

Parameters

```
string email return void
```

3.34.2.5 setNome()

Parameters

```
string nome return void
```

3.34.2.6 setSenha()

Parameters

```
string nome return void
```

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

• C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-202021800/entidades.h

32 Class Documentation

Chapter 4

File Documentation

4.1 dominios.h

```
1 #ifndef DOMINIOS_H_INCLUDED
2 #define DOMINIOS_H_INCLUDED
4 #include <stdexcept>
5 #include <iostream>
6 #include <string>
8 #define 11 long long;
10 using namespace std;
15 // Matricula: 200060295.
16 class Email {
17 private:
18 // @param string email
    string email;
const static int TAMANHO_MAX_LOCAL = 64; // constante
19
      const static int TAMANHO_MAX_DOMINIO = 253; // constante
23 // Funcao validar que valida uma string que sera usada como email
24 // @param string
25 // @throw invalid_argument
26 // @return void
       void validar(string) throw (invalid_argument);
28
29
   public:
      Email(); // default
31
32
35
      Email(string);
36
40
      void setEmail(string);
41
      string getEmail() const {
44
      _...y getEmail
  return email;
}
45
46
52 // Matricula: 200060295.
53 class Nota {
54 private:
55 // @param int nota
       int nota;
58 // Funcao validar que valida um inteiro
59 // @throw invalid_argument
60 // @return void
       void validar(int) throw (invalid_argument);
61
62
65
      Nota(); // default
66
69
      Nota(int);
70
       void setNota(int);
74
78
       int getNota() const {
79
        return nota;
80
81 };
82
86 // Matricula: 200060295.
87 class Nome {
```

```
88
     private:
89 // @param string nome
90
        string nome;
       const static unsigned int TAMANHO_MIN = 5; //constante
const static unsigned int TAMANHO_MAX = 20; //constante
91
92
93
94 // Funcao validar que valida uma string
95 // @throw invalid_argument
96 // @return void
97
       void validar(string) throw (invalid_argument);
98
    public:
99
101
        Nome(); // default
102
105
        Nome(string);
106
110
        void setNome(string);
111
114
        string getNome() const {
        ...y getNome
return nome;
}
115
116
117 };
121 // Matricula: 202021767.
122 class Senha {
123
      private:
124 // @param string senha
125
        string senha;
126
        const static unsigned int LIMITE = 6; //constante
127
128 // Funcao validar que valida uma string
129 // @throw invalid_argument
130 // @return void
131
        void validar(string) throw (invalid_argument);
132
133
      public:
        Senha(); // default
135
136
139
        Senha(string);
140
144
        void setSenha(string);
145
148
        return senha;
}
        string getSenha() const {
149
150
151 };
152
156 // Matricula: 200060295.
157 class Data {
      private:
158
159 // @param string data
160
        string data;
161
        const static unsigned int TAMANHO_MAX = 11; //constante
162
163 // Funcao validar que valida uma string
164 // @throw invalid_argument
165 // @return void
        void validar(string) throw (invalid_argument);
166
167
168
      public:
        Data(); // default
170
171
174
        Data(string);
175
179
        void setData(string);
180
183
        string getData() const {
        return data;
}
184
185
186 };
187
191 // Matricula: 200060295.
192 class Horario {
193
      private:
194 // @param string horario
195      string horario;
196 // Funcao validar que valida uma string
197 // @throw invalid_argument
198 // @return void
        void validar(string) throw (invalid_argument);
const static unsigned int TAMANHO_MAX = 5;
199
200
201
202
      public:
204
        Horario(); // default
207
        Horario(string);
208
        void setHorario(string);
212
216
        string getHorario() const {
```

