

My Project

Generated by Doxygen 1.8.11

Contents

1	Class Index	1
1.1	Class List	1
2	File Index	3
2.1	File List	3
3	Class Documentation	5
3.1	cronologia Class Reference	5
3.1.1	Constructor & Destructor Documentation	6
3.1.1.1	cronologia(const vector< fechahistorica > &fechashistoricas)	6
3.1.2	Member Function Documentation	6
3.1.2.1	addAcontToFechahistorica(int fecha, string acontecimiento)	6
3.1.2.2	addFechahistorica(fechahistorica fchhst)	6
3.1.2.3	binarySearch(int fecha)	6
3.1.2.4	deleteFechahistorica(int fecha)	7
3.1.2.5	getFechahistorica(int fecha)	7
3.1.2.6	getFechashistoricas()	7
3.1.2.7	isFechahistorica(int fecha)	7
3.1.2.8	operator!=(const cronologia &crnlg)	8
3.1.2.9	operator+(const cronologia &crnlg)	8
3.1.2.10	operator+=(const cronologia crnlg)	8
3.1.2.11	operator==(const cronologia &crnlg)	8
3.1.2.12	setCronologia(const vector< fechahistorica > &fechashistoricas)	9
3.1.2.13	setFechahistorica(int fecha, const vector< string > &fechahistorica)	9

3.1.3	Friends And Related Function Documentation	9
3.1.3.1	operator<<	9
3.1.3.2	operator>>	9
3.2	fehahistorica Class Reference	10
3.2.1	Detailed Description	11
3.2.2	Constructor & Destructor Documentation	11
3.2.2.1	fehahistorica(int fch)	11
3.2.2.2	fehahistorica(int fch, const vector< string > &aconts)	12
3.2.2.3	fehahistorica(const fehahistorica &fch)	12
3.2.3	Member Function Documentation	12
3.2.3.1	addAcontecimiento(string acont)	12
3.2.3.2	asignar(int fch, vector< string > aconts)	12
3.2.3.3	comparar(fehahistorica fch)	12
3.2.3.4	deleteAcontecimiento(const string &acont)	13
3.2.3.5	deleteAcontecimiento(int pos)	13
3.2.3.6	getAcontecimiento(int pos)	13
3.2.3.7	getAcontecimientos()	13
3.2.3.8	getFecha()	13
3.2.3.9	isAcontecimiento(string acont)	14
3.2.3.10	numberOfAcontecimientos()	14
3.2.3.11	operator!=(const fehahistorica &fch)	14
3.2.3.12	operator+(const fehahistorica fchhst)	14
3.2.3.13	operator+=(const fehahistorica fchhst)	15
3.2.3.14	operator<(const fehahistorica &fchhst)	15
3.2.3.15	operator=(const fehahistorica &fchhst)	15
3.2.3.16	operator==(const fehahistorica &fch)	15
3.2.3.17	operator>(const fehahistorica &fchhst)	16
3.2.3.18	setAcontecimientos(const vector< string >aconts)	16
3.2.3.19	setFecha(int fch)	16
3.2.4	Friends And Related Function Documentation	16
3.2.4.1	operator<<	16
3.2.4.2	operator>>	17
4	File Documentation	19
4.1	fehahistorica.h File Reference	19
	Index	21

Chapter 1

Class Index

1.1 Class List

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

cronologia	5
fechahistorica	
Tipo Abstracto de Datos para una fecha historica Una instancia del TDA fechahistorica.cpp en la que representamos mediante un vector de strings, los sucesos que tuvieron lugar ese año (El objeto está compuesto por un entero que representa la fecha del evento (Negativos para años antes de Cristo)	10

Chapter 2

File Index

2.1 File List

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

cronologia.h	??
fechahistorica.h		
A header file implementing an historical date Ana Isabel Guerrero Tejera Julián Arenas Guerrero		19

