



MaaP: MongoDB as an admin Platform

Glossario

Versione	1.2.0
Data creazione	2013-11-28
Data ultima modifica	2013-12-18
Stato del documento	Formale
Uso del documento	Esterno
Redazione	Alberto Garbui, Fabio Miotto, Mattia Sorgato, Michele Maso, Andrea Perin, Alessandro Benetti
Verifica	Giacomo Pinato
Approvazione	Alessandro Benetti
Distribuzione	Prof. Tullio Vardanega Prof. Riccardo Cardin CoffeeStrap

Sommario

Questo documento si prefigge di chiarire le possibili ambiguità tra i vari termini utilizzati all'interno dei documenti redatti dal gruppo Aperture Software

Diario delle modifiche

Versione	Data	Autore	Modifiche effettuate
1.2.0	2013-12-18	Alessandro Benetti	Approvazione finale del documento
1.1.0	2013-12-17	Giacomo Pinato	Verifica del documento
1.0.8	2013-12-16	Alessandro Benetti	Inserimento termini
1.0.7	2013-12-13	Fabio Miotto	Inserimento termini
1.0.6	2013-12-12	Michele Maso	Inserimento termini
1.0.5	2013-12-09	Mattia Sorgato	Inserimento termini
1.0.4	2013-12-06	Mattia Sorgato	Inserimento termini
1.0.3	2013-12-06	Andrea Perin	Inserimento termini
1.0.2	2013-12-02	Fabio Miotto	Inserimento termini
1.0.1	2013-11-28	Alberto Garbui	Inserimento termini
1.0.0	2013-11-28	Fabio Miotto	Creazione struttura iniziale del documento

Tabella 1: Registro delle modifiche

Indice

1	Introduzione	8
1.1	Scopo del documento	8
1.2	Riferimenti	8
1.2.1	Normativi	8
1.2.2	Informativi	8
2	Termini	9
A		10
	Account	10
	Agente di provider	10
	Alfanumerico	10
	Ambiente	10
	Ambiguo	10
	Amministratore	10
	Applicazioni client-server	10
	Applicazione web	10
	Array	10
	Attributo	11
B		12
	Base di dati	12
	Baseline	12
	Best practice	12
	Branch	12
	Browser	12
	Business	12
	Business logic	12
	Bytecode	12
C		13
	Chat	13
	Chiave	13
	Classe	13
	Client	13
	Cloud	13
	Codice	13
	Codice oggetto	13
	Codice sorgente	13
	Collection	13
	Collection-Index	13
	Compatibilità	14
	Compilazione	14
	Criptato	14

D	15
Dashboard	15
Database	15
Database administration	15
Debugger	15
Default	15
Deployment	15
Diagramma di Gantt	15
Distribuito	15
Distribuzione	15
Document	16
Document-Show	16
Driver	16
DSL	16

E	17
Editor	17
Email	17
Express	17

F	18
File di configurazione	18
File di descrizione	18
File system	18
Filtro	18
Firefox	18
Form	18
Framework	18
Funzione-software	18

G	20
Gantt	20
Git	20
GitHub	20
Gmail	20
Google	20
Google Chrome	20
Google Drive	20
Google Inc.	20

H	21
Hardware	21
Heroku	21
Host	21
Hosting	21

I	22
IDE	22
IEC	22
Infrastruttura	22
Input	22
Interfaccia	22
Internet	22
Internet Protocol	22
Interprete	22
IP	23
Ipertesto	23
ISO	23
Istanza	23
J	24
Java	24
JavaScript	24
JSON	24
JVM	24
L	25
LaTeX	25
Layout	25
Libreria di codice	25
Linguaggio di alto livello	25
Linguaggio di programmazione	25
Linguaggio di scripting	25
Linguaggio formale	25
Link	25
Linux	25
Linux Foundation	26
Linguaggio interpretato	26
Linguaggio macchina	26
Logger	26
M	27
MaaP	27
Macchina virtuale	27
MaaP's web	27
Metodo	27
Milestone	27
MongoDB	27
N	28
Node.js	28
NoSQL	28

O

Oggetto-software	29
Open source	29
Orientamento agli oggetti	29
Orientamento ai documenti	29
Orientamento funzionale	29
Output	29
Overflow	29

P

Package	30
Pagina web	30
Paradigma di programmazione	30
Password	30
Periferica	30
Permesso	30
Piattaforma Java	30
Plug in	30
Processore	31
Profilo	31
Programma	31
Programmatore	31
Programmazione	31
Protocollo di comunicazione	31
Provider	31

Q

Query	32
-----------------	----

R

Record	33
Relazionale	33
Repository	33
Requisito	33
Rete	33
Ruby	33

S

Scala	34
Scaling orizzontale	34
Semantica	34
Server	34
Server web	34
Servizio	34
Servizio web	34