4.1 dominios.h

```
return horario;
218
219 };
220
224 // Matricula: 200060295.
225 class Idioma {
      private:
226
227 // @param string idioma
228
        string idioma;
229 // Funcao validar que valida uma string
230 // @throw invalid_argument
231 // @return void
232
        void validar(string) throw (invalid_argument);
233
234
     public:
      Idioma(); // default
236
239
        Idioma(string);
        void setIdioma(string);
243
        string getIdioma() const {
247
        ...y getIdioma
return idioma;
}
248
249
250 };
254 // Matricula: 200060295.
255 class Titulo {
256
      private:
257 // @param string titulo
258
        string titulo;
259
        const static int TAMANHO_MIN = 5;
        const static int TAMANHO_MAX = 20;
260
261 // Funcao validar que valida uma string
262 // @throw invalid_argument
263 // @return void
264
       void validar(string) throw (invalid_argument);
265
266
     public:
        Titulo(); // default
268
271
        Titulo(string);
275
        void setTitulo(string);
279
        string getTitulo() const {
280
          return titulo;
281
282 };
283
287 // Matricula: 200060295.
288 class Cidade {
      private:
289
290 // @param string cidade
291
        string cidade;
292 // Funcao validar que valida uma string
293 // @throw invalid_argument
294 // @return void
295
       void validar(string) throw (invalid_argument);
296
297
      public:
       Cidade(); // default
299
302
        Cidade(string);
306
        void setCidade(string);
310
        string getCidade() const {
       return cidade;
}
311
312
313 };
314
318 // Matricula: 200060295.
319 class Duracao {
320
     private:
321 // @param string duracao
322
        string duracao;
323 // Funcao validar que valida uma string
324 // @throw invalid_argument
325 // @return void
326
       void validar(string) throw (invalid_argument);
327
328
      public:
        Duracao(); // default
330
333
        Duracao(string);
337
        void setDuracao(string);
341
        string getDuracao() const {
342
          return duracao;
343
344 };
345
349 // Matricula: 200060295.
350 class Descricao {
351
     private:
352 // @param string descricao
        string descricao;
const static int TAMANHO_MIN = 0;
353
354
```

```
const static int TAMANHO_MAX = 30;
356 // Funcao validar que valida uma string
357 // @throw invalid_argument
358 // @return void
       void validar(string) throw (invalid_argument);
359
360
361
363
        Descricao(); // default
366
        Descricao(string);
370
        void setDescricao(string);
374
        string getDescricao() const {
375
         return descricao;
376
377 };
378
382 // Matricula: 200060295.
383 class Codigo {
384
     private:
385 // @param string codigo
386
        string codigo;
387
        const static unsigned int TAMANHO_MAX = 7;
388 // Funcao validar que valida uma string
389 // @throw invalid_argument
390 // @return void
391
       void validar(string) throw (invalid_argument);
392
     public:
393
395
        Codigo(); // default
398
        Codigo(string);
        void setCodigo(string);
string getCodigo() const {
402
406
       ...g getCodigo
return codigo;
}
407
408
409 };
413 // Matricula: 200060295.
414 class Endereco {
     private:
415
416 // @param string endereco
417
        string endereco;
418
        const static int TAMANHO_MIN = 0;
        const static int TAMANHO_MAX = 20;
419
420 // Funcao validar que valida uma string
421 // @throw invalid_argument
422 // @return void
423
       void validar(string) throw (invalid_argument);
424
425
     public:
       Endereco(); // default
427
        Endereco(string);
430
434
        void setEndereco(string);
        string getEndereco() const {
438
439
         return endereco;
440
441 };
442
443 #endif // DOMINIOS_H_INCLUDED
```

4.2 entidades.h

```
1 #ifndef ENTIDADES_H_INCLUDED
2 #define ENTIDADES_H_INCLUDED
4 #include <iostream>
5 #include <iomanip>
6 #include <math.h>
 #include <string>
8 #include <bits/stdc++.h>
10 #include "dominios.h"
12 using namespace std;
13
17 // Matricula: 200060295
19 class Usuario {
20
    private:
21
26
           Nome nome;
            Email email;
28
           Senha senha;
29
30
    public:
31
          void setNome(const Nome&);
           void setEmail(const Email&);
```

