Organización de Datos

Generado por Doxygen 1.7.6.1

Miércoles, 3 de Julio de 2013 15:13:00

Índice general

1	Índic	ee de clases	1
	1.1	Jerarquía de la clase	1
2	Índic	e de clases	3
	2.1	Lista de clases	3
3	Docu	umentación de las clases	5
	3.1	Referencia de la Estructura ManejadorRegistrosVariables::_Header	5
	3.2	Referencia de la Estructura _ListaInvertida_t	5
	3.3	Referencia de la Estructura _ListaPosicionesTerminosEnDocumentos_t .	6
	3.4	Referencia de la Clase Anio	6
	3.5	Referencia de la Clase ArbolBMas	6
	3.6	Referencia de la Clase ArchivoRegistrosLongitudFija	8
	3.7	Referencia de la Clase Aritmetico	8
	3.8	Referencia de la Clase Bloque	9
	3.9	Referencia de la plantilla de la Clase BufferBits $<$ tamanioBuffer $>$	10
	3.10	Referencia de la Clase Clave	11
	3.11	Referencia de la Clase ClaveNumerica	11
	3.12	Referencia de la Clase ClaveString	12
	3.13	Referencia de la Clase ClaveX	13
	3.14	Referencia de la Clase Compresor	14
	3.15	Referencia de la Clase Controlador	15
	3.16	Referencia de la Clase GeneradorEstadisticasConsultas	15
	3.17	Referencia de la Clase HashingExtensible	15
	3.18	Referencia de la Estructura header_arbol	16
	3 19	Beferencia de la Estructura header, arlf	16

3.20	Referencia de la Estructura ManejadorRegistrosVariables::Header-	
	RegistroLibre	16
3.21	Referencia de la Clase Heap	17
3.22	Referencia de la Clase Idioma	17
3.23	Referencia de la Clase Indexador	17
3.24	Referencia de la Clase IndiceInvertidoBooleanoConPosicion	18
3.25	Referencia de la Clase IndicePorTitulo	18
3.26	Referencia de la Clase Intervalo	19
3.27	Referencia de la Clase IterArbolBMas	19
3.28	Referencia de la Clase IterNodoSecuencial	19
3.29	Referencia de la Clase ListaInvertida	20
3.30	Referencia de la Clase ListaPosiciones	20
3.31	Referencia de la Clase ListaPosicionesTerminosEnDocumentos	21
3.32	Referencia de la Clase ListaTerminos	21
3.33	Referencia de la Clase Logger	21
3.34	Referencia de la plantilla de la Clase ManejadorArchivoDatosBasicos< TipoDato >	22
3.35	Referencia de la Clase ManejadorArchivos	22
3.36	Referencia de la Clase ManejadorArchivosTexto	23
3.37	Referencia de la Clase ManejadorBloques	23
3.38	Referencia de la Clase ManejadorRegistrosVariables	24
3.39	Referencia de la Estructura mb_header	25
3.40	Referencia de la Estructura mdb_header	26
3.41	Referencia de la Clase ModeloProbabilistico	26
3.42	Referencia de la Clase NodoArbol	26
3.43	Referencia de la Clase NodoInterno	27
3.44	Referencia de la Clase NodoSecuencial	29
3.45	Referencia de la Clase Normalizador	29
3.46	Referencia de la Clase OrdenamientoExterno	30
3.47	Referencia de la Clase ParserCanciones	30
3.48	Referencia de la Clase PPMC	31
3.49	Referencia de la Clase RegistroCancion	31
3.50	Referencia de la Clase RegistroClave	32
3.51	Referencia de la Clase RegistroFijo	33

ÍNDICE GENERAL III

3.52	Referencia de la Clase RegistroVariable	33
3.53	Referencia de la Clase ResolvedorConsultas	35
3.54	Referencia de la Clase Tabla	35
3.55	Referencia de la Clase TablaModelos	35
3.56	Referencia de la Clase TablaOrdenes	36
3.57	Referencia de la Clase BufferBits< tamanioBuffer >::TamanioBuffer-	
	Incorrecto	
3.58	Referencia de la Clase TextoNormalizado	37
3.59	Referencia de la Clase Vocabulario	37

Capítulo 1

Índice de clases

1.1. Jerarquía de la clase

Esta lista de herencias esta ordenada aproximadamente por orden alfabético:

ManejadorRegistrosVariables::_Header
_ListaInvertida_t
_ListaPosicionesTerminosEnDocumentos_t
Anio
ArbolBMas
ArchivoRegistrosLongitudFija
Bloque
BufferBits < tamanioBuffer >
Clave
ClaveNumerica
ClaveString
ClaveX
Compresor
Aritmetico
PPMC
Controlador
GeneradorEstadisticasConsultas
HashingExtensible
header_arbol
header_arlf
ManejadorRegistrosVariables::HeaderRegistroLibre
Heap
Idioma
Indexador
IndiceInvertidoBooleanoConPosicion
IndicePorTitulo
Intervalo
IterArbolBMas
IterNodoSecuencial

Capítulo 2

Índice de clases

2.1. Lista de clases

Lista de	e las	clases.	estructuras,	uniones	e interfaces	con una	breve	descri	pción

ManejadorRegistrosVariables::_Header 5
_ListaInvertida_t 5
_ListaPosicionesTerminosEnDocumentos_t 6
Anio
ArbolBMas
ArchivoRegistrosLongitudFija
Aritmetico
Bloque
BufferBits< tamanioBuffer >
Clave
ClaveNumerica
ClaveString
ClaveX
Compresor
Controlador
GeneradorEstadisticasConsultas
HashingExtensible
header_arbol
header_arlf
ManejadorRegistrosVariables::HeaderRegistroLibre
Heap
Idioma
Indexador
IndiceInvertidoBooleanoConPosicion
IndicePorTitulo
Intervalo
IterArbolBMas
IterNodoSecuencial
Listalnyortida

