

SWEENEYTHREADS

ACTORBASE

A NoSQL DB BASED ON THE ACTOR MODEL

Definizione di prodotto

Redattori:
Maino Elia

Approvazione:

...

Verifica:

...



Versione 0.0.1

29 maggio 2016

Indice

1	Introduzione	5
1.1	Scopo del documento	5
1.2	Scopo del prodotto	5
1.3	Glossario	5
1.4	Riferimenti	5
2	Standard di progetto	6
2.1	Standard di progettazione	6
2.2	Standard di codifica	6
2.3	Standard di documentazione del codice	6
2.4	Strumenti di lavoro	6
3	Specifica componenti	7
3.1	Actorbase	7
3.2	Actorbase.server	7
3.3	Actorbase.server.Server	7
3.4	Actorbase.server.utils	7
3.5	Actorbase.server.utils.ServerDependencyInjector (trait)	8
3.6	Actorbase.server.utils.StandardServerInjector	8
3.7	Actorbase.server.utils.Parser	9
3.8	Actorbase.server.utils.FileManager	9
3.9	Actorbase.server.utils.Helper	10
3.10	Actorbase.server.utils.DatabaseNode	11
3.11	Actorbase.server.actors	11
3.12	Actorbase.server.actors.Doorkeeper	11
3.13	Actorbase.server.actors.Usermanager	12
3.14	Actorbase.server.actors.Main	13
3.15	Actorbase.server.actors.Storemanager	13
3.16	Actorbase.server.actors.Storefinder	14
3.17	Actorbase.server.actors.Storekeeper	14
3.18	Actorbase.server.actors.Warehouseman	15
3.19	Actorbase.server.enums	16
3.20	Actorbase.server.enums.Permission (trait)	16
3.21	Actorbase.server.enums.ReplyResult (trait)	16
3.22	Actorbase.server.enums.Read	17
3.23	Actorbase.server.enums.Write	17
3.24	Actorbase.server.enums.Done	18
3.25	Actorbase.server.enums.Error	19
3.26	Actorbase.server.enums.EnumPermission (enumeration)	19
3.27	Actorbase.server.enums.EnumReplyResult (enumeration)	20
3.28	Actorbase.server.messages	20
3.29	Actorbase.server.messages.internal	20
3.30	Actorbase.server.messages.internal.AskMapMessage	20
3.31	Actorbase.server.messages.internal.BecomeAStorekeeperMsg	21
3.32	Actorbase.server.messages.internal.SendMapMessage	21
3.33	Actorbase.server.messages.internal.LinkMessages	22
3.34	Actorbase.server.messages.internal.LinkMessages.LinkMessage (trait)	22
3.35	Actorbase.server.messages.internal.LinkMessages.AddNinjaMessage	22
3.36	Actorbase.server.messages.internal.LinkMessages.AddWarehousemanMessage	23
3.37	Actorbase.server.messages.internal.LinkMessages.RemoveNinjaMessage	23
3.38	Actorbase.server.messages.internal.LinkMessages.RemoveWarehousemanMessage	24
3.39	Actorbase.server.messages.query	24
3.40	Actorbase.server.messages.query.QueryMessage (trait)	25
3.41	Actorbase.server.messages.query.LoginMessage	25
3.42	Actorbase.server.messages.query.ReplyMessage	26
3.43	Actorbase.server.messages.query.ErrorMessages	26
3.44	Actorbase.server.messages.query.ErrorMessages.ErrorMessage (trait)	26