Chapter 3

Class Documentation

3.1 cronologia Class Reference

Public Member Functions

- [cronologia](#) ()
Constructor de cronologia por defecto.
- [cronologia](#) (const vector< [fechahistorica](#) > &fechashistoricas)
Constructor de cronologia dado un conjunto de fechas historicas.
- [cronologia operator+](#) (const [cronologia](#) &crnlg)
Operador de suma para cronologias.
- vector< [fechahistorica](#) > [getFechashistoricas](#) ()
Devuelve un vector con las fechas historicas de la cronologia.
- void [addFechahistorica](#) ([fechahistorica](#) fchhst)
Añade una fecha historica a la cronologia.
- int [binarySearch](#) (int fecha)
Devuelve la posicion de una fecha historica en el vector de cronologia dado el año.
- void [addAcontToFechahistorica](#) (int fecha, string acontecimiento)
Añade un acontecimiento a una fecha historica de la cronologia dado el año.
- void [deleteFechahistorica](#) (int fecha)
Elimina una fecha historica de la cronologia dada el año de la fechahistorica.
- bool [isFechahistorica](#) (int fecha)
Devuelve si el año facilitado coincide con el de alguna fecha historica incluida en la cronologia.
- [fechahistorica](#) [getFechahistorica](#) (int fecha)
Devuelve una fecha de la cronologia dado el año.
- void [setCronologia](#) (const vector< [fechahistorica](#) > &fechashistoricas)
Sustituye el vector de fechas historicas de la cronologia por el facilitado por parametro.
- void [setFechahistorica](#) (int fecha, const vector< string > &[fechahistorica](#))
Asigna el vector de acontecimientos facilitado por parametro a la fecha historica de la cronologia que coincide con el año facilitado por parametro.
- bool [operator==](#) (const [cronologia](#) &crnlg)
Operador de igualdad de cronologia (dos cronologias son iguales si todas sus fechas historicas son iguales)
- bool [operator!=](#) (const [cronologia](#) &crnlg)
Operador de desigualdad de cronologia (dos cronologias son distintas si alguna de sus fechas historicas son distintas)
- void [operator+=](#) (const [cronologia](#) crnlg)
Operador suma y asignación de dos cronologias.

Friends

- ostream & [operator<<](#) (ostream &os, const [cronologia](#) &cnlg)
Operador flujo de salida de una cronologia.
- istream & [operator>>](#) (istream &is, [cronologia](#) &cnlg)
Operador flujo de entrada de una cronologia.

3.1.1 Constructor & Destructor Documentation

3.1.1.1 [cronologia::cronologia](#) (const vector< [fechahistorica](#) > & [fechashistoricas](#))

Constructor de cronologia dado un conjunto de fechas historicas.

Parameters

fechashistoricas	conjunto de fechas historicas
----------------------------------	-------------------------------

3.1.2 Member Function Documentation

3.1.2.1 void [cronologia::addAcontToFechahistorica](#) (int [fecha](#), string [acontecimiento](#))

Añade un acontecimiento a una fecha historica de la cronologia dado el año.

Parameters

fecha	año de la fecha historica a la que añadir el acontecimiento
acontecimiento	acontecimiento a añadir

3.1.2.2 void [cronologia::addFechahistorica](#) ([fechahistorica](#) [fchhst](#))

Añade una fecha historica a la cronologia.

Parameters

fchhst	fecha historica a añadir
------------------------	--------------------------

3.1.2.3 int [cronologia::binarySearch](#) (int [fecha](#))

Devuelve la posicion de una fecha historica en el vector de cronologia dado el año.

Parameters

fecha	año de la fecha historica a consultar
-----------------------	---------------------------------------

Returns

Posicion de la fecha historica del año dado en la cronologia

3.1.2.4 void cronologia::deleteFecharhistorica (int *fecha*)

Elimina una fecha historica de la cronologia dada el año de la fecharhistorica.

Parameters

<i>fecha</i>	año de la fecha historica a eliminar
--------------	--------------------------------------

3.1.2.5 fecharhistorica cronologia::getFecharhistorica (int *fecha*)

Devuelve una fecha de la cronologia dadoo el año.

Parameters

<i>fecha</i>	año de la fecha historica a obtener
--------------	-------------------------------------

Returns

fecha historica de la cronologia que coincide con el año facilitado

3.1.2.6 vector< fecharhistorica > cronologia::getFecharhistoricas ()

Devuelve un vector con las fechas historicas de la cronologia.

