BLAST Simple Example

Generated by Doxygen 1.8.12

# **Contents**

1	Clas	s Index			1
	1.1	Class I	List		 1
2	File	Index			3
	2.1	File Lis	st		 3
3	Clas	s Docu	mentation	n	5
	3.1	blastok	oject Class	s Reference	 5
		3.1.1	Construc	ctor & Destructor Documentation	 5
			3.1.1.1	blastobject()	 5
		3.1.2	Member	Function Documentation	 6
			3.1.2.1	comparador()	 6
			3.1.2.2	gap()	 6
			3.1.2.3	gapclear()	 7
			3.1.2.4	raw()	 7
4	File	Docum	entation		9
	4.1	main.c	pp File Re	eference	 9
		4.1.1	Detailed	Description	 10
Inc	dex				11

# **Class Index**

4	4	01		1.0	
1	.1		ass	LI:	SI

Here are the classes, structs, unions and interfaces with brief descriptions:	
blastobject	5

2 Class Index

## File Index

### 2.1 File List

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

blastobject.h		??
main.cpp		
En este programa se utiliza el algoritmo BLAST para comparacion de secue mas simple, comparando con una base de datos creada por el usuario observar su comportamiento de algoritmo y sus resultados. En este caso dic	con el proposito de	
tipo blastobject		9

File Index

### **Class Documentation**

### 3.1 blastobject Class Reference

#### **Public Member Functions**

· blastobject ()

Constructor vacio de clase blastobject.

• blastobject (const blastobject &orig)

Constructor de la clase blastobject.

virtual ∼blastobject ()

Destructor de la clase blastobject.

char comparador (char \*\*lista, int contador)

Compara las secuencias de caracteres con la tabla de traduccion.

• int gapclear (char \*\*lista)

Retorna una secuencia con solo los caracteres similares.

int raw (char \*\*lista)

Compara las secuencias de caracteres con la referencia y cuenta su puntuacion cruda.

• int gap (char \*\*lista, int n)

Compara las secuencias de caracteres con la referencia y cuenta sus vacios.

#### **Public Attributes**

- · int rawscore
- int gapcounter
- int size
- const char \* base

#### 3.1.1 Constructor & Destructor Documentation

#### 3.1.1.1 blastobject()

Constructor de la clase blastobject.

6 Class Documentation

#### **Parameters**

blastobject&   Constante objeto.
----------------------------------

#### 3.1.2 Member Function Documentation

#### 3.1.2.1 comparador()

Compara las secuencias de caracteres con la tabla de traduccion.

La funcion recorre el arreglo ingresado para luego regresar la evaluacion correspondiente a la comparacion realizada.

#### **Parameters**

lista	Secuencia de caracteres ingresados por el usuario.
contador	Variable de control para el contador que recorre el arreglo

#### Warning

El primer dato de la lista es el nombre del ejecutable.

#### 3.1.2.2 gap()

Compara las secuencias de caracteres con la referencia y cuenta sus vacios.

La funcion recorre el arreglo ingresado para luego regresar la evaluación correspondiente a la cantidad de vacios existentes en la secuencia comparada.

#### **Parameters**

lista	Secuencia de caracteres ingresados por el usuario.
n	Variable de control para la cantidad de pasos de recorrido.

#### Warning

El primer dato de la lista es el nombre del ejecutable.

Here is the call graph for this function:



#### 3.1.2.3 gapclear()

Retorna una secuencia con solo los caracteres similares.

La funcion recorre el arreglo ingresado para luego imprimir la secuencia con los caracteres similares y los vacios rellenos con el simbolo de suma +.

#### **Parameters**

lista Secuencia de caracteres ingresados por el usuario.

#### Warning

El primer dato de la lista es el nombre del ejecutable.

Here is the caller graph for this function:



#### 3.1.2.4 raw()

8 Class Documentation

Compara las secuencias de caracteres con la referencia y cuenta su puntuacion cruda.

La funcion recorre el arreglo ingresado para luego regresar la evaluacion correspondiente a la cantidad de puntuacion obtenida con respecto a la referencia.

#### **Parameters**

teres ingresados por el usuario.	lista
----------------------------------	-------

#### Warning

El primer dato de la lista es el nombre del ejecutable.

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

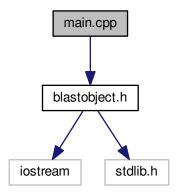
- blastobject.h
- · blastobject.cpp

## **File Documentation**

### 4.1 main.cpp File Reference

En este programa se utiliza el algoritmo BLAST para comparacion de secuencias en su version mas simple, comparando con una base de datos creada por el usuario con el proposito de observar su comportamiento de algoritmo y sus resultados. En este caso dichos objetos son del tipo blastobject.

#include "blastobject.h"
Include dependency graph for main.cpp:



#### **Functions**

• int main (int argc, char \*\*argv)

10 File Documentation

### 4.1.1 Detailed Description

En este programa se utiliza el algoritmo BLAST para comparacion de secuencias en su version mas simple, comparando con una base de datos creada por el usuario con el proposito de observar su comportamiento de algoritmo y sus resultados. En este caso dichos objetos son del tipo blastobject.

**Author** 

Jose Fernando Gonzalez Salas, Isaac Gomez Sanchez & Alonso Rojas Fernandez.

Date

20 de setiembre, 2016

# Index

```
blastobject, 5
blastobject, 5
comparador, 6
gap, 6
gapclear, 7
raw, 7

comparador
blastobject, 6

gap
blastobject, 6
gapclear
blastobject, 7

main.cpp, 9

raw
blastobject, 7
```