ListaPosiciones
ListaPosicionesTerminosEnDocumentos
ListaTerminos
Logger
ManejadorArchivoDatosBasicos < TipoDato >
ManejadorArchivos
ManejadorArchivosTexto
ManejadorBloques
ManejadorRegistrosVariables
mb_header
mdb_header 26
ModeloProbabilistico
NodoArbol
NodoInterno
NodoSecuencial 29
Normalizador
OrdenamientoExterno
ParserCanciones
PPMC
RegistroCancion
RegistroClave
RegistroFijo
Registro Variable
ResolvedorConsultas
Tabla
TablaModelos
TablaOrdenes
BufferBits < tamanioBuffer >::TamanioBufferIncorrecto
TextoNormalizado
Vocabulario

Capítulo 3

Documentación de las clases

3.1. Referencia de la Estructura ManejadorRegistrosVariables::_- Header

Atributos públicos

- long offsetPrimerRegistroLibre
- unsigned int tamanioArchivo
- unsigned int cantidadRegistros
- unsigned int cantidadRegistrosLibres

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

 /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaFisica/-ManejadorRegistrosVariables.h

3.2. Referencia de la Estructura _ListaInvertida_t

Atributos públicos

- IDdocumento_t id_doc
- CantidadPosiciones_t cantidad_pos
- ReferenciaListaPos_t ref_lista_pos

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

 /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-Indices/Definiciones.h

3.3. Referencia de la Estructura _ListaPosicionesTerminosEn-Documentos_t

Atributos públicos

- IDtermino_t id_termino
- IDdocumento t id doc
- PosicionTermino_t pos_termino

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

 /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-Indices/Definiciones.h

3.4. Referencia de la Clase Anio

Métodos públicos

- bool validar (string anio)
- bool cargar (string anioS)
- int get_anio ()
- void resetear ()

Atributos públicos estáticos

■ static int const **ANIO_DEFAULT** = -1

Atributos protegidos

■ int anio

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-ManejoArchivos/Anio.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-ManejoArchivos/Anio.cpp

3.5. Referencia de la Clase ArbolBMas

Tipos públicos

■ typedef NodoInterno::TipoHijo TipoHijo

Métodos públicos

- ArbolBMas (const ArbolBMas &otro)
- int crear (std::string fileName, unsigned int tamBloque=BLOQUE_TAM_DEFAU-LT)
- int eliminar (std::string fileName)
- int abrir (std::string fileName, std::string mode)
- int cerrar ()
- int agregar (RegistroClave ®)
- int quitar (RegistroClave ®)
- int buscar (RegistroClave ®)
- int _buscar (RegistroClave ®, unsigned int &numBloque)
- bool esta_vacio ()
- unsigned int get cant minima nodo ()
- unsigned int get cant maxima nodo ()
- int _set_header ()
- int _get_header ()
- int _obtener_nodo_secuencial (int numNodoSecuencial, NodoSecuencial &nodoSecuencialActual)
- int _hallar_hijo_correspondiente (RegistroClave *registro, NodoInterno *nodo-Buscar, TipoHijo &numeroBloqueHijoCorrespondiente)
- int _insertar_recursivo (unsigned int &numeroBloqueActual, RegistroClave *registro, TipoHijo &hijoPromocionado, ClaveX *clavePromocionada)
- int _hallar_hoja (RegistroClave *registro, unsigned int &numeroBloque)
- int _insertar_recursivo_hoja (Bloque *bloqueActual, RegistroClave *registro, -TipoHijo &hijoPromocionado)
- int _split_hoja (NodoSecuencial *nodoActual, vector< RegistroClave > *registrosOverflow, TipoHijo &hijoPromocionado, ClaveX *clavePromocionada)
- int _split_interno (NodoInterno *nodo, ClaveX *clavePromocionada, TipoHijo &hijoPromocionado)
- void imprimir ()
- void **obtener primer nodo secuencial** (TipoHijo &numeroPrimerNodo)

Atributos públicos estáticos

■ static const int **FACTOR CARGA** = 50

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/Arbol-BMas/ArbolBMas.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/Arbol-BMas/ArbolBMas.cpp

3.6. Referencia de la Clase ArchivoRegistrosLongitudFija

Métodos públicos

- int create (std::string dir, std::string fileName, int recSize=REC_SIZE, int max-Recs=MAX_RECS)
- int open (std::string dir, std::string fileName, std::string mode)
- int destroy (std::string dir, std::string fileName)
- int close ()
- int seek (int numRec)
- int read (int numRec, RegistroFijo &rec)
- int append (const RegistroFijo &rec)
- int write (const int numRec, const RegistroFijo &rec)
- int readNext (RegistroFijo &rec)
- int updateRecord (int numRec, const RegistroFijo &rec)
- int deleteRecord (int numRec)
- int getMaxRecs ()
- int getRecordSize ()
- int getFirstEmptyRecordNumber ()

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaFisica/-ArchivoRegistrosLongitudFija.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaFisica/-ArchivoRegistrosLongitudFija.cpp

3.7. Referencia de la Clase Aritmetico

Herencias Compresor.

- Aritmetico (const ModeloProbabilistico &modelo)
- Aritmetico (Uint tamanioAlfabeto=TAMANIO_ALFABETO)
- void inicializar_frecuencias_en_1 (vector< unsigned short > &v)
- ModeloProbabilistico * get_modelo ()
- int set_modelo (ModeloProbabilistico *mp)
- std::vector< bool > comprimir_ultimo_paso ()
- std::vector< bool > comprimir (const Uint simbolo, Byte &cOverflow, Byte &c-Underflow)
- virtual int **comprimir_todo** (const char *buffer_a_comprimir, const unsigned int tamanio, char *bufferCompresion)
- Uint descomprimir (Uint valor)

- virtual int descomprimir_todo (char *buffer, unsigned int tamanio, char *descomprimido, unsigned int cantidadCaracteresOriginal)
- void set_intervalo (Intervalo *otroIntervalo)
- Intervalo * get_intervalo ()

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-Compresor/Aritmetico.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-Compresor/Arimetico.cpp