3.45	Actorbase.server.messages.query.ErrorMessage.InvalidQueryMessage	27
3.46	Actorbase.server.messages.query.PermissionMessages	27
3.47	Actorbase.server.messages.query.PermissionMessages.AdminPermissionMessage (trait) . .	27
3.48	Actorbase.server.messages.query.PermissionMessages.NoPermissionMessage (trait)	28
3.49	Actorbase.server.messages.query.PermissionMessages.ReadMessage (trait)	28
3.50	Actorbase.server.messages.query.PermissionMessages.ReadWriteMessage (trait)	29
3.51	Actorbase.server.messages.query.admin	29
3.52	Actorbase.server.messages.query.admin.AdminMessage (trait)	30
3.53	Actorbase.server.messages.query.admin.ActorPropertiesMessages	30
3.54	Actorbase.server.messages.query.admin.ActorPropertiesMessages.ActorPropertiesMessage (trait)	30
3.55	Actorbase.server.messages.query.admin.ActorPropertiesMessages.MaxRowMessage	31
3.56	Actorbase.server.messages.query.admin.ActorPropertiesMessages.MaxRowMessage	31
3.57	Actorbase.server.messages.query.admin.ActorPropertiesMessages.SetNinjaMessage	32
3.58	Actorbase.server.messages.query.admin.ActorPropertiesMessages.MaxNinjaMessage	32
3.59	Actorbase.server.messages.query.admin.ActorPropertiesMessages. SetWarehousemanMessage	33
3.60	Actorbase.server.messages.query.admin.ActorPropertiesMessages. MaxWarehousemanMessage	33
3.61	Actorbase.server.messages.query.admin.ActorPropertiesMessages.MaxStorekeeperMessage	34
3.62	Actorbase.server.messages.query.admin.ActorPropertiesMessages.MaxStorefinderMessage .	34
3.63	Actorbase.server.messages.query.admin.PermissionsManagementMessages	35
3.64	Actorbase.server.messages.query.admin.PermissionsManagementMessages. PermissionManagementMessage (trait)	35
3.65	Actorbase.server.messages.query.admin.PermissionsManagementMessages. AddPermissionMessage	36
3.66	Actorbase.server.messages.query.admin.PermissionsManagementMessages. RemovePermissionMessage	36
3.67	Actorbase.server.messages.query.admin.PermissionsManagementMessages. ListPermissionMessage	37
3.68	Actorbase.server.messages.query.admin.UserManagementMessages	37
3.69	Actorbase.server.messages.query.admin.UserManagementMessages.UserManagementMessage (trait)	37
3.70	Actorbase.server.messages.query.admin.UserManagementMessages.AddUserMessage	38
3.71	Actorbase.server.messages.query.admin.UserManagementMessages.RemoveUserMessage . .	38
3.72	Actorbase.server.messages.query.admin.UserManagementMessages.ListUserMessage	39
3.73	Actorbase.server.messages.query.user	39
3.74	Actorbase.server.messages.query.user.UserMessage (trait)	39
3.75	Actorbase.server.messages.query.user.RowMessages	40
3.76	Actorbase.server.messages.query.user.RowMessages.RowMessage (trait)	40
3.77	Actorbase.server.messages.query.user.RowMessages.InsertRowMessage	41
3.78	Actorbase.server.messages.query.user.RowMessages.UpdateRowMessage	41
3.79	Actorbase.server.messages.query.user.RowMessages.RemoveRowMessage	42
3.80	Actorbase.server.messages.query.user.RowMessages.FindRowMessage	42
3.81	Actorbase.server.messages.query.user.RowMessages.ListKeysMessage	43
3.82	Actorbase.server.messages.query.user.MapMessages	43
3.83	Actorbase.server.messages.query.user.MapMessages.MapMessage (trait)	43
3.84	Actorbase.server.messages.query.user.MapMessages.CreateMapMessage	44
3.85	Actorbase.server.messages.query.user.MapMessages.DeleteMapMessage	44
3.86	Actorbase.server.messages.query.user.MapMessages.SelectMapMessage	45
3.87	Actorbase.server.messages.query.user.MapMessages.ListMapMessage	45
3.88	Actorbase.server.messages.query.user.DatabaseMessages	46
3.89	Actorbase.server.messages.query.user.DatabaseMessages.DatabaseMessage (trait)	46
3.90	Actorbase.server.messages.query.user.DatabaseMessages.CreateDatabaseMessage	46
3.91	Actorbase.server.messages.query.user.DatabaseMessages.DeleteDatabaseMessage	47
3.92	Actorbase.server.messages.query.user.DatabaseMessages.SelectDatabaseMessage	47
3.93	Actorbase.server.messages.query.user.DatabaseMessages.ListDatabaseMessage	48
3.94	Actorbase.server.messages.query.user.HelpMessages	48

