

FUTURE DECODED

6-7 OTT '16 / MILANO

IN PARTNERSHIP WITH:



CommunityDays.it

www.futuredecoded.it



#FutureDecoded

Una gentile introduzione ad ElasticSearch

Ricci Gian Maria
@alkampfer

www.futuredecoded.it

 #FutureDecoded



Poche slide e molta pratica

- Obiettivi
 - Cosa è e cosa NON è Elasticsearch
 - Cosa posso fare con Elasticsearch
 - Cosa non è consigliabile fare con Elasticsearch
- Ecosistema
 - Elasticsearch è parte di un ecosistema (free e paid)
 - Kibana
 - LogStash
 - ...

DEMO

Familiarizzare con ES, inserire i primi dati

www.futuredecoded.it

 #FutureDecoded

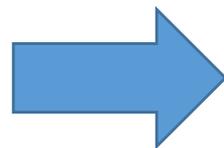
ElasticSearch e Schema

- I documenti hanno uno schema
- Il tipo dati non può essere cambiato
- Pipeline di analisi => CharFilter -> Tokenizer -> TokenFilters[]

Un cenno su lucene – Inverted Index

Documento 1

Questa è una frase
da indicizzare con ES

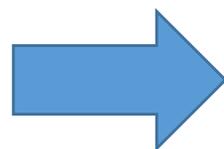


Termine	Match / Posizione	...
con	1:7	
da	1:5	
è	1:4	
es	1:8	
frase	1:4	
indicizzare	1:6	
...		

Un cenno su lucene – Inverted Index

Documento 2

Un'altra frase
interessante



Termine	Match / Posizione	...
altra	2:2	
con	1:7	
da	1:5	
è	1:4	
es	1:8	
frase	1:4 2:3	
indicizzare	1:6	
interessante	2:4	

Un cenno su Lucene – Inverted Index

Ricerca
“frase interessante”



Frase = 1:4 2:3
Interessante = 2:4

Termine	Match / Posizione	...
altra	2:2	
con	1:7	
da	1:5	
è	1:4	
es	1:8	
frase	1:4 2:3	
indicizzare	1:6	
interessante	2:4	

Analisi «language aware» (full text)

- Analizziamo la frase «Un mio amico ha una tipografia» con un analizzatore standard. Il risultato sono i seguenti token.

Analizzatore
Standard

un

mio

Amico

ha

una

tipografia

Analisi «language aware» (full text)

- Usiamo ora l'analizzatore italiano

Analizzatore
Standard

amico

tipograf

Tutte le stopwords
sono state tolte

Si cerca di trovare la
«radice» delle parole



DEMO

Analizzatori e mapping in azione

www.futuredecoded.it



#FutureDecoded

Ecosistema Elastic - Kibana

- Visualizzazione
- Grafici ed analisi
- Aggregazione
- Filtri



DEMO

Kibana

www.futuredecoded.it



#FutureDecoded

A night cityscape featuring several tall skyscrapers with illuminated windows. In the foreground, a multi-lane highway shows light trails from moving vehicles, with red trails from taillights and white/yellow trails from headlights. A pedestrian bridge with a railing and some greenery is visible on the right side of the highway. The overall scene is a vibrant, modern urban environment at night.

Domande?

Materiale su

<http://www.communitydays.it/>

www.futuredecoded.it

 #FutureDecoded