Simil-chat	34
Sintassi	34
Sistema di autenticazione	35
Sistema operativo	35
Sito web	35
Software	35
Statement	35
Struttura dati	35
Stub	35
Sun Microsystems	35
Sviluppatore	35

T

36

Template	36
Tex	36
TexMaker	36
Tipo-informatica	36

U

37

Upload	37
Upper bound	37
URL	37
User	37
Username	37
Utente	37
Utente business	37
Utente business autenticato	37
Utente business autenticato amministratore	37
Utente sviluppatore	37

V

38

Variabile (informatica)	38
Versionamento	38
Versione	38

W

39

Web	39
World Wide Web	39

1 Introduzione

1.1 Scopo del documento

Questo documento raccoglie tutti i termini che sono sconosciuti al lettore esterno o che possono portare ad ambiguità. Per ciascun termine viene riportato sotto il nome una breve definizione che ne chiarisce il significato.

1.2 Riferimenti

1.2.1 Normativi

- Norme di Progetto: *Norme_di_Progetto_v1.2.0.pdf* (allegato alla presente documentazione)

1.2.2 Informativi

- Wikipedia:
<http://www.wikipedia.org/>
- OkPedia:
<http://www.okpedia.it/>
- W3C:
<http://www.w3.org/>
- Techterms:
<http://www.techterms.com/>
- ISO:
<http://www.iso.org/iso/home/about.htm>
- Francesco Ranzato, Appunti di programmazione oggetti, Edizione II.

2 Termini

Di seguito saranno elencati e definiti tutti i vari termini in ordine alfabetico.

A**Account**

L'insieme di funzionalità, strumenti e contenuti messi a disposizione da un sito web o da qualsiasi altro tipo di applicazione ad un utente, per usufruire di determinati servizi che il sistema offre.

Agente di provider

Un agente che ha la capacità e l'autorizzazione di eseguire azioni associate con un *servizio web_G* dedicato al suo possessore, ovvero l'entità di *provider_G*.

Alfanumerico

Carattere singolo composto solamente da lettere latine maiuscole o minuscole dalla a alla z e dai numeri dallo 0 al 9.

Ambiente

Consiste sia del sistema *hardware_G* che di quello *software_G* sui quali è stato pianificato l'utilizzo del prodotto software sviluppato.

Ambiguo

Termine usato per indicare una cosa che non è chiara, ovvero presenta un doppio senso o un fraintendimento.

Amministratore

Classe di utenza privilegiata rispetto ad *utente_G* normale, ovvero ha funzionalità in più che gestiscono un sistema.

Applicazioni client-server

Applicazioni nelle quali esistono due componenti: un *client_G* che fa una richiesta al *server_G* e un server appunto che deve rispondere alla richiesta del client.

Applicazione web

Applicazione fruibile via *web_G*, solitamente con architettura *client-server_G*.

Array

Detto anche vettore, è una struttura dati complessa, statica e omogenea, usata in molti *linguaggi di programmazione_G*. Si può immaginare un array come una sorta di casellario, le cui caselle sono dette celle dell'array stesso. Ciascuna delle celle si comporta come una *variabile_G* tradizionale che rappresenta un elemento dell'array; tutte le celle sono variabili di uno stesso tipo preesistente, detto *tipo base_G* dell'array.

Attributo

Descrizione di un campo dati di una *classe_G*.

B**Base di dati**

Detta anche banca dati, indica un archivio di dati, o un insieme di archivi, in cui le informazioni in esso contenute sono strutturate e collegate tra loro secondo un particolare modello logico e in modo tale da consentire la gestione/organizzazione efficiente dei dati stessi e l'interfacciamento con le richieste dell'*utente_G* attraverso le cosiddette *query_G* (di ricerca o interrogazione, inserimento, cancellazione, aggiornamento ecc.) grazie a particolari applicazioni *software_G* dedicate, basate su un'architettura di tipo *client-server_G*.

Baseline

Durante la pianificazione rappresenta la suddivisione iniziale delle attività nel tempo a cui si fa riferimento per l'avanzamento del processo.

Best practice

Tradotto in buona prassi, in genere identifica le esperienze più significative, o comunque quelle che hanno permesso di ottenere migliori risultati, relativamente a svariati contesti.

Branch

Ramo di sviluppo parallelo del filone principale.

Browser

Programma_G che consente di usufruire dei *servizi_G* di connettività in *Internet_G*, o di una *rete_G* di computer, e di navigare sul *Web_G*.

Business

Letteralmente tradotto in affari; identifica un'attività economica.

Business logic

Si riferisce a tutta quella logica applicativa che rende operativa un'applicazione. È un termine largamente utilizzato nella progettazione del *software_G* per individuare un componente software di una architettura software. Nelle *applicazioni web_G* viene eseguita da un *server_G* su richiesta di un *client_G* attraverso il *browser_G* e interfacciandosi con la parte dati che può essere un *database_G*.

Bytecode

Codice_G di *programmazione_G* che, una volta effettuata la *compilazione_G*, è eseguibile attraverso una *macchina virtuale_G* invece che dal *processore_G* di un computer.