3.95	Actorbase.server.messages.query.user.HelpMessages.HelpMessage (trait)	49
3.96	Actorbase.server.messages.query.user.HelpMessages.CompleteHelp	49
3.97	Actorbase.server.messages.query.user.HelpMessages.SpecificHelp	50
3.98	Actorbase.client	50
3.99	Actorbase.client.Client	50
3.100	Actorbase.client.Welcome	51
3.101	Actorbase.driver	51
3.102	Actorbase.driver.Connection (trait)	51
3.103	Actorbase.driver.ConcreteConnection	52
3.104	Actorbase.driver.Driver	53
4	Diagrammi di sequenza	54
5	Tracciamento	55
5.1	Tracciamento requisiti-classi	55
5.2	Tracciamento classi-requisiti	55
5.3	Tracciamento classi-test	55
	Elenco delle figure	56
	Elenco delle tabelle	57

Diario delle modifiche

Versione	Data	Autore	Descrizione
0.0.1	2016-05-24	<i>Progettista</i> Maino Elia	Creazione scheletro documento, stesura introduzione, definizione di metodo e formalismo di specifica.

Tabella 1: Diario delle modifiche

1 Introduzione

1.1 Scopo del documento

Il documento illustra la progettazione di dettaglio del software *Actorbase*. Le decisioni architetturali definite nel documento di *Specifica Tecnica* saranno sviluppate ad un livello di dettaglio superiore, tale da fornire uno strumento adeguato a guidare e supportare l'attività di programmazione del gruppo.

1.2 Scopo del prodotto

Il progetto consiste nella 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

- **Slide dell'insegnamento Ingegneria del software mod.A:**
<http://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2015/Dispense/E02.pdf>
- **Scala:**
<http://www.scala-lang.org/>
- **Java:**
<http://www.java.com/>
- **Akka:**
<http://akka.io/>
- **IntelliJ:**
<http://www.jetbrains.com/idea/>

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 Standard di progetto

Di seguito si riportano gli standard di progettazione e documentazione a cui i membri del gruppo dovranno attenersi durante l'attività di progettazione di dettaglio e programmazione.

2.1 Standard di progettazione

Gli standard di progettazione architettuale sono definiti nei documenti di *Specifica Tecnica 3.0.0* e *Norme di Progetto 3.0.0*, sez 2.2.6.

2.2 Standard di codifica

Gli standard di codifica sono definiti nel documento *Norme di Progetto 3.0.0*, sez 2.2.11.

2.3 Standard di documentazione del codice

Gli standard relativi alla documentazione del codice prodotto sono definiti nel documento *Norme di progetto 3.0.0*, sez 2.2.11.

2.4 Strumenti di lavoro

Gli strumenti di lavoro da utilizzare sono definiti nel documento *Norme di Progetto 3.0.0*.

3 Specifica componenti

In tale sezione verranno descritti il più dettagliatamente possibile i componenti architetturali definiti nel documento *Specifica Tecnica*.

3.1 Actorbase

Immagine UML del package e breve descrizione.

3.2 Actorbase.server

Immagine UML del package e breve descrizione.

3.3 Actorbase.server.Server

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Firma del metodo

Descrizione del metodo.

Lista parametri del metodo:

- Nome parametro: tipo parametro - Descrizione parametro

3.4 Actorbase.server.utils

Immagine UML del package e breve descrizione.

3.5 Actorbase.server.utils.ServerDependencyInjector (trait)

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Firma del metodo

Descrizione del metodo.

