Cronologia

1.0

Generado por Doxygen 1.8.20

13

1 Índice de clases	1
1.1 Lista de clases	1
2 Documentación de las clases	3
2.1 Referencia de la Clase Cronologia	3
2.1.1 Descripción detallada	4
2.1.2 Documentación del constructor y destructor	4
2.1.2.1 Cronologia()	4
2.1.3 Documentación de las funciones miembro	4
2.1.3.1 buscarEntreFechas()	4
2.1.3.2 buscarPorFecha()	5
2.1.3.3 buscarPorPalabra()	5
2.1.3.4 getFechaHistorica()	5
2.1.3.5 getNumEventos()	6
2.1.3.6 insertFechaHistorica()	6
2.1.3.7 operator=()	6
2.1.4 Documentación de las funciones relacionadas y clases amigas	7
2.1.4.1 operator<<	7
2.2 Referencia de la Clase FechaHistorica	7
2.2.1 Descripción detallada	8
2.2.2 Documentación del constructor y destructor	8
2.2.2.1 FechaHistorica()	8
2.2.3 Documentación de las funciones miembro	9
2.2.3.1 buscarAcontecimiento()	9
2.2.3.2 getAcontecimiento()	9
2.2.3.3 getFecha()	9
2.2.3.4 getNumAcon()	10
2.2.3.5 insertAcontecimiento()	10
2.2.3.6 operator<()	10
2.2.3.7 operator=()	11
2.2.3.8 setFecha()	11

Índice alfabético

Capítulo 1

Índice de clases

1.1. Lista de clases

Lista de las clases, estructuras, uniones e interfaces con una breve descripción:

Cronologia	
T.D.A. de un conjunto de FechaHistorica ordenadas por fechas	3
FechaHistorica	
T.D.A. de un conjuto de acontecimientos en una fecha	7

2 Índice de clases

Capítulo 2

Documentación de las clases

2.1. Referencia de la Clase Cronologia

T.D.A. de un conjunto de FechaHistorica ordenadas por fechas.

```
#include <cronologia.h>
```

Métodos públicos

Cronologia ()

Constructor por defecto.

■ Cronologia (const Cronologia &c)

Constructor de copia.

■ Cronologia & operator= (const Cronologia &c)

Sobrecarga del operador =.

void ordenar ()

ordena el array FechaHistorica por su fecha de mayor a menos

void insertFechaHistorica (FechaHistorica &f)

insertar un objeto FechaHistorica dentro del array eventos

■ int getNumEventos () const

Número de eventos.

FechaHistorica getFechaHistorica (int pos) const

Fecha Hsitorica.

void buscarPorFecha (int anio)

busca los acontecimientos sucedidos en un año especifico

Cronologia buscarPorPalabra (string palabra)

busca los acontecimientos sucedidos asociados a una palabra

Cronologia buscarEntreFechas (int fInicio, int fFinal)

busca los acontecimientos sucedidos entre dos fechas

■ ~Cronologia ()

Destructor de la clase Cronologia.

Amigas

ostream & operator<< (std::ostream &flujo, const Cronologia &c)
 Sobrecarga del operador <<.

2.1.1. Descripción detallada

T.D.A. de un conjunto de FechaHistorica ordenadas por fechas.

una instancia c del tipo de datos abstracto <code>Cronologia</code> es un objeto que agrupa acontecimientos ocasionados en distintas fechas, compuesto por un array de FechaHistorica que almacenará en cada posicion los acontecimientos de un año especifico.

Autor

Manuel Jesús Alcaraz Cortizo

2.1.2. Documentación del constructor y destructor

2.1.2.1. Cronologia()

```
Cronologia::Cronologia (  {\tt const~Cronologia~\&~c~)}
```

Constructor de copia.

Parámetros

c un objeto de Cronologia

2.1.3. Documentación de las funciones miembro

2.1.3.1. buscarEntreFechas()

busca los acontecimientos sucedidos entre dos fechas

Parámetros

flnicio	se creará la subcronología a partir de esta fecha	
fFinal	fecha que finaliza la creación de la subcronologría a partir de ella]

Precondición

fInicio tiene que ser menor a fFinal

Devuelve

devuelve una subcronología con los eventos sucedidos entre las dos fechas especificadas

2.1.3.2. buscarPorFecha()

busca los acontecimientos sucedidos en un año especifico

Parámetros

anio,año de los acontecimientos que se quieren buscar

2.1.3.3. buscarPorPalabra()

busca los acontecimientos sucedidos asociados a una palabra

Parámetros

palabra,palabra	clave para buscar los acontecimientos asociados a esta
-----------------	--

Devuelve

retorna una subcronología con los eventos sucedidos de la palabra especificada

2.1.3.4. getFechaHistorica()

```
FechaHistorica Cronologia::getFechaHistorica (  \quad \text{int } pos \text{ ) const}
```

Fecha Hsitorica.

Parámetros

pos posición del vector que se quiere consultar

Devuelve

devuelve un objeto FechaHistorica dentro del array eventos

2.1.3.5. getNumEventos()

```
int Cronologia::getNumEventos ( ) const
```

Número de eventos.

Devuelve

devuelve el numero de eventos que tiene el vector eventos

2.1.3.6. insertFechaHistorica()

insertar un objeto FechaHistorica dentro del array eventos

Parámetros

f,objeto FechaHistorica que se asignará a la nueva posición del array

Devuelve

vector eventos redimensionado con una nueva posicion y con el parametro f ya insertado y ordenado

2.1.3.7. operator=()

```
Cronologia& Cronologia::operator= ( const Cronologia & c )
```

Sobrecarga del operador =.