3.8. Referencia de la Clase Bloque

Métodos públicos

- Bloque (unsigned int tamBloque=BLOQUE TAM DEFAULT)
- Bloque (const Bloque &otro)
- virtual unsigned short get_cantidad_registros_almacenados () const throw ()
- virtual unsigned int get espacio libre () const throw ()
- unsigned int get_tamanio_bloque () const throw ()
- virtual char * get_buffer () const throw ()
- virtual bool esta vacio () const throw ()
- virtual int recuperar_registro (RegistroVariable *registro, unsigned short numeroRegistro) const throw ()
- virtual int eliminar registro (unsigned short numeroRegistro) throw ()
- virtual int agregar registro (Registro Variable *registro) throw ()
- virtual void desempaquetar (const char *datos) throw ()
- virtual void **empaquetar** (char *copia) const throw ()
- virtual bool fue_eliminado ()
- virtual int actualizar_ref_prox_bloque (unsigned int primerBloque)
- virtual int obtener ref prox bloque ()
- virtual void _listar_registros () throw ()
- virtual unsigned int _calcular_espacio_usable () const throw ()
- virtual unsigned int _calcular_espacio_ocupado () const throw ()
- virtual unsigned int _calcular_espacio_libre () const throw ()

Métodos protegidos

- virtual void obtener espacio libre () const throw ()
- virtual void _escribir_espacio_libre () throw ()
- virtual unsigned int obtener offset final () const throw ()
- virtual unsigned int _obtener_offset_registro (unsigned short numeroRegistro) const throw ()
- virtual void _limpiar_buffer () throw ()
- virtual int _agregar_registro (char *dato, unsigned short tamanioDato) throw ()

Atributos protegidos

- char * bufferBloque
- unsigned int espacioLibre
- unsigned int tamanioBloque
- unsigned int espacioLibreOffset

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaFisica/-Bloque.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaFisica/-Bloque.cpp

3.9. Referencia de la plantilla de la Clase BufferBits< tamanio-Buffer >

Clases

class TamanioBufferIncorrecto

- void flush ()
- void reset ()
- void set ()
- int agregar_bit (bool bit)
- int agregar bit (int bit)
- int agregar_bits (string s)
- int agregar_bits (bool *valores, TamanioBitset tamanioValores)
- int agregar_bits (Byte valores)
- int get_bit (TamanioBitset posicion, bool &bit)
- string to_string ()
- string to_string_bitset ()
- TamanioBitset get_indice_buffer ()
- TamanioBitset get_cantidad_bytes ()
- int to_char ()
- int get_byte (unsigned short numeroByte, Byte &retornar) throw (TamanioBuffer-Incorrecto)
- int get_long (unsigned short numeroLong, unsigned long &retornar)
- int quitar_bit (TamanioBitset posicionBit)
- int **pop_bit** (bool &bit)
- int **quitar_bits** (TamanioBitset posicionBitInicial, TamanioBitset cantidadBits)
- int quitar_byte (unsigned short numeroByte)
- int pop byte (Byte &retornar)

- bool completa octeto ()
- int dump (char *escritura)
- int dump_y_completar (char *escritura)
- TamanioBitset get_espacio_disponible ()
- bool esta vacio ()
- int pop_long (unsigned long &valor)
- int get_primer_valor_numerico (unsigned short precision, unsigned long &retornar)

template < Tamanio Bitset tamanio Buffer > class Buffer Bits < tamanio Buffer >

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

 /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-Compresor/BufferBits.h

3.10. Referencia de la Clase Clave

Heredado por ClaveNumerica y ClaveString.

Métodos públicos

- virtual void operator= (const Clave &)=0
- virtual bool operator< (const Clave &)=0
- virtual bool operator> (const Clave &)=0
- virtual bool **operator**== (const Clave &)=0
- virtual bool operator!= (const Clave &)=0
- virtual bool operator<= (const Clave &)=0
- virtual bool operator>= (const Clave &)=0
- virtual int **empaquetar** (char *buffer)=0
- virtual void **desempaquetar** (char *buffer, unsigned short tamanioBuffer)=0
- virtual int **get_tamanio** ()=0
- virtual void resetear ()=0

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-ManejoArchivos/Clave.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-ManejoArchivos/Clave.cpp

3.11. Referencia de la Clase ClaveNumerica

Herencias Clave.

Métodos públicos

- virtual bool operator< (const Clave &)
- virtual bool operator> (const Clave &)
- virtual bool operator== (const Clave &)
- virtual bool operator>= (const Clave &)
- virtual bool operator<= (const Clave &)</p>
- virtual bool operator!= (const Clave &)
- virtual void operator= (const Clave &)
- virtual ostream & operator<< (ostream &os) const
- virtual void **desempaquetar** (char *buffer, unsigned short tamanioBuffer=sizeof(int))
- virtual int empaquetar (char *buffer)
- int incrementar ()
- void set_dato (int dato)
- int get dato ()
- virtual void imprimir_dato () const
- int get_tamanio ()
- void resetear ()
- ClaveNumerica (int dato)

Atributos protegidos

■ int dato

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-ManejoArchivos/ClaveNumerica.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-ManejoArchivos/ClaveNumerica.cpp

3.12. Referencia de la Clase ClaveString

Herencias Clave.

- virtual void **desempaquetar** (char *buffer, unsigned short tamanioBuffer=0)
- virtual int empaquetar (char *buffer)
- virtual bool operator> (const Clave &otraClave)
- virtual bool operator== (const Clave &otraClave)
- virtual bool operator< (const Clave &otraClave)
- virtual bool operator>= (const Clave &otraClave)
- virtual bool operator<= (const Clave &otraClave)</p>

- virtual bool operator!= (const Clave &otraClave)
- virtual void operator= (const Clave &otraClave)
- virtual void operator= (const string &unString)
- virtual std::ostream & operator<< (std::ostream &os) const</p>
- void remover espacios ()
- virtual void imprimir_dato () const
- void set_dato (const string &)
- string get_dato ()
- int get_tamanio ()
- void resetear ()
- ClaveString (const string &linea)
- ClaveString (const ClaveString &copia)

Métodos públicos estáticos

static string remover_espacios (const std::string linea)

Atributos públicos estáticos

■ static const char **DATO_DEFECTO** = '~'

Atributos protegidos

string dato

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-ManejoArchivos/ClaveString.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-ManejoArchivos/ClaveString.cpp