4.2 entidades.h

```
void setSenha(const Senha&);
35
          Nome getNome() const;
36
          Email getEmail() const;
37
          Senha getSenha() const;
38 };
39
40 // -
41 // Implementacao Metodos inline set da entidade Usuario.
42 // -
43
47 inline void Usuario::setNome(const Nome& nome) {
48
      this->nome = nome;
49 }
53 inline void Usuario::setEmail(const Email& email){
      this->email = email;
55 }
59 inline void Usuario::setSenha(const Senha& senha){
60
      this->senha = senha;
61 }
63 // -----
64 // Implementacao Metodos inline get da entidade Usuario.
65 // --
66
69 inline Nome Usuario::getNome() const {
70
      return nome;
71 }
74 inline Email Usuario::getEmail() const {
75
      return email;
76 }
79 inline Senha Usuario::getSenha() const {
80
      return senha;
81 }
85 // Matricula: 200060295
86
87 class Avaliação {
     private:
93
          Codigo codigo;
94
          Nota nota;
          Descricao descricao;
9.5
     public:
96
          void setCodigo(const Codigo&);
          void setNota(const Nota&);
99
          void setDescricao(const Descricao&);
100
101
           Codigo getCodigo() const;
102
           Nota getNota() const;
103
           Descricao getDescricao() const;
104 };
108
112 inline void Avaliacao::setCodigo(const Codigo& codigo){
113
       this->codigo = codigo;
114 }
118 inline void Avaliacao::setDescricao(const Descricao& descricao) {
       this->descricao = descricao;
119
120 }
124 inline void Avaliacao::setNota(const Nota& nota) {
125
       this->nota = nota;
126 }
127 // -
128 // Implementacao Metodos inline get da entidade Avaliacao.
129 // --
130
133 inline Codigo Avaliacao::getCodigo() const {
134
      return codigo;
135 }
138 inline Nota Avaliacao::getNota() const {
139
       return nota;
140 }
143 inline Descricao Avaliacao::getDescricao() const {
144
      return descricao;
145 }
146
150 // Matricula: 202021767
151
152 class Excursao {
153
       private:
154
162
163
            Codigo codigo;
            Titulo titulo;
165
           Nota nota;
166
           Cidade cidade;
167
           Duracao duracao;
168
           Descricao descricao:
```

```
169
            Endereco endereco;
170
        public:
171
            void setCodigo(const Codigo&);
172
            void setTitulo(const Titulo&);
173
            void setNota(const Nota&);
174
           void setCidade(const Cidade&);
175
           void setDuracao(const Duracao&);
176
            void setDescricao(const Descricao&);
177
           void setEndereco(const Endereco&);
178
179
            Codigo getCodigo() const;
            Titulo getTitulo() const;
180
            Nota getNota() const;
181
182
            Cidade getCidade() const;
183
            Duracao getDuracao() const;
184
            Descricao getDescricao() const;
185
            Endereco getEndereco() const;
186 };
187 //
188 // Implementacao Metodos inline set da entidade Excursao.
189 // -
190
194 inline void Excursao::setCodigo(const Codigo& codigo){
        this->codigo = codigo;
195
196 }
197
201 inline void Excursao::setTitulo(const Titulo& titulo){
202
       this->titulo = titulo;
203 }
207 inline void Excursao::setNota(const Nota& nota){
208
       this->nota = nota;
209
213 inline void Excursao::setCidade(const Cidade& cidade){
214
       this->cidade = cidade;
215
219 inline void Excursao::setDuracao(const Duracao& duracao) {
       this->duracao = duracao;
220
221 }
225 inline void Excursao::setDescricao(const Descricao& descricao) {
226
       this->descricao = descricao;
227 1
231 inline void Excursao::setEndereco(const Endereco& endereco) {
       this->endereco = endereco;
232
233 }
234 // --
235 // Implementacao Metodos inline get da entidade Excursao.
236 // --
237
240 inline Codigo Excursao::getCodigo() const {
241
       return codigo:
242
245 inline Titulo Excursao::getTitulo() const {
246
       return titulo;
247 1
250 inline Nota Excursao::getNota() const {
251
       return nota;
252
255 inline Cidade Excursao::getCidade() const {
256
      return cidade;
257 }
260 inline Duracao Excursao::getDuracao() const {
261
       return duracao;
262
265 inline Descricao Excursao::getDescricao() const {
266
       return descricao;
267 }
270 inline Endereco Excursao::getEndereco() const {
271
       return endereco:
272 }
276 // Matricula: 202021767
277 class Sessao {
278
       private:
283
            Codigo codigo;
284
285
            Data data;
286
            Horario horario;
287
            Idioma idioma;
288
       public:
289
            void setCodigo(const Codigo&);
           void setData(const Data&);
290
291
            void setHorario(const Horario&);
292
           void setIdioma(const Idioma&);
293
294
            Codigo getCodigo() const;
295
            Data getData() const;
            Horario getHorario() const;
296
297
            Idioma getIdioma() const;
```

