



# PROGETTO BASI DATI 2 Library-Info-Finder

Spinelli Gianluca - Ferrara Carmine





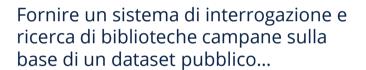




#### 46

## L'IDEA DI PARTENZA











# **Tecnologie Selezionate**

















Catalogo Open Data

Regione Campania

```
"Fid": "2".
"CodiceIsil": "IT-AV0002",
"CodiceSbn": "NAPAI",
"Denominazione": "Biblioteca comunale",
"Indirizzo": "via Libertà, 1",
"Frazione": "",
"Cap": "83040",
"Comune": "Andretta",
"CodiceIstatComune": "64003",
"Provincia": "Avellino".
"Regione": "CAMPANIA",
"CodiceIstatProvincia": "64",
"Latitudine": "40,9328682",
"Longitudine": "15,322609",
"Telefono": " 082732579",
"Fax": " 082732579".
"Email": "comuneandretta@tiscali .it",
"Url": "http://www.comune.andretta.av.it/"
```

#### Biblioteche Regione Campania

Info Dataset

#### Descrizione:

Territorio Biblioteche Regione Campania

#### Area tematica:

Istruzione, cultura e sport

#### Categoria:

Cultura

#### Parole chiave:

Data creazione: 13 febbraio 2019 Data ultima modifica: 13 febbraio 2019 Frequenza di aggiornamento: Semestrale

Titolare: Regione Campania Editore: Regione Campania Autore: Regione Campania





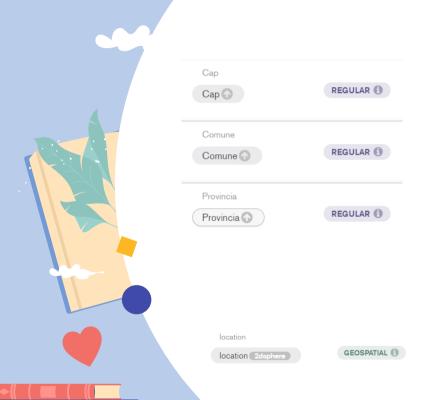


## Fase di pulitura e Import del Dataset

Al fine di adattare la collezione di biblioteche all'inserimento in mongo DB e alle operazioni da effettuare, sono stati effettuati una serie di cambiamenti al file originale tramite l'ausilio di Java SE:

- Sono stati rimossi attributi non utili ai fini dell'elaborazione (e.g. codice ISIL) oppure non disponibili nella maggior parte dei documenti (come ad esempio la frazione);
- Gli attributi posizionali Latitudine e Longitudine sono stati riadattati in un singolo attributo composito Location compatibile con l'indice 2DSphere di Mongo;
- Sono stati sostituiti i valori vuoti di alcuni campi (FAX E-mail Telefono...) con stringa target «Non disponibile»;
- Al fine di rendere disponibili anche funzionalità di aggregazione è stato aggiunto un valore "fittizio"
   Volumi Disponibili della biblioteca, da poter poi sostituire con i dati reali successivamente;

## **Dataset Importato**



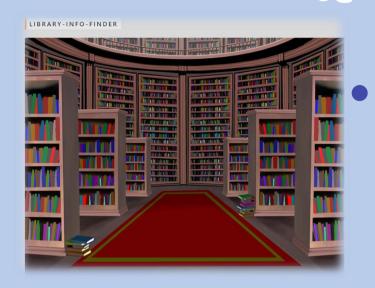
id: ObjectId("60b33dead4593042ac118fb4") Email: "beniecclesiasticiariano@tin.it" Regione: "CAMPANIA" CodiceSbn: "NAPDV" VolumiDisponibili: 2414 Url: " Non Disponibile" Comune: "Ariano Irpino" Cap: "83031" Indirizzo: "Piazza Plebiscito, 13" CodiceIstatComune: "64005" Telefono: " 0825873200" CodiceIstatProvincia: "64" ∨ location: Object v coordinates: Array 0:15.0884703 1:41.1528421 type: "Point" Fax: " Non Disponibile" Denominazione: "Biblioteca diocesana" Provincia: "Avellino"

129 since Sun May 30 2021

32.8 кв

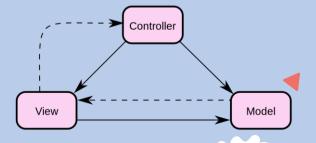


### Implementazione della Dashboard











Utilizzo attivo di JSP e del Framework Spring Boot Web e delle librerie per Mongo DB:

- Spring Boot Controllers & Services;
- MongoRepository e Mongo Template
- JSP, Jquery e AJAX



## Form di interrogazione e Aggregazione













## Ricerca Geografica...



#### Ricerca delle biblioteche in prossimità di coordinate a distanza variabile

#### Estrazione delle coordinate del punto di interesse...

Calcolo dinamico tramite IP pubblico

Utilizzo del Web Service «Geoip-Api» fornito da Max-Mind

https://www.maxmind.com/en/geoip2-services-and-databases;

Selezione del comune

\_id: ObjectId("60b49fb0658076478ce5e5a9")

istat: "65052"
comune: "Fisciano"
latitudine: 40.77147015

provincia: "SA"
regione: "Campania"
longitudine: 14.79914629

Nuova collezione di dati aventi informazioni sui comuni campani progettata e incorporata in Mongo DB

...Distanza variabile da 1 a 20 km...



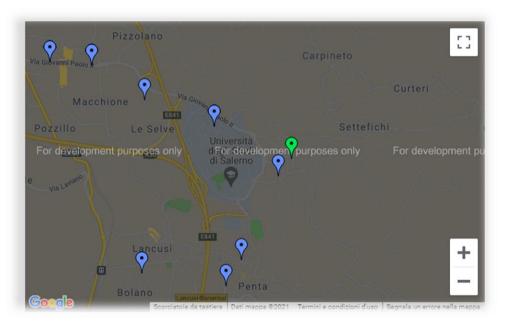
...Visualizzazione Risultati testuali e su mappa





## ... E visualizzazione su Mappa









# Grazie per l'attenzione!