

## TEKNISK DOKUMENTATION

Alla applikationer är uppbyggda som APIER, det vill säga att alla request routas till en funktion. För information om vilka gems/plugins etc som krävs så finns den informationen i Installationsanvisningsdokumentet.

Applikationen är uppbyggd med följande funktioner

GetAllCities - Väljer alla rader ur databasen(MongoDB) och konverterar dem till JSON och returnerar.

GetAllCitiesWhere - Samma som ovan men med ett Where villkor i databasfrågan

ReadFile - Läser in en fil till en sträng

ReadAndSaveNew - Läser in en fil och byter ut alla strängar innehållandes "\_id" till "id" och sparar som en ny fil

CalculateModulus - Loopar ifrån 1 till 10000000(Tio miljoner) och lagrar i en array om i % 3 == 0, returnerar sedan arrayen.

SelectAndUpdate - Väljer alla rader med en population under 10000 och kontrollerar om namnet på staden är i upper eller lowercase, byter sedan ut namnet till stora bokstäver om det var skrivet i smått och vice versa, sparar sedan.

En rad i databasen ser ut som följer:

```
{
  "_id" : ObjectId("5187da9bd931d01c40231407"),
  "city" : "ADAMSVILLE",
  "loc" : [
    -86.959727,
    33.588437
  ],
  "population" : 10616,
  "state" : "AL"
}
```

Applikationerna är skrivna i följande språk och versioner:

PHP - 5.3.14

Django - 1.3 (non-rel)

Rails - 3.2.13

NodeJS - 0.10.4

MongoDB 2.4.1