Returns

Vector con las fechas historicas de la cronologia

3.1.2.7 bool cronologia::isFecharhistorica (int *fecha*)

Devuelve si el año facilitado coincide con el de alguna fecha historica incluida en la cronologia.

Parameters

<i>fecha</i>	año de la fecha historica a consultar
--------------	---------------------------------------

Returns

True si el año facilitado coincide con el de alguna fecha historica de la cronologia

3.1.2.8 `bool cronologia::operator!= (const cronologia & crnlg)`

Operador de desigualdad de cronologia (dos cronologias son distintas si alguna de sus fechas historicas son distintas)

Parameters

<i>crnlg</i>	cronologia a comparar
--------------	-----------------------

Returns

True si las dos cronologias son distintas

3.1.2.9 `cronologia cronologia::operator+ (const cronologia & crnlg)`

Operador de suma para cronologias.

Parameters

<i>crnlg</i>	cronologia sumar
--------------	------------------

Returns

fecha historica resultante de la suma de las fechas historicas

3.1.2.10 `void cronologia::operator+= (const cronologia crnlg)`

Operador suma y asignación de dos cronologias.

Parameters

<i>crnlg</i>	cronologia a añadir
--------------	---------------------

3.1.2.11 `bool cronologia::operator== (const cronologia & crnlg)`

Operador de igualdad de cronologia (dos cronologias son iguales si todas sus fechas historicas son iguales)

Parameters

<i>crnlg</i>	cronologia a comparar
--------------	-----------------------

Returns

True si las dos cronologias son iguales

3.1.2.12 void cronologia::setCronologia (const vector< fechahistorica > & fechashistoricas)

Sustituye el vector de fechas historicas de la cronologia por el facilitado por parametro.

Parameters

<i>fechashistoricas</i>	vector de fechas historicas a asignar a la cronologia
-------------------------	---

3.1.2.13 void cronologia::setFechahistorica (int fecha, const vector< string > & fechahistorica)

Asigna el vector de acontecimientos facilitado por parametro a la fecha historica de la cronologia que coincide con el año facilitado por parametro.

Parameters

<i>fecha</i>	año de la fecha historica de la cronologia a modificar
<i>fechahistorica</i>	vector de acontecimientos que asignar a la fecha historica a modificar

3.1.3 Friends And Related Function Documentation

3.1.3.1 ostream& operator<< (ostream & os, const cronologia & crnlg) [friend]

Operador flujo de salida de una cronologia.

Parameters

<i>os</i>	flujo de salida
<i>crnlg</i>	cronologia a imprimir

Returns

Referencia al flujo de salida

3.1.3.2 istream& operator>> (istream & is, cronologia & crnlg) [friend]

Operador flujo de entrada de una cronologia.

Parameters

<i>is</i>	flujo de entrada
<i>crnlg</i>	cronologia a leer

Returns

Referencia al flujo de entrada

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

- `cronologia.h`
- `cronologia.cpp`

3.2 fechahistorica Class Reference

Tipo Abstracto de Datos para una fecha historica Una instancia del TDA fechahistorica.cpp en la que representamos mediante un vector de strings, los sucesos que tuvieron lugar ese año (El objeto está compuesto por un entero que representa la fecha del evento (Negativos para años antes de Cristo)

```
#include <fechahistorica.h>
```