C**Chat**

Sistema di comunicazione in tempo reale che permette a più *utenti_G* di scambiarsi brevi messaggi scritti, emulando una conversazione o chiacchierata.

Chiave

Identificatore di un elemento del *database_G* di tipo *NoSQL_G*.

Classe

Nella *programmazione_G orientata agli oggetti_G* una classe è un costrutto di un *linguaggio di programmazione_G* usato come modello per creare *oggetti_G*. Il modello comprende *attributi_G* e *metodi_G* che saranno condivisi da tutti gli oggetti creati (*istanze_G*) a partire dalla classe. Un oggetto è, di fatto, l'istanza di una classe.

Client

Componente che accede ai *servizi_G* o alle risorse di un'altra componente detta *server_G*.

Cloud

Insieme di tecnologie che permettono di archiviare e/o elaborare dati mediante l'utilizzo di risorse *hardware_G* e *software_G distribuite_G*.

Codice

Vedi codice sorgente.

Codice oggetto

Traduzione del *codice sorgente_G* in *linguaggio macchina_G*, comprensibile dal *processore_G*.

Codice sorgente

Linee di codice che compongono un *programma_G* scritto in un *linguaggio di programmazione_G*. Abbreviato anche come sorgente o solamente codice.

Collection

Raccolta di *Document_G* in *database_G* come *MongoDB_G*.

Collection-Index

Pagina generata dal *framework_G MaaP_G* che mostra un elenco di *Document_G* con delle specifiche coppie chiavi-valori; inoltre è presente un menù dove è possibile spostarsi tra le varie pagine *Collection Index_G* o sfruttare altre funzionalità messe a disposizione dallo *sviluppatore_G*.

Compatibilità

In informatica indica la proprietà di due o più computer che, scambiandosi dei dati, accettano gli stessi *programmi_G* senza fare modifiche ad essi.

Compilazione

Processo di traduzione che porta alla creazione di un *codice oggetto_G* partendo da un *codice sorgente_G*.

Criptato

Questo termine viene utilizzato per riferirsi a quella metodologia che fa sì che l'invio dei dati sia reso non comprensibile ad eventuali intercettazioni.

D**Dashboard**

Pagina principale dove l'*utente_G* può aver accesso alle varie funzionalità in modo chiaro e diretto.

Database

Vedi *basi di dati_G*.

Database administration

Funzione di gestione e manutenzione dei sistemi di gestione dei *database_G*; molte aziende importanti necessitano continuamente di una gestione delle *basi di dati_G*.

Debugger

Software_G specificatamente progettato per l'analisi e l'eliminazione dei bug, ovvero errori di programmazione interni al *codice_G* di altri *programmi_G*.

Default

Valore o un'azione standard che caratterizza qualsiasi aspetto globale a meno di un cambiamento improvviso.

Deployment

Traducibile letteralmente in spiegamento. È l'insieme di attività necessarie a rendere un sistema *software_G* disponibile all'uso.

Diagramma di Gantt

Strumento di supporto alla gestione dei progetti. È costruito partendo da un asse orizzontale, a rappresentazione dell'arco temporale totale del progetto, suddiviso in fasi incrementali (ad esempio, giorni, settimane, mesi), e da un asse verticale, a rappresentazione delle mansioni o attività che costituiscono il progetto. Un diagramma di *Gantt_G* permette dunque la rappresentazione grafica di un calendario di attività, utile al fine di pianificare, coordinare e tracciare specifiche attività in un progetto dando una chiara illustrazione dello stato d'avanzamento del progetto rappresentato.

Distribuito

Insieme di entità autonome (componenti *software_G* e *hardware_G*) fisicamente separate che comunicano e coordinano tra loro le azioni attraverso scambio di messaggi.

Distribuzione

Collezione di *programmi_G* relativi ad uno o più campi di applicazione, selezionati e rilasciati come un unico pacchetto. Ad esempio il *sistema operativo_G Linux_G* offre più diverse distribuzioni, come ad esempio Ubuntu, Debian, Fedora, eccetera.

Document

Istanza_G, o *record_G*, di un *database_G* in *MongoDB_G*. Esso è costituito da un insieme di *chiavi_G* con il rispettivo valore.

Document-Show

Pagina che, in seguito ad una selezione di una *chiave_G* di un *Document_G* nella pagina *Collection-Index_G*, mostra il Document per intero con tutte le chiavi e i relativi valori.

Driver

Insieme di procedure che permette ad un *sistema operativo_G* di controllare un dispositivo *hardware_G* o *software_G*.

DSL

Acronimo di Domain Specific Language, linguaggio specifico di dominio. È un *linguaggio di programmazione_G* altamente contestualizzato, cioè associato ad un dominio specifico.

E**Editor**

Programma_G di composizione di testi, il suo scopo è facilitare la scrittura di un testo. È generalmente incluso in ogni *sistema operativo_G*.

