

Progetto Informatica Biomedica

WebIndex

Marzo 2013

Web Spatial Index project

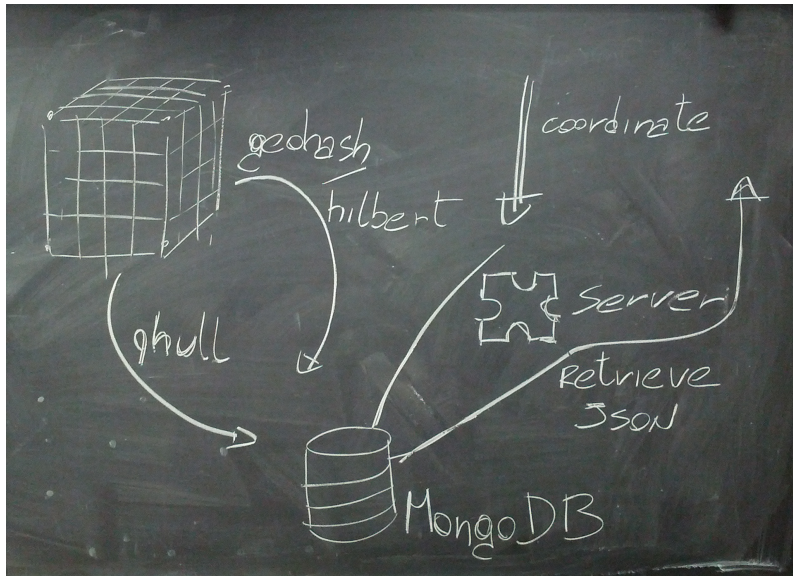
Obiettivi

- ▶ Analysis of major approaches to spatial indexing of large point data-sets
- ▶ JSON paging of large geometric datasets using MongoDB
- ▶ implementation of Hilbert Lebesgue curve and indices

Autori

Andrea Barbadoro, Andrea Patrizio, Claudio Pisanu, Francesco Maglia, Ilario Maiolo, Matteo Cannaviccio, Sara Vagnarelli

Schema Funzionale



Task

Comuni:

- ▶ Definizione Formato documento JSON per cluster di punti spazialmente vicini
- ▶ Studio algoritmi di partizionamento spaziale (GeoHash/Hilbert, qHull. . .)

Indipendenti:

- ▶ Partizionatore per Coordinate Affini
 - ▶ Andrea Barbadoro, Claudio Pisanu, Ilario Maiolo
- ▶ Partizionatore Classico
 - ▶ Andrea Patrizio, Francesco Maglia
- ▶ Libreria recupero documenti
 - ▶ Matteo Cannaviccio, Sara Vagnarelli