3.13. Referencia de la Clase ClaveX

- ClaveX (const ClaveX &clavex)
- ClaveX & operator= (const ClaveX &otro)
- virtual int empaquetar (char *buffer)
- virtual void desempaquetar (char *buffer, unsigned short tamanioBuffer)
- virtual TipoClave get_tipo_clave () const
- virtual void imprimir_dato () const
- virtual void set_clave (string clave)
- virtual void set clave (int clave)

- virtual int get tamanio empaquetado () const
- virtual int get_tamanio_clave () const
- virtual int get_clave (int &clave) const
- virtual int get_clave (string &clave) const
- virtual bool operator< (const ClaveX &clavex) const
- virtual std::ostream & operator<< (std::ostream &os) const</p>
- virtual bool operator> (const ClaveX &clavex) const
- virtual bool operator>= (const ClaveX &clavex) const
- virtual bool **operator**<= (const ClaveX &clavex) const
- virtual bool operator== (const ClaveX &clavex) const
- virtual bool operator!= (const ClaveX &clavex) const

Métodos protegidos

■ void resetear datos ()

Atributos protegidos

- TipoClave tipoClave
- Clave * claves [CANTIDAD_TIPOS_CLAVE]

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-ManejoArchivos/ClaveX.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-ManejoArchivos/ClaveX.cpp

3.14. Referencia de la Clase Compresor

Heredado por Aritmetico y PPMC.

Métodos públicos

- virtual int comprimir_todo (const char *buffer, const unsigned int tamanioBuffer, char *resultado)=0
- virtual int descomprimir_todo (char *buffer, unsigned int tamanio, char *descomprimido, unsigned int cantidadCaracteresOriginal)=0

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-Compresor/Compresor.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-Compresor/Compresor.cpp

3.15. Referencia de la Clase Controlador

Métodos públicos

- int indexar (std::string &directorioEntrada, std::string &directorioSalida)
- int borrar_cancion (std::string &directorioSalida, int id_cancion)
- int consultar titulo (std::string &directorioSalida, std::string &titulo)
- int consultar_autor (std::string &directorioSalida, std::string &autor)
- int consultar_frase (std::string &directorioSalida, std::string &frase)
- void mostrar estadisticas (std::string tipo)

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaInterfaz/-Controlador.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaInterfaz/-Controlador.cpp

3.16. Referencia de la Clase Generador Estadisticas Consultas

Métodos públicos

- std::string get titulo mas consultado ()
- std::string get frase mas consultado ()
- std::string get autor mas consultado ()
- int get_tema_mas_consultado ()
- void aumentar_frecuencia_titulo (std::string &titulo)
- void aumentar_frecuencia_autor (std::string &autor)
- void aumentar_frecuencia_frase (std::string &frase)
- void aumentar_frecuencia_tema (int id_doc)

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaInterfaz/-GeneradorEstadisticasConsultas.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaInterfaz/-GeneradorEstadisticasConsultas.cpp

3.17. Referencia de la Clase HashingExtensible

- virtual int crear_archivo (std::string nombreArchivo)
- virtual int eliminar_archivo ()

- virtual int abrir_archivo (std::string nombreArchivo)
- virtual int cerrar_archivo ()
- virtual int agregar (RegistroClave ®)
- virtual int **devolver** (ClaveX &clave, RegistroClave *reg)
- virtual int modificar (RegistroClave &elemN)
- virtual int eliminar (ClaveX &clave)

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-HashingExtensible/HashingExtensible.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-HashingExtensible/HashingExtensible.cpp

3.18. Referencia de la Estructura header arbol

Atributos públicos

- unsigned int minCantBytesClaves
- unsigned int maxCantBytesClaves

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

■ /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/Arbol-BMas/ArbolBMas.h

3.19. Referencia de la Estructura header arlf

Atributos públicos

- unsigned int h_recordSize
- unsigned int h_maxRecords

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

 /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaFisica/-ArchivoRegistrosLongitudFija.h

3.20. Referencia de la Estructura ManejadorRegistrosVariables::-HeaderRegistroLibre

Atributos públicos

unsigned short espacioLibre

- char marcaBorrado
- long offsetProximoRegistroLibre

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

 /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaFisica/-ManejadorRegistrosVariables.h

3.21. Referencia de la Clase Heap

Métodos públicos

- void transformar_en_heap (RegistroVariable vectorAOrdenar[], int tamanio)
- int comparar_registros_variables (RegistroVariable reg1, RegistroVariable reg2)

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/Utilitarios/Heap.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/Utilitarios/Heap.cpp

3.22. Referencia de la Clase Idioma

Métodos públicos

- std::string getIdioma ()
- bool cargar (std::string idioma)

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-ManejoArchivos/Idioma.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-ManejoArchivos/Idioma.cpp

3.23. Referencia de la Clase Indexador

- int indexar (std::string &directorioEntrada, std::string &directorioSalida, -ResolvedorConsultas &rc)
- int borrar_cancion (std::string &directorioSalida, int idCancion, RegistroCancion ®)

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaInterfaz/-Indexador.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaInterfaz/-Indexador.cpp

3.24. Referencia de la Clase IndiceInvertidoBooleanoConPosicion

Métodos públicos

- int crear (std::string nombre archivo)
- int eliminar ()
- int abrir (std::string nombre_archivo)
- int cerrar ()
- int agregar (const Documento_t &doc, const IDdocumento_t id_doc)
- int finalizar_agregado ()
- int eliminar (const Documento t &doc, const IDdocumento t id doc)
- int buscar_frase (const string &frase, vector< IDdocumento t > &id docs)

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-Indices/IndiceInvertidoBooleanoConPosicion.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-Indices/IndiceInvertidoBooleanoConPosicion.cpp

3.25. Referencia de la Clase IndicePorTitulo

Métodos públicos

- int crear indice (std::string directorioSalida)
- int eliminar_indice ()
- int abrir_indice (std::string directorioSalida)
- int cerrar_indice ()
- int agregar (const std::string &titulo, const IDdocumento_t IDcancion)
- int **buscar** (const std::string &titulo, vector< IDdocumento_t > &id_docs)
- int eliminar (const std::string &titulo, const IDdocumento_t IDcancion)

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-Indices/IndicePorTitulo.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-Indices/IndicePorTitulo.cpp