Public Member Functions

- `fechahistorica ()`
Constructor de fecha historica por defecto.
- `fechahistorica (int fch)`
Constructor de fecha historica.
- `fechahistorica (int fch, const vector< string > &aconts)`
Constructor de fechas historica.
- `fechahistorica (const fechahistorica &fch)`
Constructor de copias para fechas historicas.
- `int getFecha ()`
Devuelve el año de la fecha historica.
- `string & getAcontecimiento (int pos)`
Devuelve un acontecimiento dada su posición en el vector.
- `vector< string > getAcontecimientos ()`
Devuelve un vector con los acontecimientos que forman la fecha historica.
- `void setFecha (int fch)`
Sustituye el año de la fecha historica por el facilitado por parametro.
- `void setAcontecimientos (const vector< string >aconts)`
Cambia el vector de acontecimientos por uno nuevo.
- `void addAcontecimiento (string acont)`
Añade un nuevo acontecimiento a la fecha historica.
- `void deleteAcontecimiento (const string &acont)`
Elimina un acontecimiento de la fecha historica dado el string del acontecimiento.
- `void deleteAcontecimiento (int pos)`
Elimina un acontecimiento de la fecha historica dada la posicion del acontecimiento.
- `int numberOfAcontecimientos ()`
Devuelve el numero de acontecimientos de la fecha historica.
- `bool isAcontecimiento (string acont)`
Devuelve si el acontecimiento dado esta en la fecha historica.
- `void asignar (int fch, vector< string > aconts)`
Asigna a la fecha historica un nuevo año y unos acontecimientos dados por parametros.

- `fechahistorica & operator=` (const `fechahistorica` &fchhst)
Operador de asignacion de fechas histoicas.
- bool `comparar` (`fechahistorica` fch)
Compara dos fechas historicas (deben ser iguales el año y los acontecimientos en el mismo orden)
- void `print` ()
Muestra por pantalla una fecha historica.
- `fechahistorica operator+` (const `fechahistorica` fchhst)
Suma de dos fechas historicas.
- void `operator+=` (const `fechahistorica` fchhst)
Operador suma y asignacion de fechas historicas.
- bool `operator==` (const `fechahistorica` &fch)
Operador de igualdad de fechas historicas (dos fechas historicas son iguales si coinciden el año y los acontecimientos)
- bool `operator!=` (const `fechahistorica` &fch)
Operador de desigualdad de fechas historicas (dos fechas historicas son distintas si no coinciden el año o los acontecimientos)
- bool `operator<` (const `fechahistorica` &fchhst)
Operador menor que para fecha historica (una fecha es menor que otra si el año de la fecha historica es anterior al de la otra)
- bool `operator>` (const `fechahistorica` &fchhst)
Operador mayor que para fecha historica (una fecha es mayor que otra si el año de la fecha historica es posterior al de la otra)

Friends

- ostream & `operator<<` (ostream &os, const `fechahistorica` &fch)
Operador flujo de salida de una fecha historica.
- istream & `operator>>` (istream &is, `fechahistorica` &fch)
Operador flujo de entrada de una fecha historica.

3.2.1 Detailed Description

Tipo Abstracto de Datos para una fecha historica Una instancia del TDA fechahistorica.cpp en la que representamos mediante un vector de strings, los sucesos que tuvieron lugar ese año (El objeto está compuesto por un entero que representa la fecha del evento (Negativos para años antes de Cristo)

3.2.2 Constructor & Destructor Documentation

3.2.2.1 `fechahistorica::fechahistorica (int fch)`

Constructor de fecha historica.

Parameters

<code>fch</code>	año de la fecha historica
------------------	---------------------------

3.2.2.2 `fechahistorica::fechahistorica (int fch, const vector< string > & aconts)`

Constructor de fechas historica.

Parameters

<i>fch</i>	año de la feha historica
<i>aconts</i>	acontecimientos de la fecha historica

3.2.2.3 `fechahistorica::fechahistorica (const fechahistorica & fch)`

Constructor de copias para fechas historicas.

Parameters

<i>fch</i>	fecha historica a copiar
------------	--------------------------

3.2.3 Member Function Documentation

3.2.3.1 `void fechahistorica::addAcontecimiento (string acon)`

Añade un nuevo acontecimiento a la fecha historica.

Parameters

<i>acon</i>	string del acontecimiento a añadir a la fecha histórica
-------------	---

3.2.3.2 `void fechahistorica::asignar (int fch, vector< string > aconts)`

Asigna a la fecha historica un nuevo año y unos acontecimientos dados por parametros.

Parameters

<i>fch</i>	año de la fecha historica
<i>aconts</i>	acontecimientos de la fecha historica

3.2.3.3 `bool fechahistorica::comparar (fechahistorica fch)`

Compara dos fechas historicas (deben ser iguales el año y los acontecimientos en el mismo orden)

Parameters

<i>fch</i>	fecha historica a comparar
------------	----------------------------

Returns

True si las fechas historicas son iguales

3.2.3.4 void fechahistorica::deleteAcontecimiento (const string & *acon*)

Elimina un acontecimiento de la fecha historica dado el string del acontecimiento.

