Práctica 2 Estructuras de Datos

Generated by Doxygen 1.8.8

Sun Nov 2 2014 21:01:30

Contents

1	1 Class Index				1			
	1.1	Class I	_ist		1			
2	Clas	s Docu	mentation	ı	3			
	2.1	defM C	Class Refe	rence	3			
		2.1.1	Construc	tor & Destructor Documentation	4			
			2.1.1.1	defM	4			
			2.1.1.2	defM	4			
		2.1.2	Member	Function Documentation	4			
			2.1.2.1	getCodes	4			
			2.1.2.2	getFall	4			
			2.1.2.3	getLat	4			
			2.1.2.4	getLong	4			
			2.1.2.5	getMas	4			
			2.1.2.6	getYear	5			
			2.1.2.7	setCode	5			
			2.1.2.8	setFall	5			
			2.1.2.9	setLat	5			
			2.1.2.10	setLong	5			
			2.1.2.11	setMas	5			
			2.1.2.12	setYear	5			
	2.2	diccion	ario Class	Reference	6			
		2.2.1	Construc	tor & Destructor Documentation	6			
			2.2.1.1	diccionario	6			
			2.2.1.2	diccionario	7			
		2.2.2	Member	Function Documentation	7			
			2.2.2.1	empty	7			
			2.2.2.2	find	7			
			2.2.2.3	insert	8			
			2.2.2.4	operator=	8			
			2.2.2.5	operator[]	8			

iv CONTENTS

2.2.2.6	operator[]	9
2.2.2.7	size	9

Chapter 1

Class Index

4	4		NI -		1	: -4
1	. 1	(มล	22		IST

Here are the classes, structs, unions and interfaces with brief descriptions:		
defM	3	
diccionario	6	

2 Class Index

Chapter 2

Class Documentation

2.1 defM Class Reference

Public Member Functions

• defM ()

constructor primitivo.

• defM (const defM &x)

constructor de copia

· void setCode (const string &s)

Guarda el código de un meteorito.

• void **setMas** (const double &m)

Guarda la masa del meteorito.

• void setFall (bool f)

Guarda si el meteorito ha caído o no.

void setYear (const string &y)

Guarda el año del meteorito.

void setLat (double &lat)

Guarda la latitud del meteorito.

• void setLong (double &lon)

Guarda la longitud del meteorito.

vector< string > getCodes ()

Proporciona los códigos de todos los meteoritos meteorito.

· double getMas ()

Proporciona la masa del meteorito.

· bool getFall ()

Proporciona si ha caído o no el meteorito.

• string getYear ()

Proporciona el año del meteorito.

• double getLat ()

Proporciona la latitud del meteorito.

· double getLong ()

Proporciona la longitud del meteorito.

Friends

ostream & operator<< (ostream &, const defM &)

4 Class Documentation

2.1.1 Constructor & Destructor Documentation

2.1.1.1 defM::defM()

constructor primitivo.

Postcondition

definición por defecto.

2.1.1.2 defM::defM (const defM & x)

constructor de copia

Parameters

ir	1	X	definición a copiar.

2.1.2 Member Function Documentation

2.1.2.1 vector < string > defM::getCodes ()

Proporciona los códigos de todos los meteoritos meteorito.

Parameters

out	vector <string></string>	codigos
-----	--------------------------	---------

2.1.2.2 bool defM::getFall()

Proporciona si ha caído o no el meteorito.

Parameters

out	fall	bool
-----	------	------

2.1.2.3 double defM::getLat ()

Proporciona la latitud del meteorito.

Parameters

out	latitud	double
-----	---------	--------

2.1.2.4 double defM::getLong ()

Proporciona la longitud del meteorito.

Parameters

out	longitud	double
	3	

2.1.2.5 double defM::getMas ()

Proporciona la masa del meteorito.

2.1 defM Class Reference 5

Parameters

out	mas	double

2.1.2.6 string defM::getYear ()

Proporciona el año del meteorito.

Parameters

011†	vear	strina
040	you	l samg

2.1.2.7 void defM::setCode (const string & s)

Guarda el código de un meteorito.

Parameters

in	s	cadena de caracteres

2.1.2.8 void defM::setFall (bool f)

Guarda si el meteorito ha caído o no.

Parameters

in	f	bool
----	---	------

2.1.2.9 void defM::setLat (double & lat)

Guarda la latitud del meteorito.

Parameters

in	lat	double

2.1.2.10 void defM::setLong (double & lon)

Guarda la longitud del meteorito.

Parameters

in	long	double

2.1.2.11 void defM::setMas (const double & m)

Guarda la masa del meteorito.

Parameters

in	т	double

2.1.2.12 void defM::setYear (const string & y)

Guarda el año del meteorito.

6 Class Documentation

Parameters

in	У	string
----	---	--------

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

- · meteorito.h
- · meteorito.hxx

2.2 diccionario Class Reference

Public Types

- typedef pair< nombreM, defM > entrada
- · typedef unsigned int size type

Public Member Functions

• diccionario ()

constructor primitivo.