4.3 testes.h 39

```
298 };
299 //
300 // Implementacao Metodos inline set da entidade Sessao.
301 // -----
302
306 inline void Sessao::setCodigo(const Codigo& codigo) {
      this->codigo = codigo;
308 }
312 inline void Sessao::setData(const Data& data){
313
      this->data = data;
314 }
318 inline void Sessao::setHorario(const Horario& horario){
      this->horario = horario;
319
320
321 }
325 inline void Sessao::setIdioma(const Idioma& idioma) {
      this->idioma = idioma;
326
327 }
328 // ----
329 // Implementação Metodos inline get da entidade Sessao.
330 // --
331
334 inline Codigo Sessao::getCodigo() const {
335
       return codigo;
336 }
339 inline Data Sessao::getData() const {
      return data;
340
341 }
344 inline Horario Sessao::getHorario() const {
      return horario;
345
346 }
349 inline Idioma Sessao::getIdioma() const {
350
      return idioma;
351 }
352
353 #endif // ENTIDADES_H_INCLUDED
354
```

4.3 testes.h

```
1 #ifndef TESTES_H_INCLUDED
2 #define TESTES_H_INCLUDED
4 #include <string>
5 #include <bits/stdc++.h>
6 #include "dominios.h"
7 #include "entidades.h"
9 using namespace std;
1.0
11 //
12 // Implementacao classes de teste de unidade de dominios (TUCodigo, TUTitulo, TUHorario, TUNota).
13 // Matricula: 200060295
16 class TUCodigo {
17
    private:
      string VALOR_VALIDO = "0000026";
string VALOR_INVALIDO = "0000020";
18
19
20
      Codigo *codigo;
       int estado;
22
      void setUp();
2.3
       void tearDown();
       void testarCenarioSucesso();
24
25
      void testarCenarioFalha();
27
    public:
      const static int SUCESSO = 0;
28
2.9
       const static int FALHA = -1;
30
       int run();
31 };
32
33 class TUTitulo {
34
   private:
       string VALOR_VALIDO = "Ex. de Titulo valido";
35
       string VALOR_INVALIDO = "Ex.. de Titulo invalido";
36
       Titulo *titulo;
37
38
       int estado;
39
       void setUp();
40
       void tearDown();
41
       void testarCenarioSucesso();
42
       void testarCenarioFalha();
43
       const static int SUCESSO = 0;
```

```
const static int FALHA = -1;
46
      int run();
48 };
49
50 class TUHorario {
    private:
51
     string VALOR_VALIDO = "04:58";
52
53
      string VALOR_INVALIDO = "04:65";
54
      Horario *horario;
5.5
      int estado;
      void setUp();
56
57
      void tearDown();
58
      void testarCenarioSucesso();
59
      void testarCenarioFalha();
60
    public:
61
     const static int SUCESSO = 0;
62
      const static int FALHA = -1;
63
64
      int run();
65 };
66
67 class TUNota {
68
   private:
     int VALOR_VALIDO = 5;
int VALOR_INVALIDO = 9;
69
70
71
      Nota *nota;
72
      int estado;
73
      void setUp();
74
      void tearDown();
75
      void testarCenarioSucesso();
76
      void testarCenarioFalha();
78
   public:
     const static int SUCESSO = 0;
79
80
      const static int FALHA = -1;
81
      int run();
82 };
83
85 // Implementacao classes de teste de unidade de dominios (TUEmail, TUData, TUDescricao, TUEndereo,
      TUIdioma).
86 // Matricula: 202021800
87 // -----
88
89 class TUEmail {
    private:
90
91
     const string EMAIL_VALIDO = "aquilamacedo@riseup.net";
      const string EMAIL_INVALIDO = "Aq$ull4{m#ce$+=do.@rlsE-upnet";
92
93
      Email *email:
94
      void setUp();
95
      void tearDown();
96
      void testarCenarioSucesso();
97
      void testarCenarioFalha();
98
99
    public:
       const static int SUCESSO = 0;
100
101
       const static int FALHA = -1;
102
       int estado;
103
       int run();
104 };
105
106 class TUData {
107
    private:
108
      const string DATA_VALIDA = "29-Fev-2020";
109
       const string DATA_INVALIDA = "29/Fev/2020";
110
       Data *data;
111
       void setUp();
112
       void tearDown();
113
       void testarCenarioSucesso();
114
       void testarCenarioFalha();
115
116
     public:
117
       const static int SUCESSO = 0;
       const static int FALHA = -1;
118
119
       int estado;
       int run();
120
121 };
122
123 class TUDescricao {
124
     private:
       const string DESCRICAO_VALIDA = "aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa";
125
        126
       Descricao *descricao;
127
128
       void setUp();
129
       void tearDown();
       void testarCenarioSucesso();
130
131
       void testarCenarioFalha();
```