Parameters

<i>acon</i>	string del acontecimiento a eliminar
-------------	--------------------------------------

3.2.3.5 void fechahistorica::deleteAcontecimiento (int *pos*)

Elimina un acontecimiento de la fecha historica dada la posicion del acontecimiento.

Parameters

<i>pos</i>	posicion del acontecimiento a eliminar
------------	--

3.2.3.6 string & fechahistorica::getAcontecimiento (int *pos*)

Devuelve un acontecimiento dada su posición en el vector.

Parameters

<i>pos</i>	posición del acontecimiento que se quiere consultar en el vector
------------	--

Returns

Acontecimiento en la posición indicada

3.2.3.7 vector< string > fechahistorica::getAcontecimientos ()

Devuelve un vector con los acontecimientos que forman la fecha historica.

Returns

Vector de los acontecimientos que forman la fecha historica

3.2.3.8 int fechahistorica::getFecha ()

Devuelve el año de la fecha historica.

Returns

Año de la fecha historica

3.2.3.9 `bool fechahistorica::isAcontecimiento (string acon)`

Devuelve si el acontecimiento dado esta en la fecha historica.

Parameters

<i>acon</i>	string del acontecimiento a consultar
-------------	---------------------------------------

Returns

True si el acontecimiento está en la fecha historica

3.2.3.10 `int fechahistorica::numberOfAcontecimientos ()`

Devuelve el numero de acontecimientos de la fecha historica.

Returns

Numero de acontecimientos de la fecha historica

3.2.3.11 `bool fechahistorica::operator!= (const fechahistorica & fch)`

Operador de desigualdad de fechas historicas (dos fechas historicas son distintas si no coinciden el año o los acontecimientos)

Parameters

<i>fch</i>	fecha historica a comparar
------------	----------------------------

Returns

True si las fechas historicas son distintas

3.2.3.12 `fechahistorica fechahistorica::operator+ (const fechahistorica fchhst)`

Suma de dos fechas historicas.

Parameters

<i>fchhst</i>	fecha historica a sumar
---------------	-------------------------

Returns

Fecha historica resultante de la suma

3.2.3.13 void fechahistorica::operator+=(const fechahistorica fchhst)

Operador suma y asignacion de fechas historicas.

Parameters

<i>fchhst</i>	fecha historica a añadir
---------------	--------------------------

3.2.3.14 bool fechahistorica::operator< (const fechahistorica & fchhst)

Operador menor que para fecha historica (una fecha es menor que otra si el año de la fecha historica es anterior al de la otra)

Parameters

<i>fchhst</i>	fecha historica a comparar
---------------	----------------------------

Returns

True si la fecha historica es menor a la pasada por parametro

3.2.3.15 fechahistorica & fechahistorica::operator= (const fechahistorica & fchhst)

Operador de asignacion de fechas histoicas.

Parameters

<i>fchhst</i>	fecha historica a asignar
---------------	---------------------------

Returns

Referencia a la fecha historica asignada

3.2.3.16 bool fechahistorica::operator==(const fechahistorica & fch)

Operador de igualdad de fechas historicas (dos fechas historicas son iguales si coinciden el año y los acontecimientos)

Parameters

<i>fch</i>	fecha historica a comparar
------------	----------------------------

Returns

True si las fechas historicas son iguales

3.2.3.17 `bool fechahistorica::operator> (const fechahistorica & fchhst)`

Operador mayor que para fecha historica (una fecha es mayor que otra si el año de la fecha historica es posterior al de la otra)

Parameters

<i>fchhst</i>	fecha historica a comparar
---------------	----------------------------

Returns

True si la fecha historica es mayor a la pasada por parametro

3.2.3.18 `void fechahistorica::setAcontecimientos (const vector< string > aconts)`

Cambia el vector de acontecimientos por uno nuevo.