Lista parametri del metodo:

- Nome parametro: tipo parametro - Descrizione parametro

3.6 Actorbase.server.utils.StandardServerInjector

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Firma del metodo

Descrizione del metodo.

Lista parametri del metodo:

- Nome parametro: tipo parametro - Descrizione parametro

3.7 Actorbase.server.utils.Parser

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Firma del metodo

Descrizione del metodo.

Lista parametri del metodo:

- Nome parametro: tipo parametro - Descrizione parametro

3.8 Actorbase.server.utils.FileManager

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Firma del metodo

Descrizione del metodo.

Lista parametri del metodo:

- Nome parametro: tipo parametro - Descrizione parametro

3.9 Actorbase.server.utils.Helper

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Firma del metodo

Descrizione del metodo.

Lista parametri del metodo:

- Nome parametro: tipo parametro - Descrizione parametro

3.10 Actorbase.server.utils.DatabaseNode

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Firma del metodo

Descrizione del metodo.

Lista parametri del metodo:

- Nome parametro: tipo parametro - Descrizione parametro

3.11 Actorbase.server.actors

Immagine UML del package e breve descrizione.

3.12 Actorbase.server.actors.Doorkeeper

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Firma del metodo

Descrizione del metodo.

Lista parametri del metodo:

- Nome parametro: tipo parametro - Descrizione parametro

3.13 Actorbase.server.actors.Usermanager

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Firma del metodo

Descrizione del metodo.

Lista parametri del metodo:

- Nome parametro: tipo parametro - Descrizione parametro

3.14 Actorbase.server.actors.Main

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Firma del metodo

Descrizione del metodo.

Lista parametri del metodo:

- Nome parametro: tipo parametro - Descrizione parametro

3.15 Actorbase.server.actors.Storemanager

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Firma del metodo

Descrizione del metodo.

Lista parametri del metodo:

- Nome parametro: tipo parametro - Descrizione parametro

3.16 Actorbase.server.actors.Storefinder

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Firma del metodo

Descrizione del metodo.

Lista parametri del metodo:

- Nome parametro: tipo parametro - Descrizione parametro

3.17 Actorbase.server.actors.Storekeeper

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Firma del metodo

Descrizione del metodo.

Lista parametri del metodo:

- Nome parametro: tipo parametro - Descrizione parametro

3.18 Actorbase.server.actors.Warehouseman

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Firma del metodo

Descrizione del metodo.

Lista parametri del metodo:

- Nome parametro: tipo parametro - Descrizione parametro

3.19 Actorbase.server.enums

Immagine UML del package e breve descrizione.

3.20 Actorbase.server.enums.Permission (trait)

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.21 Actorbase.server.enums.ReplyResult (trait)

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo

- ...

Metodi

Nessuno.

3.22 Actorbase.server.enums.Read

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.23 Actorbase.server.enums.Write

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

Immagine UML. **Descrizione** Descrizione testuale. **Utilizzo** Descrizione testuale. **Classi ereditate**

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi Firma del metodo

Descrizione del metodo.

Parametri

- Nome parametro: tipo parametro - Descrizione parametro

3.24 Actorbase.server.enums.Done

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.25 Actorbase.server.enums.Error

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.26 Actorbase.server.enums.EnumPermission (enumeration)

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.27 Actorbase.server.enums.EnumReplyResult (enumeration)

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.28 Actorbase.server.messages

Immagine UML del package e breve descrizione.

3.29 Actorbase.server.messages.internal

Immagine UML del package e breve descrizione.

3.30 Actorbase.server.messages.internal.AskMapMessage

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe

- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.31 Actorbase.server.messages.internal.BecomeAStorekeeperMsg

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.32 Actorbase.server.messages.internal.SendMapMessage

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.33 Actorbase.server.messages.internal.LinkMessages

Immagine UML del package e breve descrizione.