3.26. Referencia de la Clase Intervalo

Métodos públicos

- void set piso (std::string unPiso)
- void set_techo (std::string unTecho)
- BitsPiso & get_piso ()
- BitsTecho & get_techo ()
- Ulonglong get_rango ()
- Uint get_contador_underflow ()
- std::vector< bool > normalizar (Byte &cOverflow, Byte &cUnderflow)
- void resolver_underflow ()
- void resolver_overflow ()
- bool hay_overflow () const
- bool hay_underflow () const
- void calcular_rango ()
- void actualizar piso techo (double low count, double high count)

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-Compresor/Intervalo.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-Compresor/Intervalo.cpp

3.27. Referencia de la Clase IterArbolBMas

Métodos públicos

- IterArbolBMas (ArbolBMas arbol)
- int comienzo (std::string operador, ClaveX claveInicial)
- int leer_siguiente (RegistroClave ®Actual)

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/Arbol-BMas/IterArbolBMas.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/Arbol-BMas/IterArbolBMas.cpp

3.28. Referencia de la Clase IterNodoSecuencial

Métodos públicos

IterNodoSecuencial (const NodoSecuencial &nodoSec)

int get_pos_reg (std::string unOperador, ClaveX claveInicial)

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/Arbol-BMas/IterNodoSecuencial.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/Arbol-BMas/IterNodoSecuencial.cpp

3.29. Referencia de la Clase Listalnvertida

Métodos públicos

- int crear (std::string nombre archivo)
- int eliminar ()
- int abrir (std::string nombre_archivo)
- int cerrar ()
- ReferenciaListaInvertida_t agregar (const std::vector< ListaInvertida_t > &listas)
- std::vector < ListaInvertida_t > devolver (const ReferenciaListaInvertida_t ref_-lista)

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-Indices/ListaInvertida.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-Indices/ListaInvertida.cpp

3.30. Referencia de la Clase ListaPosiciones

Métodos públicos

- int crear (std::string nombre_archivo)
- int eliminar ()
- int abrir (std::string nombre archivo)
- int cerrar ()
- ReferenciaListaPos_t guardar (const ListaPos_t &lista)
- ListaPos_t devolver (const CantidadPosiciones_t cuantos, const Referencia-ListaPos t desde)

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-Indices/ListaPosiciones.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-Indices/ListaPosiciones.cpp

3.31. Referencia de la Clase ListaPosicionesTerminosEnDocumentos

Métodos públicos

- int crear (std::string nombre archivo)
- int eliminar ()
- int abrir (std::string nombre archivo)
- int cerrar ()
- int ordenar_por_ID_termino ()
- int agregar (const ListaPosicionesTerminosEnDocumentos t &lista)
- int devolver (int posicion, ListaPosicionesTerminosEnDocumentos_t &lista)

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-Indices/ListaPosicionesTerminosEnDocumentos.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-Indices/ListaPosicionesTerminosEnDocumentos.cpp

3.32. Referencia de la Clase ListaTerminos

Métodos públicos

- int crear (std::string nombre archivo)
- int eliminar ()
- int abrir (std::string nombre_archivo)
- int cerrar ()
- IDtermino_t agregar (const Termino_t &termino)
- Termino_t devolver (const IDtermino_t &id_termino)

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-Indices/ListaTerminos.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-Indices/ListaTerminos.cpp

3.33. Referencia de la Clase Logger

Métodos públicos estáticos

- static void fatal (const string &, const string &)
- static void **error** (const string &, const string &)
- static void warn (const string &, const string &)

- static void debug (const string &, const string &)
- static void **info** (const string &, const string &)
- static void setLogLevel (int)

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/Utilitarios/Logger.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/Utilitarios/Logger.cpp

3.34. Referencia de la plantilla de la Clase ManejadorArchivoDatos-Basicos < TipoDato >

Herencias ManejadorArchivos.

Métodos públicos

- int truncar (long cantidadDatosDeseados)
- int agregar (const TipoDato dato)
- int escribir (const TipoDato dato, unsigned int pos)
- int leer (TipoDato *dato, unsigned int pos)
- int crear_archivo (std::string p_nombreArchivo)
- int eliminar_archivo (std::string p_nombreArchivo)
- int abrir_archivo (std::string p_nombreArchivo, std::string modo)
- int cerrar_archivo ()
- int get tamanio archivo ()
- int get_cantidad_datos_guardados ()

 ${\it template}{<}{\it typename\ TipoDato}{>}\ {\it class\ ManejadorArchivoDatosBasicos}{<}\ {\it TipoDato}{>}$

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

 /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaFisica/-ManejadorArchivoDatosBasicos.h

3.35. Referencia de la Clase Manejador Archivos

 $\label{lem:basicos} Heredado\ por\ Manejador Archivo Datos Basicos < Tipo Dato >, Manejador Archivo Datos Basicos < Posicion Termino_t >, Manejador Archivos Texto, Manejador Bloques\ y\ Manejador Registros Variables.$

Métodos públicos

- virtual int crear archivo (std::string nombreArchivo)
- virtual bool archivo_existe (std::string nombreArchivo) const throw ()
- virtual int eliminar_archivo (std::string nombreArchivo) const throw ()

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaFisica/-ManejadorArchivos.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaFisica/-ManejadorArchivos.cpp

3.36. Referencia de la Clase ManejadorArchivosTexto

Herencias ManejadorArchivos.

Métodos públicos

- int agregar_linea (std::string nombreArchivo, std::string linea) const throw ()
- int mostrar_archivo (std::string nombreArchivo)
- int hallar_lineas (std::string nombreArchivo, std::string linea) const throw ()

Atributos públicos estáticos

■ static const int LINEAS NO HALLADAS = -1

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaFisica/-ManejadorArchivosTexto.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaFisica/-ManejadorArchivosTexto.cpp

3.37. Referencia de la Clase ManejadorBloques

Herencias ManejadorArchivos.

- unsigned int get_cantidad_bloques ()
- unsigned int get_tamanio_bloque ()
- void set ruta (std::string ruta)

- std::string get_ruta ()
- int crear_archivo (std::string nombreArchivo, unsigned int tamBloque)
- int eliminar_archivo (std::string nombreArchivo)
- int abrir_archivo (std::string nombreArchivo, std::string modo)
- int cerrar_archivo ()
- int escribir bloque (Bloque *bloque)
- int sobreescribir_bloque (Bloque *bloque, unsigned int numBloque)
- Bloque * crear bloque ()
- Bloque * obtener_bloque (unsigned int numBloque)

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaFisica/-ManejadorBloques.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaFisica/-ManejadorBloques.cpp

3.38. Referencia de la Clase Manejador Registros Variables

Herencias ManejadorArchivos.