Parámetros

```
c un objeto de Cronologia
```

Devuelve

devuelve el propio objeto con los valores del objeto c

2.1.4. Documentación de las funciones relacionadas y clases amigas

2.1.4.1. operator <<

Sobrecarga del operador <<.

Parámetros

flujo	stream de salida
c,objeto	Cronologia a escribir

La documentación para esta clase fue generada a partir del siguiente fichero:

■ include/cronologia.h

2.2. Referencia de la Clase FechaHistorica

T.D.A. de un conjuto de acontecimientos en una fecha.

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

Métodos públicos

■ FechaHistorica ()

Constructor por defecto.

■ FechaHistorica (const FechaHistorica &f)

Constructor de copia.

■ FechaHistorica & operator= (const FechaHistorica &f)

Sobrecarga del operador =.

bool operator< (const FechaHistorica &f)

Sobrecarga del operador <.

void setFecha (int fecha)

asignación de una fecha para el objeto

void insertAcontecimiento (string acon)

inserción de un acontecimiento histórico en el array acontecimientos

■ int getNumAcon () const

Numero de acontecimientos.

■ int getFecha () const

Fecha

string getAcontecimiento (int pos) const

Acontecimiento.

bool buscarAcontecimiento (string s, FechaHistorica &f)

busca un acontecimiento especifico en el array

■ ~FechaHistorica ()

Destructor de la clase FechaHistorica.

2.2.1. Descripción detallada

T.D.A. de un conjuto de acontecimientos en una fecha.

una instancia *c* del tipo de datos abstracto ©c FechaHistorica es un objeto de los acontecimientos realizados en una fecha, compuesto por un array de strings que almacenará los acontecimientos sucedidos y un valor entero que representa la fecha que sucedierón los acontecimientos.

Autor

Manuel Jesús Alcaraz Cortizo

2.2.2. Documentación del constructor y destructor

2.2.2.1. FechaHistorica()

```
FechaHistorica::FechaHistorica ( {\tt const~FechaHistorica~\&~f~)}
```

Constructor de copia.

Parámetros

fh	un objeto de FechaHistorica
f.Fecha	fecha del objeto FechaHistorica a construir
f.num_acon	numeros de acontecimientos del objeto FechaHistorica a construir
f.acontecimientos[]	conjunto de acontecimientos del objeto FechaHistorica a construir

2.2.3. Documentación de las funciones miembro

2.2.3.1. buscarAcontecimiento()

```
bool FechaHistorica::buscarAcontecimiento (  string \ s,   FechaHistorica \ \& \ f \ )
```

busca un acontecimiento especifico en el array

Parámetros

s,palabra	clave utilizada para buscar el acontecimiento
f,objeto	utilizado para pasar el acontecimiento si es encontrado

Devuelve

devuelve 0 si se encuentra la palabra clave y 1 si no

2.2.3.2. getAcontecimiento()

Acontecimiento.

Parámetros

pos,posición	del vector que se quiere consultar

Devuelve

devuelve un acontecimientomnbv s del array acontecimientos

2.2.3.3. getFecha()

```
int FechaHistorica::getFecha ( ) const
```

Fecha.

Devuelve

devuelve la Fecha historica en la que transcurren los acontecimientos

2.2.3.4. getNumAcon()

```
int FechaHistorica::getNumAcon ( ) const
```

Numero de acontecimientos.

Devuelve

devuelve el numero de acontecimientos del objeto

2.2.3.5. insertAcontecimiento()

inserción de un acontecimiento histórico en el array acontecimientos

Parámetros

acon,acontecimiento	que se asignará en una nueva posición del array
---------------------	---

Devuelve

vector acontecimientos redimensionado con una nueva posición y con el parametro acon insertado en el

2.2.3.6. operator<()

Sobrecarga del operador <.

Parámetros

```
f un objeto de FechaHistorica
```

Devuelve

devuelve 1 si este objeto es mayor a f y 0 si es menor

2.2.3.7. operator=()

Sobrecarga del operador =.

Parámetros

fh un objeto de FechaHistorica

Devuelve

Devuelve el propio objeto con los valores del objeto f

2.2.3.8. setFecha()

asignación de una fecha para el objeto

Parámetros

fecha,fecha de los acontecimientos a asignar

La documentación para esta clase fue generada a partir del siguiente fichero:

• include/fechahistorica.h

Índice alfabético

buscarAcontecimiento FechaHistorica, 9
buscarEntreFechas
Cronologia, 4
buscarPorFecha
Cronologia, 5
buscarPorPalabra
Cronologia, 5
Cronologia, 3
buscarEntreFechas, 4
buscarPorFecha, 5
buscarPorPalabra, 5
Cronologia, 4
getFechaHistorica, 5
_
getNumEventos, 6
insertFechaHistorica, 6
operator<<, 7
operator=, 6
FechaHistorica, 7
buscarAcontecimiento, 9
FechaHistorica, 8
getAcontecimiento, 9
getFecha, 9
getNumAcon, 9
insertAcontecimiento, 10
operator<, 10
operator=, 10
setFecha, 11
getAcontecimiento
FechaHistorica, 9
getFecha
FechaHistorica, 9
getFechaHistorica
_
Cronologia, 5
getNumAcon
FechaHistorica, 9
getNumEventos
Cronologia, 6
insertAcontecimiento
FechaHistorica, 10
insertFechaHistorica
Cronologia, 6
operator<
FechaHistorica 10

operator<<

Cronologia, 7
operator=
Cronologia, 6
FechaHistorica, 10
setFecha
FechaHistorica, 11