3.34 Actorbase.server.messages.internal.LinkMessages.LinkMessage (trait)

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.35 Actorbase.server.messages.internal.LinkMessages.AddNinjaMessage

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.36 Actorbase.server.messages.internal.LinkMessages.AddWarehousemanMessage

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.37 Actorbase.server.messages.internal.LinkMessages.RemoveNinjaMessage

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.38 Actorbase.server.messages.internal.LinkMessages.RemoveWarehousemanMessage

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.39 Actorbase.server.messages.query

Immagine UML del package e breve descrizione.

3.40 Actorbase.server.messages.query.QueryMessage (trait)

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.41 Actorbase.server.messages.query.LoginMessage

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.42 Actorbase.server.messages.query.ReplyMessage

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.43 Actorbase.server.messages.query.ErrorMessages

Immagine UML del package e breve descrizione.

3.44 Actorbase.server.messages.query.ErrorMessages.ErrorMessage (trait)

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo

- ...

Metodi

Nessuno.

3.45 Actorbase.server.messages.query.ErrorMessages.InvalidQueryMessage

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.46 Actorbase.server.messages.query.PermissionMessages

Immagine UML del package e breve descrizione.

3.47 Actorbase.server.messages.query.PermissionMessages.AdminPermissionMessage (trait)

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.48 Actorbase.server.messages.query.PermissionMessages.NoPermissionMessage (trait)

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.49 Actorbase.server.messages.query.PermissionMessages.ReadMessage (trait)

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.50 Actorbase.server.messages.query.PermissionMessages.ReadWriteMessage (trait)

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.51 Actorbase.server.messages.query.admin

Immagine UML del package e breve descrizione.

3.52 Actorbase.server.messages.query.admin.AdminMessage (trait)

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.53 Actorbase.server.messages.query.admin.ActorPropertiesMessages

Immagine UML del package e breve descrizione.

3.54 Actorbase.server.messages.query.admin.ActorPropertiesMessages.ActorPropertiesM (trait)

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.55 Actorbase.server.messages.query.admin.ActorPropertiesMessages.MaxRowMessage

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.56 Actorbase.server.messages.query.admin.ActorPropertiesMessages.MaxRowMessage

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe

- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.57 Actorbase.server.messages.query.admin.ActorPropertiesMessages.SetNinjaMessage

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.58 Actorbase.server.messages.query.admin.ActorPropertiesMessages.MaxNinjaMessage

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.59 Actorbase.server.messages.query.admin.ActorPropertiesMessages. SetWarehousemanMessage

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.60 Actorbase.server.messages.query.admin.ActorPropertiesMessages. MaxWarehousemanMessage

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.61 Actorbase.server.messages.query.admin.ActorPropertiesMessages.MaxStorekeeperM

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.62 Actorbase.server.messages.query.admin.ActorPropertiesMessages.MaxStorefinderM

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.63 Actorbase.server.messages.query.admin.PermissionsManagementMessages

Immagine UML del package e breve descrizione.

3.64 Actorbase.server.messages.query.admin.PermissionsManagementMessages. PermissionManagementMessage (trait)

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.65 Actorbase.server.messages.query.admin.PermissionsManagementMessages. AddPermissionMessage

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.66 Actorbase.server.messages.query.admin.PermissionsManagementMessages. RemovePermissionMessage

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.67 Actorbase.server.messages.query.admin.PermissionsManagementMessages. ListPermissionMessage

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.68 Actorbase.server.messages.query.admin.UserManagementMessages

Immagine UML del package e breve descrizione.

3.69 Actorbase.server.messages.query.admin.UserManagementMessages.UserManagementMessages (trait)

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.70 Actorbase.server.messages.query.admin.UserManagementMessages.AddUserMessage

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.71 Actorbase.server.messages.query.admin.UserManagementMessages.RemoveUserMessage

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.72 Actorbase.server.messages.query.admin.UserManagementMessages.ListUserMessag

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.73 Actorbase.server.messages.query.user

Immagine UML del package e breve descrizione.