Email

Servizio_G internet_G grazie al quale ogni *utente_G* abilitato può inviare e ricevere dei messaggi utilizzando un computer o qualsiasi altro dispositivo elettronico connesso a *Internet_G*, attraverso un proprio *account_G* di posta registrato presso un *provider_G* del servizio.

Express

Applicazione web_G scritta in *Node.js_G* minima e flessibile, che fornisce un robusto set di funzionalità per la costruzione di singole e multi-pagine applicazioni web ibride.

F**File di configurazione**

File che permette di impostare parametri necessari al funzionamento dell'applicazione nella loro versione predefinita; ad esempio *database_G* per sistema di *autenticazione_G*, *e-mail_G*, *server_G*, ecc.

File di descrizione

File scritto con *linguaggio_G DSL_G* dallo *sviluppatore_G*, e serve per generare pagine di tipo *Collection-Index_G* e *Document-Show_G*.

File system

Meccanismo con il quale i file sono posizionati e organizzati su un dispositivo di archiviazione.

Filtro

Componente che ha il compito di selezionare una fonte in ingresso secondo dei criteri, in modo da avere un risultato finale utile all'*utente_G*.

Firefox

Browser_G open source_G multiplatforma e secondo alcune statistiche è il secondo browser più popolare.

Form

Termine usato per indicare l'*interfaccia_G* di una applicazione che consente ad un *utente_G* di inserire e inviare ad un *server_G* dei dati liberamente digitati dallo stesso utente.

Framework

Struttura di supporto su cui un *software_G* può essere progettato e realizzato. Alla base di un framework sono sempre presenti delle *librerie di codice_G* utilizzabili con uno o più *linguaggi di programmazione_G*; esse sono spesso corredate da una serie di strumenti di supporto allo sviluppo software, come ad esempio un *IDE_G* o un *debugger_G*, o altri strumenti ideati per aumentare la velocità di sviluppo del prodotto finito. Lo scopo di un framework è quello di far risparmiare allo *sviluppatore_G* la riscrittura di *codice_G* già scritto precedentemente per fini simili. La necessità di questo strumento si è venuta a creare quando le *interfacce_G* utente sono diventate sempre più complesse ed è cominciata ad aumentare la quantità software con funzionalità secondarie simili.

Funzione-software

Particolare costruito con *sintassi_G*, in qualche *linguaggio di programmazione_G*, che permette di raggruppare, all'interno di un *programma_G*, una sequenza di istruzioni in un

unico blocco di istruzioni espletando così una determinata e in generale più complessa operazione, azione o elaborazione sui dati del programma stesso in modo tale che a partire da determinati $input_G$ restituisca determinati $output_G$.

G**Gantt**

L'inventore dei *diagrammi di Gantt_G*, che vengono usati nella gestione e nella pianificazione delle attività.

Git

Sistema di controllo di *versione_G* *distribuito_G* gratuito e *open source_G* designato alla gestione di progetti *software_G*

GitHub

Servizio_G di *web_G* *hosting_G* orientato allo sviluppo *software_G* e basato sul sistema di controllo di *versione_G* di *Git_G*. GitHub offre servizi di *repository_G* online sia gratuiti che a pagamento.

Gmail

Servizio_G gratuito di posta elettronica gestito e offerto da *Google Inc._G*.

Google

Motore di ricerca per *Internet_G* che oltre alla funzione di effettuare ricerche offre molti altri *servizi_G*, per esempio gestione *e-mail_G*, gestione calendari ecc..

Google Chrome

Browser_G gratuito creato da *Google Inc._G*.

Google Drive

Servizio web_G offerto e gestito da *Google Inc._G* che permette l'archiviazione, la sincronizzazione, la condivisione e la modifica collaborativa di documenti.

Google Inc.

Azienda statunitense che offre *servizi_G* online, principalmente nota per il motore di ricerca *Google_G* e per servizi come *Google Drive_G* ecc.

H**Hardware**

Componenti fisiche che compongono un computer.

Heroku

Piattaforma *cloud_G* per per fornire *servizi_G* tramite il *deployment_G* di applicazioni scritte in *linguaggi_G* quali *Node.js_G*, *Ruby_G*, *Scala_G*, e molti altri.

Host

Ogni terminale collegato ad una *rete_G* o più in particolare ad *internet_G*.

Hosting

Tradotto letteralmente in ospitare. *Servizio_G* di *rete_G* che consiste nell'allocare su un *server web_G* le *pagine web_G* di un *sito web_G*, rendendolo così accessibile dalla rete *Internet_G* e ai suoi *utenti_G*.

I**IDE**

Acronimo di Integrated Developement Enviroment, tradotto in ambiente di sviluppo integrato. *Software_G* che, durante la *programmazione_G*, aiuta i *programmatori_G* nello sviluppo del *codice sorgente_G* di un *programma_G*.