4.3 testes.h 41

```
132
     public:
133
134
      const static int SUCESSO = 0;
135
       const static int FALHA = -1;
136
       int estado;
137
       int run();
138 };
139
140 class TUEndereco {
141
     private:
       const string ENDERECO_VALIDO = "Toronto, Canada";
142
        const string ENDERECO_INVALIDO = "Cidade do Mexico, Mexico";
143
       Endereco *endereco;
144
145
        void setUp();
146
       void tearDown();
147
       void testarCenarioSucesso();
148
       void testarCenarioFalha();
149
150
     public:
       const static int SUCESSO = 0;
151
152
        const static int FALHA = -1;
153
        int estado;
154
       int run();
155 };
156
157 class TUIdioma {
158
     private:
159
        const string IDIOMA_VALIDO = "Portugues";
160
        const string IDIOMA_INVALIDO = "Japones";
161
       Idioma *idioma;
162
       void setUp();
163
       void tearDown();
164
       void testarCenarioSucesso();
165
       void testarCenarioFalha();
166
     public:
167
      const static int SUCESSO = 0;
168
       const static int FALHA = -1;
169
170
        int estado;
171
172 };
173
174 //
175 // Implementacao classes de teste de unidade de dominios TUNome.
176 // Matricula: 202021767
177 // --
178
179 class TUNome {
180
    private:
       string NOME_VALIDO = "Felipe";
181
        string NOME_INVALIDO = ".fel";
182
183
        Nome *nome;
184
        void setUp();
185
       void tearDown();
       void testarCenarioSucesso();
186
187
       void testarCenarioFalha();
188
     public:
189
       const static int SUCESSO = 0;
190
        const static int FALHA = -1;
191
        int estado;
192
       int run();
193 };
194
195 //
196 // Implementacao classes de teste de unidade de dominios TUSenha.
197 // Matricula: 202021767
198 // -----
199
200 class TUSenha {
201 private:
202
      string SENHA_VALIDA = "F3lipe";
203
        string SENHA_INVALIDA = "FELPPP";
204
       Senha *senha;
205
       void setUp();
206
       void tearDown();
207
       void testarCenarioSucesso();
208
        void testarCenarioFalha();
209
     public:
       const static int SUCESSO = 0;
210
211
       const static int FALHA = -1;
212
       int estado;
213
        int run();
214 };
215
216 // --
217 // Implementacao classes de teste de unidade de dominios TUCidade.
218 // Matricula: 202021767
```

```
221 class TUCidade {
222
      private:
        string CIDADE_VALIDA = "Bangkok";
string CIDADE_INVALIDA = "Asa Norte";
223
224
         Cidade *cidade;
226
         void setUp();
227
        void tearDown();
228
        void testarCenarioSucesso();
229
        void testarCenarioFalha();
      public:
230
       const static int SUCESSO = 0;
231
232
         const static int FALHA = -1;
233
         int estado;
234
         int run();
235 };
236
237 //
238 // Implementacao classes de teste de unidade de dominios TUDuracao.
239 // Matricula: 202021767
240 // ---
2.41
242 class TUDuracao {
243 private:
        string DURACAO_VALIDA = "180";
245
         string DURACAO_INVALIDA = "200";
246
        Duracao *duracao;
2.47
         void setUp();
248
        void tearDown();
249
        void testarCenarioSucesso();
250
         void testarCenarioFalha();
251
      public:
252
        const static int SUCESSO = 0;
253
         const static int FALHA = -1;
254
         int estado;
255
         int run();
256 };
257
258 // --
259 // Implementacao classes de teste de unidade de entidade TUUsuario.
260 // Matricula: 200060295
261 // -----
262
263 class TUUsuario {
     private:
264
265
        string VALOR_VALIDO_NOME = "Felipe";
        string VALOR_INVALIDO_NOME = ".fel";

string VALOR_VALIDO_EMAIL = "teste@unb.com.br";

string VALOR_INVALIDO_EMAIL = "@teste@@.com.br";
266
267
268
        string VALOR_VALIDO_SENHA = "F31ipe";
string VALOR_INVALIDO_SENHA = "FELPPP";
269
270
271
         Usuario *usuario;
272
         int estado;
273
        void setUp();
void tearDown();
274
275
         void testar();
276
277
      public:
         const static int SUCESSO = 0;
278
279
         const static int FALHA = -1;
280
         int run();
281 };
283 // -
284 // Implementacao classes de teste de unidade de entidade TUA\mathrm{valiacao}.
285 // Matricula: 200060295
286 //
287
288 class TUAvaliacao {
289
     private:
290
         string VALOR_VALIDO_CODIGO = "0000026";
         string VALOR_INVALIDO_CODIGO = "0000026";
string VALOR_INVALIDO_CODIGO = "0000020";
const static int VALOR_VALIDO_NOTA = 2;
const static int VALOR_INVALIDO_NOTA = 1000000;
string VALOR_VALIDO_DESCRICAO = "Isso eh uma descricao";
291
292
293
294
         string VALOR_INVALIDO_DESCRICAO = " @!#Nao eh ..";
295
296
         Avaliacao *avaliacao;
297
         int estado;
298
         void setUp();
void tearDown();
299
300
         void testar();
301
       public:
302
303
        const static int SUCESSO = 0;
304
         const static int FALHA = -1;
305
         int run();
```