Clases

- struct Header
- struct HeaderRegistroLibre

Tipos públicos

typedef struct ManejadorRegistrosVariables:: Header Header

- virtual int crear archivo (string nombreArchivo)
- virtual int abrir_archivo (string nombreArchivo)
- virtual long agregar_registro (RegistroVariable *registro)
- virtual int get_cantidad_registros ()
- virtual int get_cantidad_registros_ocupados ()
- virtual long get tamanio archivo ()
- virtual long get_registro (RegistroVariable *registro, unsigned int numero-Registro)
- virtual int get_registro_por_offset (RegistroVariable *registro, unsigned long offset)
- virtual long eliminar_registro_ocupado (unsigned int numeroRegistro)
- virtual int eliminar_registro_por_offset (unsigned long offset)
- int refactorizar ()

Atributos públicos estáticos

static const unsigned int OFFSET_PRIMER_REGISTRO = sizeof(header)

Métodos protegidos

- virtual void _leer_header ()
- virtual void _cerrar_archivo (fstream *archivo)
- virtual void _resetear_header ()
- virtual void _guardar_header ()
- virtual void desvincular ()
- virtual long _append_registro (RegistroVariable *registro)
- virtual bool _registro_fue_eliminado (unsigned int numeroRegistro)
- virtual long _get_offset_registro (unsigned int numeroRegistro)
- virtual long _buscar_registro_libre (unsigned short espacioNecesario, long &offsetLibreAnterior, long &offsetLibreSiguiente)
- void _reemplazar (string &nombreArchivoAuxiliar)
- void <u>cambiar header</u> (Header &headerCambiar)

Atributos protegidos

- Header header
- string nombreArchivo

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaFisica/-ManejadorRegistrosVariables.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaFisica/-ManejadorRegistrosVariables.cpp

3.39. Referencia de la Estructura mb header

Atributos públicos

- unsigned int tamanioBloque
- unsigned int cantidadBloques
- int proximoBloqueLibre

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

 /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaFisica/-ManejadorBloques.h

3.40. Referencia de la Estructura mdb header

Atributos públicos

unsigned int cantidadDatosGuardados

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

 /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaFisica/-ManejadorArchivoDatosBasicos.h

3.41. Referencia de la Clase Modelo Probabilistico

Métodos públicos

- ModeloProbabilistico (Uint un_tamanio_alfabeto=TAMANIO_ALFABETO)
- ModeloProbabilistico (const ModeloProbabilistico &otro)
- ModeloProbabilistico & operator= (const ModeloProbabilistico &otro)
- void inicializar frecuencias en_1 ()
- void inicializar_frecuencias_en_1 (vector< unsigned short > &v)
- double get probabilidad (Uint simbolo) const
- Uint get_frecuencia (Uint simbolo) const
- Uint get_tamanio_alfabeto () const
- void incrementar_frecuencia (const Uint simbolo)
- double calcular_low_count (const Uint simbolo) const
- double calcular_high_count (const Uint simbolo) const
- Uint calcular_total_frecuencias () const
- bool todas_frecuencias_en_uno () const
- void resetear ()
- std::string imprimir () const
- Uint obtener_simbolo (double probabilidad) const

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-Compresor/ModeloProbabilistico.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-Compresor/ModeloProbabilistico.cpp

3.42. Referencia de la Clase NodoArbol

Heredado por NodoInterno y NodoSecuencial.

Métodos públicos

- NodoArbol (char tipoNodo=TIPO_HOJA)
- virtual int **desempaquetar** (const Bloque *bloque)
- virtual int empaquetar (Bloque *bloque)
- virtual bool es hoja ()
- virtual bool es_interno ()

Atributos protegidos

char tipoNodo

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/Arbol-BMas/NodoArbol.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/Arbol-BMas/NodoArbol.cpp

3.43. Referencia de la Clase NodoInterno

Herencias NodoArbol.

Tipos públicos

- typedef vector < ClaveX >::iterator IteradorVectorClaves
- typedef unsigned int TipoHijo

- NodoInterno (unsigned int minCantidadBytes=MINIMA_CANTIDAD_BYTES_D-EFAULT, unsigned int maxCantidadBytes=MAXIMA_CANTIDAD_BYTES_DEF-AULT)
- bool esta_vacio () const
- int get_tamanio_ocupado ()
- unsigned short get_cantidad_claves ()
- unsigned short get_cantidad_hijos ()
- virtual int **get_hijo_izquierdo** (TipoHijo &hijo, const ClaveX &clave)
- virtual int get_hijo_derecho (TipoHijo &hijo, const ClaveX &clave)
- int **get_clave** (unsigned short numeroClave, ClaveX &clave)
- virtual int get_hijo (TipoHijo &hijo, unsigned short numeroHijo)
- int get clave mitad (ClaveX &clave)
- virtual int buscar clave (const ClaveX &clave, unsigned short &posicionClave)

- int insertar_clave (const ClaveX &clave, unsigned short &posicionOcurrencia-Insercion)
- int insertar_hijo (TipoHijo hijo, unsigned short posicion=POSICION_FIN_VECT-OR_HIJOS)
- int modificar hijo (TipoHijo valor, unsigned short numeroHijo)
- int remover_clave (const ClaveX &clave, unsigned short &posicionEliminacion)
- int remover_clave (unsigned short numeroClave, ClaveX &clave)
- int remover hijo (unsigned short numeroHijo)
- bool es_hoja ()
- bool es_interno ()
- virtual bool hay overflow () const
- virtual bool hay_underflow () const
- void imprimir ()
- void imprimir_claves () const
- void imprimir_hijos () const
- int insertar_hijo_derecho (const ClaveX &clave, TipoHijo valor=HIJO_INVALID-O)
- int insertar hijo izquierdo (const ClaveX &clave, TipoHijo valor)
- int modificar_hijo_derecho (const ClaveX &, TipoHijo valor)
- int modificar_hijo_izquierdo (const ClaveX &, TipoHijo valor)
- void limpiar ()
- int buscar_hijo (TipoHijo valorHijo, unsigned short &posicionHijo)
- int obtener_hijo_siguiente_a (TipoHijo valorHijo, int &hijoSiguiente)
- vector< ClaveX > get_claves ()
- vector< TipoHijo > get_hijos ()
- int empaquetar (Bloque *bloque)
- int desempaquetar (const Bloque *bloque)