IEC

Acronimo di International Electrotechnical Commission, tradotto in Commissione Elettrotecnica Internazionale. È un'organizzazione internazionale per la definizione di standard in materia di elettricità, elettronica e tecnologie correlate. Molti dei suoi standard sono definiti in collaborazione con l'*ISO_G*.

Infrastruttura

Insieme di risorse *hardware_G* e risorse *software_G*.

Input

Tradotto letteralmente in immettere. Sequenza di dati o informazioni, immessi per mezzo di una *periferica_G*, detta appunto di *input_G*, e successivamente elaborati.

Interfaccia

Dispositivo fisico o virtuale che permette la comunicazione e l'interazione tra due entità. Ad esempio in un'*interfaccia_G* grafica di un *programma_G* posso inserire dei valori e visualizzare un eventuale risultato o una risposta da parte del programma stesso.

Internet

Contrazione della locuzione inglese interconnected networks, ovvero reti interconnesse. È una *rete_G* mondiale di reti di computer ad accesso pubblico, attualmente rappresentante il principale mezzo di comunicazione di massa, che offre all'*utente_G* una vasta serie di contenuti potenzialmente informativi e *servizi_G*.

Internet Protocol

Protocollo di comunicazione_G di *rete_G* appartenente all'insieme di protocolli *Internet_G* TCP/IP su cui è basato il funzionamento della rete Internet.

Interprete

Programma_G in grado di eseguire altri programmi a partire direttamente dal relativo *codice sorgente_G*. Un interprete ha lo scopo di eseguire un programma in un *linguaggio di alto livello_G*, senza la previa *compilazione_G* dello stesso (*codice oggetto_G*) cioè di eseguire le istruzioni nel *linguaggio_G* usato, traducendole di volta in volta in istruzioni in *linguaggio macchina_G*.

IP

Acronimo di Internet Protocol Address. L'IP è un'etichetta numerica che identifica univocamente un dispositivo ($host_G$) collegato a una $rete_G$ informatica che utilizza l'Internet Protocol come *protocollo di comunicazione_G*.

Ipertesto

Insieme di documenti messi in relazione tra loro per mezzo di parole chiave.

ISO

Acronimo di International Organization for Standardization, tradotto in Organizzazione Internazionale per la Normazione. Come dice il nome, è un'organizzazione internazionale atta alla realizzazione di specifiche standard per la realizzazione di prodotti, $servizi_G$ e pratiche corrette per aiutare ogni impresa a lavorare in modo efficace ed efficiente.

Istanza

Un particolare $oggetto_G$ di una particolare $classe_G$.

J**Java**

Linguaggio di programmazione_G orientato agli oggetti_G, creato dalla Sun Microsystems_G.

JavaScript

Linguaggio di scripting_G orientato agli oggetti_G comunemente usato nella creazione di siti web_G. In applicazioni di tipo client-server_G se il codice JavaScript è sul lato client_G allora viene eseguito sul client e non sul server_G, così da non sovraccaricare la parte server.

JSON

Acronimo di *JavaScript_G Object Notation*, tradotto in notazione oggetto JavaScript. È un formato di memorizzazione di dati, di piccolo peso e intuitivo.

JVM

Acronimo di *Java_G Virtual Machine*, tradotto in *macchina virtuale_G Java*. È il componente della *piattaforma Java_G* che esegue i *programmi_G* tradotti in *bytecode_G* dopo una prima *compilazione_G*.

L**LaTeX**

Linguaggio_G usato per la preparazione di testi basato sul *programma_G TeX_G*

Layout

Identifica l'impaginazione e la struttura grafica di una *pagina web_G* o di un documento.

Libreria di codice

Insieme di funzioni o strutture dati predisposte per essere collegate ad un *programma_G software_G* attraverso opportuno collegamento.

Linguaggio di alto livello

Linguaggio di programmazione_G più astratto del *linguaggio macchina_G*, direttamente eseguibile da un computer, ma più vicino o familiare alla logica del nostro *linguaggio_G* naturale. I *programmi_G* ad alto livello possono essere ricondotti a programmi in linguaggio macchina in modo automatico, ovvero da un altro programma, detto *interprete_G*.

Linguaggio di programmazione

Linguaggio formale_G, ben definito e composto da una *sintassi_G* e una *semantica_G*.

Linguaggio di scripting

Linguaggio interpretato_G, destinato in genere a compiti di automazione del *sistema operativo_G*, oppure viene usato all'interno delle *pagine web_G* per gestire il comportamento delle pagine web stesse in base all' *input_G* dell'*utente_G*.

Linguaggio formale

Notazione o formalismo con *sintassi_G* e *semantica_G* definite in modo preciso (spesso matematico/formale) e, in molti casi, tali da consentire qualche forma di elaborazione automatica del *linguaggio_G* stesso.