4.3 testes.h 43

```
306 };
308 //
309 // Implementacao classes de teste de unidade de entidade TUExcursao.
310 // Matricula: 202021800
311 //
312
313 class TUExcursao {
314 private:
         string VALOR_VALIDO_CODIGO = "0000026";
315
         string VALOR_INVALIDO_CODIGO = "0000020";
string VALOR_VALIDO_TITULO = "Git Workflow";
316
317
         string VALOR_INVALIDO_TITULO = "InV!";
318
319
         const static int VALOR_VALIDO_NOTA = 3;
320
         const static int VALOR_INVALIDO_NOTA = 1337;
         string VALOR_VALIDO_CIDADE = "Macau";
string VALOR_INVALIDO_CIDADE = "Toronto";
string VALOR_VALIDO_DURACAO = "120";
321
322
323
         string VALOR_INVALIDO_DURACAO = "1999";
324
325
         string VALOR_VALIDO_DESCRICAO = "When see a good move";
         string VALOR_INVALIDO_DESCRICAO = "When you see a good move look for a better one"; string VALOR_VALIDO_ENDERECO = "Toronto, Canada"; string VALOR_INVALIDO_ENDERECO = "Toronto Canada..";
326
327
328
329
         Excursao *excursao;
330
         int estado;
331
         void setUp();
332
         void tearDown();
333
         void testar();
334
335
       public:
336
         const static int SUCESSO = 0;
337
          const static int FALHA = -1;
338
          int run();
339 };
340
341 //
342 // Implementacao classes de teste de unidade de entidade TUSessao.
343 // Matricula: 202021800
344 // --
345
346 class TUSessao {
347 private:
         string VALOR_VALIDO_CODIGO = "1929827";
348
         string VALOR_INVALIDO_CODIGO = "0000020";
string VALOR_VALIDO_DATA = "29-Fev-2020";
349
350
         string VALOR_INVALIDO_DATA = "29/Fev/2222";
string VALOR_VALIDO_HORARIO = "23:00";
351
352
         string VALOR_INVALIDO_HORARIO = "23h00";
string VALOR_VALIDO_IDIOMA = "Portugues";
string VALOR_INVALIDO_IDIOMA = "Alemao";
353
354
355
          Sessao *sessao;
356
357
          int estado;
358
          void setUp();
359
         void tearDown();
360
         void testar();
361
362
363
         const static int SUCESSO = 0;
364
          const static int FALHA = -1;
365
          int run();
366 1:
367
368 #endif
```