Atributos públicos estáticos

- static const unsigned short POSICION_FIN_VECTOR_HIJOS = USHRT_MAX
- static const unsigned int MINIMA_CANTIDAD_BYTES_DEFAULT = 0
- static const unsigned int MAXIMA_CANTIDAD_BYTES_DEFAULT = 4096

Atributos protegidos

- unsigned int maxCantidadBytes
- unsigned int minCantidadBytes
- unsigned int cantidadBytesOcupados
- std::vector < ClaveX > vectorClaves
- std::vector< TipoHijo > vectorHijos

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/Arbol-BMas/NodoInterno.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/Arbol-BMas/NodoInterno.cpp

3.44. Referencia de la Clase NodoSecuencial

Herencias NodoArbol.

Métodos públicos

- NodoSecuencial (unsigned int minBytesOcupados, unsigned int maxBytes-Ocupados)
- NodoSecuencial (const NodoSecuencial &otro)
- NodoSecuencial & operator= (const NodoSecuencial & otro)
- void imprimir ()
- bool tiene_carga_minima ()
- void **set proximo nodo** (TipoPuntero p prox)
- int insertar (const RegistroClave ®istro, std::vector< RegistroClave > ®s-Oveflow)
- int eliminar (const ClaveX &clave, std::vector< RegistroClave > ®s-Underflow)
- int **buscar** (const ClaveX &claveBuscada, RegistroClave **regDevuelto)
- int empaquetar (Bloque *bloque)
- int desempaquetar (const Bloque *)
- unsigned int get_bytes_ocupados () const
- TipoPuntero get_proximo_nodo () const
- unsigned int get_cantidad_registros () const
- std::vector< RegistroClave > get_registros () const
- unsigned int get_max_bytes () const
- unsigned int get_min_bytes () const
- bool esta_vacio ()

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/Arbol-BMas/NodoSecuencial.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/Arbol-BMas/NodoSecuencial.cpp

3.45. Referencia de la Clase Normalizador

- char transformar_char (wchar t c)
- wstring a minuscula (wstring &linea)
- int normalizar (string pathArchivoEntrada, string pathArchivoSalida)
- string normalizar_input (string linea)

Métodos protegidos

• char filtrar_char (wchar_t c)

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-Parser/Normalizador.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-Parser/Normalizador.cpp

3.46. Referencia de la Clase Ordenamiento Externo

Métodos públicos

- OrdenamientoExterno (std::string archAOrdenar)
- void ordenar_archivo ()
- std::vector< string > _getVector ()
- void _generar_runs ()
- void merge ()

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/Utilitarios/Ordenamiento-Externo.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/Utilitarios/Ordenamiento-Externo.cpp

3.47. Referencia de la Clase ParserCanciones

Métodos públicos

- int crear (std::string &dir)
- bool fin_directorio () const
- int obtener_proxima_cancion (RegistroCancion ®Normalizado, Registro-Cancion ®NoNormalizado, std::string &nombreArchivo)
- unsigned int get cantidad archivos () const

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-Parser/ParserCanciones.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-Parser/ParserCanciones.cpp

3.48. Referencia de la Clase PPMC

Herencias Compresor.

Métodos públicos

- PPMC (Uint orden)
- virtual int comprimir_todo (const char *buffer, const unsigned int tamanioBuffer, char *resultado)
- virtual int descomprimir_todo (char *bufferComprimido, unsigned int tamanioBufferComprimido, char *bufferDescomprimido, unsigned int cantidad-CaracteresOriginal)

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-Compresor/PPMC.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-Compresor/PPMC.cpp

3.49. Referencia de la Clase RegistroCancion

Herencias Registro Variable.

Métodos públicos

- string generar_clave () const throw ()
- int cargar (const char *dato, unsigned short tamanioDato) throw ()
- unsigned short get_cantidad_autores () const throw ()
- string get_autor (unsigned short numeroAutor) throw ()
- int get anio () throw ()
- string get_idioma () throw ()
- string get_letra () throw ()
- string get_titulo () throw ()
- void limpiar_buffer () throw ()
- unsigned short get cantidad parametros ()
- int empaquetar (char *copia) throw ()
- int desempaquetar (const char *copia) throw ()

Métodos protegidos

- virtual void limpiar_autores () throw ()
- virtual unsigned short obtener_autores () throw ()
- virtual unsigned short contar_parametros () throw ()

- virtual bool obtener_parametro (unsigned short numeroParametro, string ¶metro) throw ()
- virtual int obtener_anio_grabacion () throw ()
- virtual bool obtener_titulo () throw ()
- virtual bool obtener_idioma () throw ()
- virtual bool obtener letra () throw ()

Atributos protegidos

- std::string * autores
- unsigned short cantidadAutores
- Idioma idioma
- Anio anioGrabacion
- string titulo
- string letra
- unsigned short cantidadParametros

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-ManejoArchivos/RegistroCancion.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-ManejoArchivos/RegistroCancion.cpp

3.50. Referencia de la Clase RegistroClave

Herencias Registro Variable.