Link

Abbreviazione di hyperlink. È un collegamento ipertestuale in grado di rinviare a un contenuto informativo presente in un dominio fisicamente o virtualmente separato. Il link è di solito associato ad una o più parole chiave, evidenziate visivamente da una diversa colorazione o sottolineatura.

Linux

Sistema operativo_G della *Linux Foundation_G*.

Linux Foundation

Associazione senza fini di lucro, specializzata nel campo dell'informatica *open source*_G.

Linguaggio interpretato

Un *linguaggio*_G informatico è per definizione diverso dal *linguaggio macchina*_G. Bisogna quindi tradurlo per renderlo leggibile dal punto di vista del *processore*_G. Un *programma*_G scritto in un *linguaggio interpretato*_G ha bisogno di un programma ausiliario (l'*interprete*_G) per tradurre man mano le istruzioni del programma in linguaggio macchina.

Linguaggio macchina

Definito come il *linguaggio*_G utilizzato dal *processore*_G, tramite sequenze di 0 e 1. Ogni sequenza ordinata di 0 e 1, raggruppata in gruppi di una certa dimensione, identifica una precisa istruzione per il processore.

Logger

Componente non intrusivo di registrazione dei dati di esecuzione per analisi dei risultati.

M**MaaP**

Framework_G che genera *interfacce_G web_G* di amministrazione dei dati di *business_G* basati sulle tecnologie *Node.js_G* e *MongoDB_G*.

Macchina virtuale

Implementazione *software_G* di un *ambiente_G* di elaborazione in cui un *sistema operativo_G* o un *programma_G* possono essere installati ed eseguiti.

MaaP's web

Insieme delle *pagine web_G* prodotte dal *framework_G MaaP_G*.

Metodo

Detto anche funzione-software membro, è un termine che viene usato principalmente nel contesto della *programmazione_G orientata agli oggetti_G* per indicare un sottoprogramma associato in modo esclusivo ad una *classe_G* e che rappresenta (in genere) un'operazione eseguibile sugli oggetti-software e *istanze_G* di quella classe.

Milestone

Viene utilizzato nella pianificazione e gestione di progetti per indicare il raggiungimento di obiettivi definiti in fase di definizione del progetto stesso. Molto spesso le milestone sono rappresentate da eventi, come ad esempio scadenze per la consegna di documenti, e indicano importanti traguardi intermedi durante lo svolgimento del progetto.

MongoDB

Sistema gestionale di *basi di dati_G*, non *relazionale_G*, *orientato ai documenti_G* e di tipo *NoSQL_G*. Il *linguaggio di programmazione_G* utilizzato per la gestione dei dati è *JavaScript_G*, in particolare la sua notazione *JSON_G*.

N**Node.js**

Framework_G basato sul *linguaggio_G JavaScript_G*. Pone la sua attenzione alla manipolazione di grosse quantità di dati, quali, per esempio, la consultazione di *database_G*.

NoSQL

Acronimo di Not Only SQL, non soltanto SQL. È un particolare tipo di *database_G* che fornisce un sistema di immagazzinamento dei dati e di un loro successivo recupero che richiede l'utilizzo di modelli meno vincolati e restrittivi rispetto ai database di tipo *relazionale_G*. Questo approccio permette una maggiore semplicità del processo di modellazione dei dati, una migliore propensione allo *scaling orizzontale_G* del database e un controllo maggiore della disponibilità dei dati.

O**Oggetto-software**

Definito come un *tipo-informatica_G* di dato astratto, un oggetto è un insieme di valori ed operazioni che permettono di manipolare tali valori, dette operazioni proprie del tipo o metodi del tipo.

Open source

Software_G i cui autori ne permettono e favoriscono il libero studio e l'apporto di modifiche da parte di altri *programmatori_G* indipendenti.

Orientamento agli oggetti

Paradigma di programmazione_G che permette di definire *oggetti-software_G* in grado di interagire gli uni con gli altri attraverso lo scambio di messaggi.

Orientamento ai documenti

Le *basi di dati_G* orientate ai documenti non memorizzano i dati in tabelle con campi uniformi per ogni *record_G* come invece succedeva nei *database_G relazionali_G*, ma ogni record è memorizzato come un documento che possiede determinate caratteristiche. Al documento può essere aggiunto un numero qualsiasi di campi ed essi possono anche contenere pezzi multipli di dati.

Orientamento funzionale

Paradigma di programmazione_G in cui il flusso di esecuzione del *programma_G* assume la forma di una serie di valutazioni di funzioni matematiche.

Output

Tradotto letteralmente in messo fuori. Indica in senso stretto il risultato di una elaborazione ed in senso più ampio il risultato o l'insieme dei risultati prodotti a partire da un *input_G*.

Overflow

Errore che occorre quando si eccede la memoria allocata disponibile.

P**Package**

Un package, definito principalmente in ambiente *Java_G*, è un meccanismo per organizzare *classi_G* all'interno di sottogruppi ordinati. I *programmatori_G* spesso usano i package per riunire classi logicamente correlate o che forniscono servizi simili.

