GeoCouch

Ein n-dimensionaler Index für Apache CouchDB und Couchbase

Volker Mische (@vmx) 2013-06-13 FOSSGIS 2013, Rapperswil

Über mich

- Volker Mische (@vmx)
- GeoCouch
- Open Source
- Erlang, JavaScript
- volker@couchbase.com

GeoCouch: Ein n-dimensionaler Index für

GeoCouch: Ein n-dimensionaler Index für

Beispiel: Gewerbeamt



2-D: Raum

3-D: Raum +?

3-D: Raum + Zeit

4-D: Raum + Zeit +?

4-D: Raum + Zeit + Art

5-D: Raum + Zeit + Art + Fläche

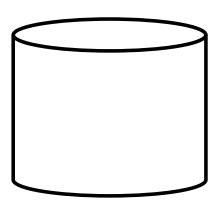
n-D: Raum + Zeit + Art + Fläche + ...

SELECT * FROM;

Warum dann GeoCouch?

GeoCouch: Ein n-dimensionaler Index für

GeoCouch: Ein n-dimensionaler Index für





Königlich

de Berlicherungshammer,

Aufnahms-Urkunde

L puttered

manufactor.

and Kongr

---- AN

The state of the s

Ship to the same of

and the state of t

Budanes Jahring Advi

Die Roniglide Berfiderungefinnner,

Depointed the Branchericherons



E-market

Dokumentenorientiert

THE PARTY OF THE P

i de la companya de l

- Marie Marie

3878 BASS

- Company

marie or transfer

Printerson Street

"Normalisierung ist unabdingbar"

```
01. {
02.
       "name": "Station-2942",
03.
       "date": "2013-06-13",
04.
       "loc": [8.82, 47.23],
05.
       "country": "Switzerland",
06.
       "temperature": 19
07. }
```

```
01. {
02.
       "name": "Station-2942",
03.
       "date": "2013-06-13",
       "loc": [8.82, 47.23],
04.
05.
       "country": "Switzerland",
06.
        "temperature": 19,
        "rainfall": 30
07.
08.}
```









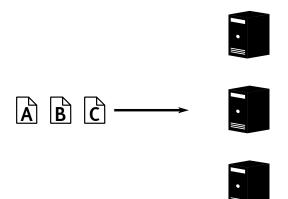


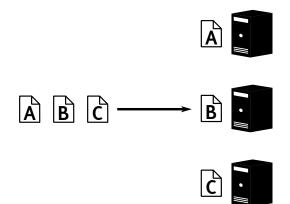
Couchbase











Originale



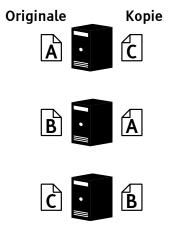


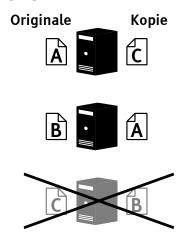


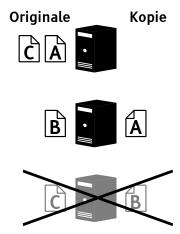


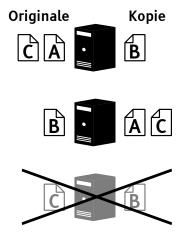










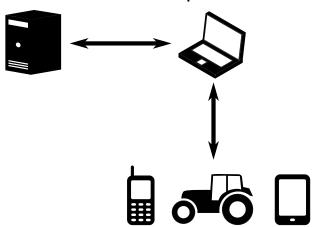




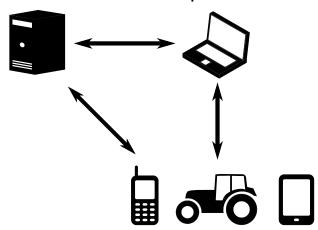
Apache CouchDB: Replikation



Apache CouchDB: Replikation



Apache CouchDB: Replikation



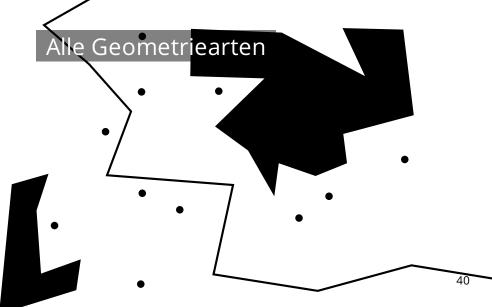
GeoCouch: Ein n-dimensionaler Index für

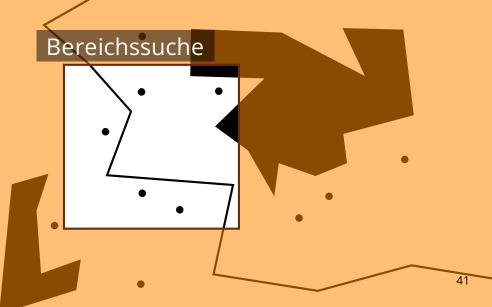
Apache CouchDB und Couchbase

GeoCouch: Ein n-dimensionaler Index für

Apache CouchDB und Couchbase











Multidimensionale Anfragen





Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Links

- Volker Mische
 - E-Mail: volker@couchbase.com
 - Twitter: @vmx
 - Blog: http://vmx.cx/
- GeoCouch:
 - https://github.com/couchbase/geocouch/
 - https://github.com/vmx/geocouch/
- Couchbase: http://www.couchbase.com/
- Apache CouchDB: http://couchdb.apache.org/