Parameters

<i>aconts</i>	vector de los nuevos acontecimientos a establecer
---------------	---

3.2.3.19 `void fechahistorica::setFecha (int fch)`

Sustituye el año de la fecha historica por el facilitado por parametro.

Parameters

<i>fch</i>	año de la fecha historica
------------	---------------------------

3.2.4 Friends And Related Function Documentation

3.2.4.1 `ostream& operator<< (ostream & os, const fechahistorica & fch)` `[friend]`

Operador flujo de salida de una fecha historica.

Parameters

<i>os</i>	flujo de salida
<i>fch</i>	fecha historica a imprimir

Returns

Referencia al flujo de salida

3.2.4.2 `istream& operator>> (istream & is, fechahistorica & fch)` [`friend`]

Operador flujo de entrada de una fecha historica.

Parameters

<i>is</i>	flujo de entrada
<i>fch</i>	fecha historica a leer

Returns

Referencia al flujo de entrada

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

- [fechahistorica.h](#)
- [fechahistorica.cpp](#)

Chapter 4

File Documentation

4.1 fechahistorica.h File Reference

A header file implementing an historical date Ana Isabel Guerrero Tejera Julián Arenas Guerrero.

```
#include <iostream>
#include <vector>
#include <string>
```

Include dependency graph for fechahistorica.h:

Index

- addAcontToFechahistorica
 - cronologia, 6
- addAcontecimiento
 - fechahistorica, 12
- addFechahistorica
 - cronologia, 6
- asignar
 - fechahistorica, 12
- binarySearch
 - cronologia, 6
- comparar
 - fechahistorica, 12
- cronologia, 5
 - addAcontToFechahistorica, 6
 - addFechahistorica, 6
 - binarySearch, 6
 - cronologia, 6
 - deleteFechahistorica, 7
 - getFechahistorica, 7
 - getFechashistoricas, 7
 - isFechahistorica, 7
 - operator!=, 7
 - operator<<, 9
 - operator>>, 9
 - operator+, 8
 - operator+=, 8
 - operator==, 8
 - setCronologia, 8
 - setFechahistorica, 9
- deleteAcontecimiento
 - fechahistorica, 13
- deleteFechahistorica
 - cronologia, 7
- fechahistorica, 10
 - addAcontecimiento, 12
 - asignar, 12
 - comparar, 12
 - deleteAcontecimiento, 13
 - fechahistorica, 11, 12
 - getAcontecimiento, 13
 - getAcontecimientos, 13
 - getFecha, 13
 - isAcontecimiento, 13
 - numberOfAcontecimientos, 14
 - operator!=, 14
 - operator<, 15
 - operator<<, 16
 - operator>, 15
 - operator>>, 16
 - operator+, 14
 - operator+=, 14
 - operator=, 15
 - operator==, 15
 - setAcontecimientos, 16
 - setFecha, 16
- fechahistorica.h, 19
- getAcontecimiento
 - fechahistorica, 13
- getAcontecimientos
 - fechahistorica, 13
- getFecha
 - fechahistorica, 13
- getFechahistorica
 - cronologia, 7
- getFechashistoricas
 - cronologia, 7
- isAcontecimiento
 - fechahistorica, 13
- isFechahistorica
 - cronologia, 7
- numberOfAcontecimientos
 - fechahistorica, 14
- operator!=
 - cronologia, 7
 - fechahistorica, 14
- operator<
 - fechahistorica, 15
- operator<<
 - cronologia, 9
 - fechahistorica, 16
- operator>
 - fechahistorica, 15
- operator>>
 - cronologia, 9
 - fechahistorica, 16
- operator+
 - cronologia, 8
 - fechahistorica, 14
- operator+=
 - cronologia, 8
 - fechahistorica, 14
- operator=
 - cronologia, 8
 - fechahistorica, 14

- fechahistorica, [15](#)
- operator==
 - cronologia, [8](#)
 - fechahistorica, [15](#)
- setAcontecimientos
 - fechahistorica, [16](#)
- setCronologia
 - cronologia, [8](#)
- setFecha
 - fechahistorica, [16](#)
- setFechahistorica
 - cronologia, [9](#)