Pagina web

Il modo in cui vengono rese disponibili all'*utente_G* finale le informazioni reperibili su *Internet_G*, tramite un *web browser_G*. Un insieme di pagine web tra di loro correlate formano un *sito web_G*. Una pagina web si può suddividere in una parte relativa ai contenuti, una parte di *layout_G* e una parte dedicata al comportamento a seconda degli *input_G* dell'utente.

Paradigma di programmazione

Stile fondamentale di *programmazione_G*, ovvero un insieme di strumenti concettuali forniti da un *linguaggio di programmazione_G* per la stesura del *codice sorgente_G* di un *programma_G*, definendo dunque il modo in cui il *programmatore_G* concepisce e percepisce il programma stesso.

Password

Parola di riconoscimento impiegata a scopo di sicurezza per garantire che l'uso di una risorsa sia concesso solo agli *utenti_G* autorizzati; costituita da una sequenza ordinata di caratteri *alfanumerici_G* e/o speciali (quali, per esempio, @, %, \$).

Periferica

Una qualsiasi tipologia di dispositivo *hardware_G* del computer che si interfaccia in *input_G* e/o *output_G* con l'unità di elaborazione che sovrintende a tutte le funzioni del computer (*processore_G*).

Permesso

O autorizzazione, indica quali funzionalità possono competere.

Piattaforma Java

Piattaforma *software_G* sviluppata su specifiche e implementazioni da *Sun Microsystems_G* che è eseguibile su piattaforme *hardware_G* di diversa natura.

Plug in

Programma_G non autonomo che interagisce con un altro programma per ampliarne le funzionalità.

Processore

Detto anche unità di elaborazione. Esso è un tipo di dispositivo *hardware_G* del computer che si contraddistingue per essere dedicato all'esecuzione di istruzioni. In altri termini l'unità di elaborazione è il dispositivo che nel computer esegue materialmente l'elaborazione dati.

Profilo

Insieme di dati relativi ad un *utente_G* in un *sistema_G* informatico. Può contenere informazioni differenti, a seconda del contesto e delle necessità del sistema.

Programma

Insieme di istruzioni che, una volta eseguite su un computer, produce soluzioni per una data classe di problemi automatizzati.

Programmatore

Vedi *sviluppatore_G*.

Programmazione

Attività di sviluppo di *software_G*, consistente nella stesura di *codice sorgente_G*.

Protocollo di comunicazione

Insieme di regole formalmente descritte, definite al fine di favorire la comunicazione tra una o più entità.

Provider

La persona o l'organizzazione che fornisce un *servizio web_G*. Provider, letteralmente tradotto, significa fornitore.

Q

Query

L'interrogazione da parte di un $utente_G$ di un $database_G$ per compiere determinate operazioni sui dati.

R**Record**

Un oggetto di una *base di dati_G* strutturata in dati compositi, che contengono un insieme di campi o elementi, ciascuno dei quali possiede nome e *tipo_G* di dato propri.

Relazionale

Modello logico di rappresentazione o strutturazione dei dati di un *database_G*. Si basa sulla teoria degli insiemi e sulla logica del primo ordine ed è strutturato intorno al concetto matematico di relazione.

Repository

Ambiente che offre la possibilità di salvataggio di dati per la sicurezza di essi, inoltre è possibile godere di funzionalità di *versionamento_G* per tener traccia della storia dei dati salvati.

Requisito

Capacità che un sistema *software_G* deve soddisfare per rispettare un contratto.

Rete

Serie di componenti, sistemi o entità interconnessi tra di loro.

Ruby

Linguaggio di scripting_G completamente a oggetti.

S**Scala**

*Linguaggio di programmazione_G che integra linguaggi orientati agli oggetti_G e linguaggi funzionali_G. Un programma *Scala_G*, una volta *compilato_G*, può essere eseguito su *JVM_G*.*

Scaling orizzontale

Per scalabilità si intende la proprietà di un sistema di crescere o decrescere in base alle necessità. Nel mondo dei *database_G* scalare orizzontalmente una *base di dati_G* significa che anche se vado ad aumentare le componenti del sistema che accedono al database, questo non provoca interferenze, ed aumentando le componenti si parallelizza il carico di lavoro, diminuendo il peso del singolo.

Semantica

Regole per la *sintassi_G*.

Server

Componente o sottosistema informatico di elaborazione che fornisce un qualunque tipo di *servizio_G* ad altre componenti (tipicamente chiamate *client_G*) che ne fanno una esplicita richiesta.

Server web

Entità *hardware_G* o *software_G* che rilascia *pagine web_G* al *client_G*.

Servizio

Insieme di funzionalità *software_G* che possono essere riutilizzate per differenti scopi.

Servizio web

Risorsa astratta che rappresenta la capacità di effettuare compiti che compongono una funzionalità coerente dal punto di vista delle entità di *provider_G* e dei richiedenti del servizio. Per essere utilizzato, un *servizio_G* deve essere realizzato da un *agente di provider_G* concreto.