3.74 Actorbase.server.messages.query.user.UserMessage (trait)

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.75 Actorbase.server.messages.query.user.RowMessages

Immagine UML del package e breve descrizione.

3.76 Actorbase.server.messages.query.user.RowMessages.RowMessage (trait)

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.77 Actorbase.server.messages.query.user.RowMessages.InsertRowMessage

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.78 Actorbase.server.messages.query.user.RowMessages.UpdateRowMessage

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.79 Actorbase.server.messages.query.user.RowMessages.RemoveRowMessage

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.80 Actorbase.server.messages.query.user.RowMessages.FindRowMessage

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.81 Actorbase.server.messages.query.user.RowMessages.ListKeysMessage

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.82 Actorbase.server.messages.query.user.MapMessages

Immagine UML del package e breve descrizione.

3.83 Actorbase.server.messages.query.user.MapMessages.MapMessage (trait)

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo

- ...

Metodi

Nessuno.

3.84 Actorbase.server.messages.query.user.MapMessages.CreateMapMessage

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.85 Actorbase.server.messages.query.user.MapMessages.DeleteMapMessage

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.86 Actorbase.server.messages.query.user.MapMessages.SelectMapMessage

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.87 Actorbase.server.messages.query.user.MapMessages.ListMapMessage

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.88 Actorbase.server.messages.query.user.DatabaseMessages

Immagine UML del package e breve descrizione.

3.89 Actorbase.server.messages.query.user.DatabaseMessages.DatabaseMessage (trait)

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.90 Actorbase.server.messages.query.user.DatabaseMessages.CreateDatabaseMessage

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.91 Actorbase.server.messages.query.user.DatabaseMessages.DeleteDatabaseMessage

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.92 Actorbase.server.messages.query.user.DatabaseMessages.SelectDatabaseMessage

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.93 Actorbase.server.messages.query.user.DatabaseMessages.ListDatabaseMessage

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.94 Actorbase.server.messages.query.user.HelpMessages

Immagine UML del package e breve descrizione.

3.95 Actorbase.server.messages.query.user.HelpMessages.HelpMessage (trait)

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.96 Actorbase.server.messages.query.user.HelpMessages.CompleteHelp

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.97 Actorbase.server.messages.query.user.HelpMessages.SpecificHelp

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Nessuno.

3.98 Actorbase.client

Immagine UML del package e breve descrizione.

3.99 Actorbase.client.Client

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo

- ...

Metodi

Firma del metodo

Descrizione del metodo.

Lista parametri del metodo:

- Nome parametro: tipo parametro - Descrizione parametro

3.100 Actorbase.client.Welcome

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Firma del metodo

Descrizione del metodo.

Lista parametri del metodo:

- Nome parametro: tipo parametro - Descrizione parametro

3.101 Actorbase.driver

Immagine UML del package e breve descrizione.

3.102 Actorbase.driver.Connection (trait)

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Firma del metodo

Descrizione del metodo.

Lista parametri del metodo:

- Nome parametro: tipo parametro - Descrizione parametro

3.103 Actorbase.driver.ConcreteConnection

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Firma del metodo

Descrizione del metodo.

Lista parametri del metodo:

- Nome parametro: tipo parametro - Descrizione parametro

3.104 Actorbase.driver.Driver

Immagine UML.

Descrizione

Descrizione testuale.

Utilizzo

Descrizione testuale.

Classi ereditate

- Classe
- ...

Ereditata da

- Classe
- ...

Attributi

- Nome attributo: tipo attributo - Descrizione attributo
- ...

Metodi

Firma del metodo

Descrizione del metodo.

Lista parametri del metodo:

- Nome parametro: tipo parametro - Descrizione parametro

4 Diagrammi di sequenza

5 Tracciamento

5.1 Tracciamento requisiti-classi

5.2 Tracciamento classi-requisiti

5.3 Tracciamento classi-test

Elenco delle figure

Elenco delle tabelle

1	Diario delle modifiche	4
---	----------------------------------	---