

ELISA AMATO 436821

Applicazione web per la visualizzazione dei dati delle scuole d'infanzia in toscana

Librerie javascript di supporto:

Bootstrap: formattazione e responsività.

Jquery: supporto javascript.

Highcharts: visualizzazione grafici.

Google maps api: visualizzazione mappa geografica.

Funzionamento:

L'applicazione visualizza le statistiche relative alle scuole d'infanzia statali in toscana.

Le statistiche sono organizzate per zona o per provincia.

Una provincia racchiude le statistiche delle scuole per ogni comune appartenente alla provincia.

Una zona è un sottoinsieme di comuni di una provincia.

Selezionando un'opzione dai radio button, sulla mappa appaiono i marker cliccabili.

Se l'opzione selezionata è provincia le coordinate del marker sono al centro della città capoluogo.

Se l'opzione selezionata è la zona, le coordinate sono calcolate prendendo il punto medio delle coordinate dei comuni di quella zona.

Cliccando sui marker è possibile visualizzare le statistiche tramite grafici highchart.

Le statistiche per comune sono relative a:

- 0 numero scuole
- 1 numero alunni
- 2 numero alunni con handicap
- 3 popolazione bambini 3-5 anni

Dati raccolti

Il database è stato costruito unendo diverse fonti.

·4 35 tabelle con i dati delle scuole per ogni zona

Fonte: <http://dati.toscana.it/dataset/scuola>

·5 Tabelle con le coordinate geografiche di tutti i comuni toscani

Fonte: <http://www.dossier.net/utilities/coordinate-geografiche/>

·6 Coordinate province toscana

Fonte: google maps

Raffinamento dati:

Utilizzando Google Refine, per ognuna delle 35 tabelle relative alle scuole, ho aggiunto un campo zona con la zona indicata sul sito dati.toscana.it e la provincia a cui il comune appartiene.

Con PHPMyAdmin ho quindi creato il database nidi, aggiungendo la tabella scuole.

Quest'ultima tabella è stata creata unendo insieme le 35 tabelle. In seguito ho aggiunto due colonne con latitudine e longitudine per ogni comune e una chiave primaria incrementale.

Ho creato altre due tabelle, zone e province, in cui sono salvati dati e coordinate.

La tabella zone ha come chiave primaria ID_Zona, incrementale. La tabella province ha come chiave primaria la sigla di ogni provincia.

Relazioni:

La tabella scuole è in relazione con zone tramite chiave esterna Zona e con province tramite chiave esterna Provincia.