Simil-chat

Vedi *chat_G*.

Sintassi

Notazione semplice con vincoli.

Sistema di autenticazione

Sistema che gestisce un processo tramite il quale un computer, un *software_G* o un *utente_G*, verifica la corretta, o presunta, identità di un altro computer, utente, che vuole comunicare attraverso una connessione.

Sistema operativo

Insieme di componenti *software_G* che permettono l'utilizzo da parte di un *utente_G* di applicazioni installate su una data macchina.

Sito web

Insieme di *pagine web_G* correlate, ovvero una struttura *ipertestuale_G* di documenti che risiede, tramite *hosting_G*, su un *web_G server_G* e accessibile all'*utente_G client_G* che ne fa richiesta tramite un *browser_G* sul *World Wide Web_G* della *rete_G Internet_G*, digitando in esso il rispettivo *URL_G* o direttamente l'indirizzo *IP_G*.

Software

L'informazione o le informazioni utilizzate da uno o più sistemi informatici e memorizzare su uno o più supporti informatici. Queste informazioni possono essere *programmi_G*, dati oppure una combinazione di tutte e due.

Statement

Traducibile in sequenza di istruzioni.

Struttura dati

Entità usata per organizzare un insieme di dati all'interno della memoria del computer.

Stub

Porzione di *codice_G* utilizzata in sostituzione di altre funzionalità *software_G*. Uno stub può simulare il comportamento di codice esistente, gli stub sono utili durante lo sviluppo di software e durante i test per i software.

Sun Microsystems

Azienda produttrice di *software_G*, nota per aver prodotto il *linguaggio di programmazione_G Java_G*.

Sviluppatore

Programmatore_G che si prende cura di uno o più aspetti del ciclo di vita del *software_G*. Questa figura può contribuire alla visione d'insieme del progetto ad un livello applicativo piuttosto che a livello di componenti o operazioni individuali di *programmazione_G* (la codifica).

T

Template

Documento nel quale è rappresentata una struttura generica o standard dove ci sono spazi temporaneamente bianchi da riempire in seguito. In italiano viene indicato come scheletro o modello di base.

Tex

Programma_G di tipografia digitale adatto alla stesura di testi matematici e scientifici.

TexMaker

Editor_G gratuito multi piattaforma per la scrittura di documenti in *Latex_G*.

Tipo-informatica

Nome che indica l'insieme di valori che una *variabile_G*, o il risultato di un'espressione, possono assumere e le operazioni che su tali valori si possono effettuare.

U**Upload**

Caricamento, ovvero il processo di trasmissione di un file da un *client_G* ad un *server_G*.

Upper bound

Tradotto letteralmente con limite superiore. In informatica, si definisce upper bound il limite superiore di memoria occupata da una struttura dati, di solito un *array_G*.

URL

Acronimo di Uniform Resource Locator. Sequenza di caratteri che identifica univocamente l'indirizzo di una risorsa in *internet_G*, tipicamente presente su un *host_G server_G*, come ad esempio un documento, un'immagine, un video, rendendola accessibile ad un *client_G* che ne faccia richiesta attraverso l'utilizzo di un *web_G browser_G*.

User

Vedi *utente_G*.

Username

Tradotto in nome *utente_G*. È il nome fornito da un utente di un *servizio_G* informatico (solitamente *web_G*) per identificarsi e accedere così al dato servizio.

Utente

Colui che può usufruire di un *servizio_G* che gli viene messo a disposizione.

Utente business

Persona alla quale interessano le *pagine web_G* create dal *framework_G Maap_G*; esso può consultare o operare su queste pagine in base a degli specifici scopi o interessi.

Utente business autenticato

Utente business_G che ha effettuato con successo la procedura di *autenticazione_G* verso il sistema che contiene le pagine generate da *Maap_G*.

Utente business autenticato amministratore

Utente business autenticato_G che ha funzionalità aggiuntive rispetto a degli *utenti business autenticati_G*.

Utente sviluppatore

Persona che utilizza il *framework_G Maap_G*.

V

Variabile (informatica)

Insieme di dati modificabili situati in una porzione di memoria (una o più locazioni di memoria) destinata a contenere dei dati. Una variabile è caratterizzata da un nome (inteso solitamente come una sequenza di caratteri e cifre) e da un *tipo*_G.

Versionamento

Gestione di *versioni*_G multiple di un insieme di informazioni.

Versione

Identificativo univoco che rappresenta la variante di un documento o di un componente *software*_G.

W**Web**

Abbreviazione di World Wide Web. Nel linguaggio comune è associato ad *internet_G*, ovvero è una *rete_G* di computer ad accesso pubblico, è il maggior sistema di comunicazione di massa che offre anche ulteriori servizi, come ad esempio condividere e cercare risorse.

World Wide Web

Vedi *Web_G*.