Index

```
Avaliacao, 5
                                                            getNota, 15
                                                            getTitulo, 15
    getCodigo, 5
    getDescricao, 5
                                                            setCidade, 16
    getNota, 5
                                                            setCodigo, 16
    setCodigo, 5
                                                            setDescricao, 16
    setDescricao, 7
                                                            setDuracao, 16
    setNota, 7
                                                            setEndereco, 16
                                                            setNota, 17
C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-
                                                            setTitulo, 17
         202021800/dominios.h, 33
C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-getCidade
         202021800/entidades.h, 36
                                                            Cidade, 8
C:/Users/felip/Downloads/T1-TP1-200060295-202021767-
                                                            Excursao, 15
         202021800/testes.h, 39
                                                       getCodigo
Cidade, 7
                                                            Avaliacao, 5
                                                            Codigo, 9
    Cidade, 7
    getCidade, 8
                                                            Excursao, 15
    setCidade, 8
                                                            Sessao, 23
Codigo, 8
                                                       getData
    Codigo, 8
                                                            Data, 10
    getCodigo, 9
                                                            Sessao, 23
    setCodigo, 9
                                                       getDescricao
                                                            Avaliacao, 5
Data, 9
                                                            Descricao, 11
     Data, 10
                                                            Excursao, 15
    getData, 10
                                                       getDuracao
    setData, 10
                                                            Duracao, 12
Descricao, 10
                                                            Excursao, 15
     Descricao, 11
                                                       getEmail
    getDescricao, 11
                                                            Email, 13
    setDescricao, 11
                                                            Usuario, 31
Duracao, 11
                                                       getEndereco
    Duracao, 12
                                                            Endereco, 14
    getDuracao, 12
                                                            Excursao, 15
    setDuracao, 12
                                                       getHorario
                                                            Horario, 18
Email, 12
                                                            Sessao, 23
    Email, 13
                                                       getIdioma
    getEmail, 13
                                                            Idioma, 19
    setEmail, 13
                                                            Sessao, 23
Endereco, 13
                                                       getNome
     Endereco, 14
                                                            Nome, 20
    getEndereco, 14
                                                            Usuario, 31
    setEndereco, 14
                                                       getNota
Excursao, 15
                                                            Avaliação, 5
    getCidade, 15
                                                            Excursao, 15
    getCodigo, 15
                                                            Nota, 21
    getDescricao, 15
                                                       getSenha
    getDuracao, 15
                                                            Senha, 22
    getEndereco, 15
                                                            Usuario, 31
```

46 INDEX

getTitulo	Excursao, 16
Excursao, 15	setHorario
•	
Titulo, 24	Horario, 18
	Sessao, 23
Horario, 17	setIdioma
getHorario, 18	Idioma, 19
Horario, 17	
	Sessao, 24
setHorario, 18	setNome
	Nome, 20
Idioma, 18	Usuario, 31
getIdioma, 19	setNota
Idioma, 18	
setIdioma, 19	Avaliacao, 7
Setidioma, 19	Excursao, 17
Name 40	Nota, 21
Nome, 19	setSenha
getNome, 20	Senha, 22
Nome, 20	
setNome, 20	Usuario, 31
	setTitulo
Nota, 20	Excursao, 17
getNota, 21	Titulo, 25
Nota, 21	11100, 20
setNota, 21	Titulo 24
,	Titulo, 24
Senha, 21	getTitulo, 24
,	setTitulo, 25
getSenha, 22	Titulo, 24
Senha, 22	TUAvaliacao, 25
setSenha, 22	
Sessao, 22	TUCidade, 25
getCodigo, 23	TUCodigo, 26
-	TUData, 26
getData, 23	TUDescricao, 26
getHorario, 23	TUDuracao, 27
getIdioma, 23	
setCodigo, 23	TUEmail, 27
setData, 23	TUEndereco, 27
	TUExcursao, 28
setHorario, 23	TUHorario, 28
setIdioma, 24	TUldioma, 28
setCidade	
Cidade, 8	TUNome, 28
Excursao, 16	TUNota, 29
	TUSenha, 29
setCodigo	TUSessao, 29
Avaliacao, 5	TUTitulo, 30
Codigo, 9	
Excursao, 16	TUUsuario, 30
Sessao, 23	
_	Usuario, 30
setData	getEmail, 31
Data, 10	getNome, 31
Sessao, 23	getSenha, 31
setDescricao	•
Avaliacao, 7	setEmail, 31
	setNome, 31
Descricao, 11	setSenha, 31
Excursao, 16	
setDuracao	
Duracao, 12	
Excursao, 16	
setEmail	
Email, 13	
Usuario, 31	
setEndereco	
Endereco, 14	
_11001000, 11	