

SWEENEYTHREADS

ACTORBASE

A NoSQL DB BASED ON THE ACTOR MODEL

Manuale Utente

Redattori:
Tommasin Davide

Approvazione:
Verifica:



Versione 1.0.1

14 maggio 2016

Indice

1	Introduzione	3
1.1	Scopo del documento	3
1.2	Scopo del prodotto	3
1.3	Glossario	3
1.4	Riferimenti	3
1.4.1	Informativi	3
1.4.2	Normativi	3
2	Istruzioni per l'utilizzo	4
2.1	Requisiti server	4
2.1.1	Requisiti hardware	4
2.1.2	Requisiti software	4
2.2	Requisiti client	4
2.2.1	Requisiti hardware	4
2.2.2	Requisiti software	4
2.3	Installazione	4
3	Guida alle funzionalità	5
3.1	Comandi di connessione, disconnessione e aiuto	5
3.1.1	connect	5
3.1.2	disconnect	5
3.1.3	help	5
3.2	Comandi di operazioni su database	5
3.2.1	listdb	5
3.2.2	selectdb	5
3.2.3	createdb	5
3.2.4	deletedb	5
3.3	Comandi di operazioni sulle mappe	5
3.3.1	listmap	5
3.3.2	selectmap	5
3.3.3	createmap	6
3.3.4	deletemap	6
3.4	Comandi di operazioni sulle mappe	6
3.4.1	keys	6
3.4.2	find	6
3.4.3	remove	6
3.4.4	insert	6
3.4.5	update	6
	Elenco delle figure7 Elenco delle tabelle8	

Diario delle modifiche

Versione	Data	Autore	Descrizione
1.0.1	2016-05-14	<i>Progettista</i> Tommasin Davide	Stesura dei paragrafi 2.1 e 2.2 relativi ai requisiti hardware e software del prodotto. Iniziata la spiegazione dei possibili comandi da utilizzare con la stesura del paragrafo 3.1
1.0.0	2016-05-12	<i>Progettista</i> Tommasin Davide	Creazione scheletro documento e stesura introduzione

Tabella 1: Diario delle modifiche

1 Introduzione

1.1 Scopo del documento

Questo documento rappresenta il manuale utente per l'utilizzo del database NoSQL *Actorbase*. In questo documento verranno descritte dettagliatamente tutte le caratteristiche dell'applicativo utilizzabili dall'utente.

1.2 Scopo del prodotto

Lo scopo del progetto è la realizzazione di un DataBase NoSQL key-value basato sul modello ad Attori con l'obiettivo di fornire una tecnologia adatta allo sviluppo di moderne applicazioni che richiedono brevissimi tempi di risposta e che elaborano enormi quantità di dati. Lo sviluppo porterà al rilascio del software sotto licenza MIT.

1.3 Glossario

Al fine di evitare ambiguità di linguaggio e di massimizzare la comprensione dei documenti, il gruppo ha steso un documento interno che è il *Glossario v2.0.0*. In esso saranno definiti, in modo chiaro e conciso i termini che possono causare ambiguità o incomprensione del testo.

1.4 Riferimenti

1.4.1 Normativi

- **Norme di progetto:** *Norme di progetto v2.0.0*
- **Capitolato d'appalto Actorbase (C1):**
<http://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2015/Progetto/C1p.pdf>

2 Istruzioni per l'utilizzo

2.1 Requisiti server

Nei paragrafi successivi sono elencati i vari requisiti hardware e software necessari per poter utilizzare al meglio il prodotto, relativi alla parte server.

2.1.1 Requisiti hardware

Per il corretto funzionamento del database NoSQL *Actorbase* è necessario un server avente come configurazione hardware minimale:

- Memoria RAM: 4GB o superiore;

Non viene richiesto l'utilizzo di uno specifico spazio su hard disk o l'uso di un particolare processore, anche se l'utilizzo di processori lenti e/o datati potrebbero rendere l'uso del programma meno fluido.

2.1.2 Requisiti software

Per garantire il corretto funzionamento del database NoSQL *Actorbase* lato server è necessario un computer con in esecuzione:

- Sistema operativo: Windows 7 (x32bit, x64bit) / OS X 10.7 / Ubuntu 14.04 LTS
- Java Virtual Machine (JVM) 8 o superiore

2.2 Requisiti client

Successivamente saranno elencati i requisiti hardware e software necessari per poter utilizzare al meglio il prodotto, relativi alla parte client.

2.2.1 Requisiti hardware

Per il corretto funzionamento del database NoSQL *Actorbase* lato client si consiglia avere come configurazione hardware:

- Memoria RAM: 2GB o superiore;

Non viene richiesto l'utilizzo di uno specifico spazio su hard disk o l'uso di un particolare processore, anche se l'utilizzo di processori lenti e/o datati potrebbero rendere l'uso del programma meno fluido.

2.2.2 Requisiti software

Per garantire il corretto funzionamento del database NoSQL *Actorbase* lato client è necessario un computer con in esecuzione:

- Sistema operativo: Windows 7 (x32bit, x64bit) / OS X 10.7 / Ubuntu 14.04 LTS;
- Java Virtual Machine (JVM) 8 o superiore.

2.3 Installazione

3 Guida alle funzionalità

In questo capitolo verranno presentati i comandi più utili per l'utilizzazione del database NoSQL *Actorbase*.

3.1 Comandi di connessione, disconnessione e aiuto

3.1.1 connect

Questo comando permette all'utente di connettersi ad un determinato server, conoscendo l'indirizzo ip del server e avendo il proprio username e password.

CONNECT indirizzoIP nomeUtente password

3.1.2 disconnect

Questo comando è l'ultimo comando da utilizzare dopo aver utilizzato il database, serve per disconnettersi dal server precedentemente selezionato col comando "connect".

DISCONNECT

3.1.3 help

Il comando "help" serve per avere informazioni dettagliate riguardo un comando da poter eseguire sul database. Questo comando può essere di due tipologie:

- Help completo: stampa tutta la lista dei comandi con relativo esempio e spiegazione;

HELP

- Help specifico: stampa l'esempio e la spiegazione solo del comando interessato.

HELP nomeComando

3.2 Comandi di operazioni su database

3.2.1 listdb

LISTDB

3.2.2 selectdb

SELECTDB nomeDatabase

3.2.3 createdb

CREATEDB nomeDatabase

3.2.4 deletedb

DELETEDB nomeDatabase

3.3 Comandi di operazioni sulle mappe

3.3.1 listmap

LISTMAP

3.3.2 selectmap

SELECTMAP map

3.3.3 createmap

CREATEMAP map

3.3.4 deletemap

DELETEMAP map

3.4 Comandi di operazioni sulle mappe

3.4.1 keys

KEYS

3.4.2 find

FIND key

3.4.3 remove

REMOVE key

3.4.4 insert

INSERT key valore

3.4.5 update

UPDATE key valore

Elenco delle figure

Elenco delle tabelle

1	Diario delle modifiche	2
---	----------------------------------	---