• diccionario (const diccionario &d)

constructor de copia

pair< entrada, bool > find (const nombreM &s) const

busca una meteorito en el diccionario

• bool insert (const entrada &e)

Inserta una entrada en el diccionario.

defM & operator[] (const nombreM &s)

Consulta/Inserta una entrada en el diccionario.

• const defM & operator[] (const nombreM &s) const

Consulta una entrada en el diccionario.

• diccionario & operator= (const diccionario &org)

operador de asignación

• size_type **size** () const

numero de entradas en el diccionario

• bool empty () const

vacia Chequea si el diccionario esta vacio (size() (p. 9)==0)

Friends

ostream & operator<< (ostream &, const diccionario &)

2.2.1 Constructor & Destructor Documentation

2.2.1.1 diccionario::diccionario ()

constructor primitivo.

Método constructor por defecto Se crea un diccionario vacío.

Postcondition

define la entrada nula como el par ("",-1) Se modifica el diccionario

2.2.1.2 diccionario::diccionario (const diccionario & d)

constructor de copia

Método constructor.

Parameters

in	d	diccionario a copiar

Crea una copia del diccionario que nos facilitan sin ordenar

Parameters

in	diccionario	& d referencia a un diccionario
----	-------------	---------------------------------

Postcondition

No se modifica el diccionario

Crea una copia del diccionario que nos facilitan ordenándolo de menor a mayor mediante el método de ordenación por burbuja.

Parameters

in	diccionario	& d referencia a un diccionario
----	-------------	---------------------------------

Postcondition

Se modifica el diccionario

2.2.2 Member Function Documentation

2.2.2.1 bool diccionario::empty () const

vacia Chequea si el diccionario esta vacio (size() (p. 9)==0)

2.2.2.2 pair < diccionario::entrada, bool > diccionario::find (const nombreM & s) const

busca una meteorito en el diccionario

Método buscar Busca un meteorito en el diccionario.

Parameters

```
s cadena a buscar
```

Returns

una copia de la entrada en el diccionario. Si no se encuentra devuelve la entrada con la definicion por defecto

Postcondition

no modifica el diccionario.

```
Uso
if (D.find("aaa").second ==true) cout << "Esta";
else cout << "No esta";</pre>
```

8 Class Documentation

Parameters

in	const	nombreM & s referencia a una cadena constante a buscar
----	-------	--

Returns

una copia de la entrada en el diccionario en caso de encontrarla. En caso de no encontrarla, devuelve la entrada con la definición por defecto.

Postcondition

no modifica el diccionario

2.2.2.3 bool diccionario::insert (const entrada & e)

Inserta una entrada en el diccionario.

Inserta una entrada en el diccionario Para insertar una entrada en nuestro diccionario de meteoritos primero llama a la función buscar para que, en caso de que ya se encuentre un meteorito con la misma clave, no lo inserte sino que lo descarte.

Parameters

е	entrada a insertar

Returns

true si la entrada se ha podido insertar con éxito, esto es, no existe un meteorito con igual nombre en el diccionario. False en caso contrario

Postcondition

Si e no esta en el diccionario, el size() (p. 9) sera incrementado en 1.

2.2.2.4 diccionario & diccionario::operator= (const diccionario & org)

operador de asignación

Parameters

in	org	diccionario a copiar. Crea un diccionario duplicado exacto de org.
----	-----	--

2.2.2.5 defM & diccionario::operator[] (const nombreM & s)

Consulta/Inserta una entrada en el diccionario.

Busca la cadena s en el diccionario, si la encuentra devuelve una referencia a la definición de la misma en caso contrario la inserta, con una definición por defecto, devolviendo una referencia a este valor.

Parameters

in	S	cadena a insertar
out	defM (p. 3)	& referencia a la definicion asociada a la entrada, nos permite modificar la
		definición

Postcondition

Si s no esta en el diccionario, el size() (p. 9) sera incrementado en 1.

Busca la cadena s en el diccionario, si la encuentra devuelve una referencia a la definición de la misma. En caso contrario, la inserta, con una definición por defecto, devolviendo la referencia a este valor.

Parameters

in	const	nombreM & s referencia a una cadena constante a consultar
out	defM (p. 3)	& referencia a la definición asociada a la entrada, nos permite modificar la
		definición.

Postcondition

si s no está en el diccionario el **size()** (p. 9) se incrementa en 1.

2.2.2.6 const defM & diccionario::operator[] (const nombreM & s) const

Consulta una entrada en el diccionario.

Busca la cadena s en el diccionario, si la encuentra devuelve una referencia constante aa la definición de la misma, si no la encuentra da un mensaje de error.

Parameters

in	s	cadena a insertar
out	int	& referencia constante a la definicion asociada a la entrada

Postcondition

No se modifica el diccionario.

Busca la cadena s en el diccionario, si la encuentra devuelve una referencia constante a la definición de la misma. En caso contrario, lanza un mensaje de error.

Parameters

in	const	nombreM & s referencia a una cadena constante a consultar
out	int	& referencia constante a la definición asociada a la entrada.

Postcondition

no se modifica el diccionario

2.2.2.7 diccionario::size_type diccionario::size () const

numero de entradas en el diccionario

Postcondition

No se modifica el diccionario.

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

- · diccionario.h
- diccionarioV1.hxx
- diccionarioV2.hxx