Métodos públicos

- RegistroClave (const RegistroClave &otro)
- RegistroClave & operator= (const RegistroClave &otro)
- virtual void set_clave (const ClaveX &clave)
- virtual ClaveX get_clave () const
- void limpiar_campos () throw ()
- virtual int **desempaquetar** (const char *copia) throw ()
- virtual bool operator< (const RegistroClave &rc) const
- virtual bool operator> (const RegistroClave &rc) const
- virtual bool operator== (const RegistroClave &rc) const
- virtual bool operator<= (const RegistroClave &rc) const</p>
- virtual bool operator>= (const RegistroClave &rc) const

Atributos públicos estáticos

■ static const unsigned short **NUMERO CAMPO CLAVE** = 0

Métodos protegidos

void _agregar_campo_clave ()

Atributos protegidos

ClaveX clave

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-ManejoArchivos/RegistroClave.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-ManejoArchivos/RegistroClave.cpp

3.51. Referencia de la Clase RegistroFijo

Métodos públicos

- RegistroFijo (int numFields, int fieldSizes[])
- RegistroFijo (int maxNumFields, int maxRecordSize)
- void clear ()
- bool addFieldOfSize (int fieldSize)
- int getNumberOfFields ()
- int getRecordSize ()
- int **getFieldNumber** (int number, std::string &field)
- bool pack (const char *string)
- bool unpack (char *string)
- int write (FILE *file) const
- int read (FILE *file)
- void show ()

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaFisica/-RegistroFijo.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaFisica/-RegistroFijo.cpp

3.52. Referencia de la Clase Registro Variable

Heredado por RegistroCancion y RegistroClave.

Métodos públicos

- RegistroVariable & operator= (const RegistroVariable &otro)
- RegistroVariable (const RegistroVariable &otro)
- virtual TamanioCampos get_cantidad_campos () throw ()
- virtual char * get_buffer () throw ()
- virtual TamanioCampos get tamanio () throw ()
- virtual int eliminar () throw ()
- virtual int agregar_campo (const char *campo, TamanioCampos tamanio-Campo) throw ()
- virtual int get tamanio campo (TamanioCampos numeroCampo)
- virtual int recuperar_campo (char *copia, TamanioCampos numeroCampo) throw ()
- virtual void limpiar_campos () throw ()
- virtual int empaquetar (char *copia) throw ()
- virtual int get_tamanio_empaquetado () const
- virtual int **desempaquetar** (const char *copia) throw ()
- virtual bool fue_eliminado () throw ()
- RegistroVariable * comprimir (Compresor *compresor)
- int **descomprimir** (Compresor *compresor, RegistroVariable *reg_descomp)
- virtual bool esta_limpio ()
- virtual std::string mostrar () throw ()
- virtual int agregar_datos (const char *datos, TamanioCampos tamanioDatos) throw ()

Atributos públicos estáticos

■ static const TamanioCampos CAMPO_ENCADENAMIENTO_LIBRES = 1

Métodos protegidos

- virtual int seek numero campo (TamanioCampos numeroCampo)
- virtual std::string mostrar_campo (TamanioCampos numeroCampo)
- void _inicializar_buffer ()

Atributos protegidos

- TamanioCampos tamanio
- char * buffer

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaFisica/-RegistroVariable.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaFisica/-RegistroVariable.cpp

3.53. Referencia de la Clase ResolvedorConsultas

Métodos públicos

- void set directorio indice (std::string &dirSalida)
- std::vector< IDdocumento_t > get_id_canciones_autor (std::string &autor)
- std::vector< IDdocumento_t > get_ids_canciones_frases (std::string frase)
- std::vector< IDdocumento_t > get_ids_cancion_titulo (std::string &titulo)
- std::string get_nombre_archivo (IDdocumento_t id_cancion)
- RegistroCancion * get_reg_completo (IDdocumento_t id_cancion)

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaInterfaz/-ResolvedorConsultas.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaInterfaz/-ResolvedorConsultas.cpp

3.54. Referencia de la Clase Tabla

Métodos públicos

- int crear (string rutaArchivo)
- int eliminar ()
- void set_ruta (string unaRuta)
- int get_tamanio ()
- int obtener_valor (int posicion)
- int cambiar_valor (int posicion, int nuevoValor)
- int dividir ()
- int duplicar ()

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-HashingExtensible/Tabla.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-HashingExtensible/Tabla.cpp

3.55. Referencia de la Clase TablaModelos

- int agregar_modelo (string nombreModelo, ModeloProbabilistico *modelo)
- int incrementar_frecuencia (long caracter, string nombreModelo)

- int devolver_modelo (string nombreModelo, ModeloProbabilistico **modeloA-Devolver)
- std::map< std::string, ModeloProbabilistico * > get_mapa_modelos ()

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-Compresor/TablaModelos.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-Compresor/TablaModelos.cpp

3.56. Referencia de la Clase TablaOrdenes

Métodos públicos

- TablaOrdenes (int cantidad ordenes)
- void imprimir ()
- void crear_modelo (int orden, string nombre_modelo)
- void actualizar_modelo (int orden, Uint simbolo, string contexto_del_simbolo)
- ModeloProbabilistico * devolver_modelo (int orden, string &contexto)

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-Compresor/TablaOrdenes.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-Compresor/TablaOrdenes.cpp

3.57. Referencia de la Clase BufferBits < tamanioBuffer >::TamanioBufferIncorrecto

Métodos públicos

const char * what () const throw ()

 ${\it template}{<} {\it TamanioBuffer}{>} {\it class BufferBits}{<} {\it tamanioBuffer}{>} {\it ::} {\it TamanioBuffer-Incorrecto}$

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

 /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-Compresor/BufferBits.h

3.58. Referencia de la Clase TextoNormalizado

Métodos públicos

- int parsear (std::string unTexto)
- int get_proxima_palabra (std::string &palabra)

La documentación para esta clase fue generada a partir de los siguientes ficheros:

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-Parser/TextoNormalizado.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-Parser/TextoNormalizado.cpp

3.59. Referencia de la Clase Vocabulario

Métodos públicos

- int crear (std::string nombre archivo)
- int eliminar ()
- int abrir (std::string nombre archivo)
- int cerrar ()
- int agregar_termino (const Termino_t &termino, const IDtermino_t id_termino, const ReferenciaListaInvertida_t referencia)
- int actualizar_referencia_lista_invertida (const Termino_t &termino, const -ReferenciaListaInvertida_t ref_nueva)
- int **buscar_termino** (const Termino_t &termino, IDtermino_t &id, Referencia-ListaInvertida_t &referencia)
- int eliminar_termino (const Termino_t &termino)

- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-Indices/Vocabulario.h
- /home/maine/Desktop/organizacion-datos-2013-grupo-2/src/CapaLogica/-Indices/Vocabulario.cpp