

I. Sujet

Etudier les mentions des autres pays vis à vis de la France avant et après les élections présidentielles du 7 mai 2017

1er Filtrage à faire : Enlever toutes les données qui ne sont pas incluses entre 20 avril 2017 et 21 mai 2017

But : Visualisation d'une carte colorée par jour qui montre les pays qui mentionnent la France, avec des cercles rouges(negatifs) et bleus (positifs) et le nombre de mentions

II. Base de Données

2eme Filtrage à faire : Enlever toutes les tables et les colonnes qui contiennent des données qu'on n'utilisera pas

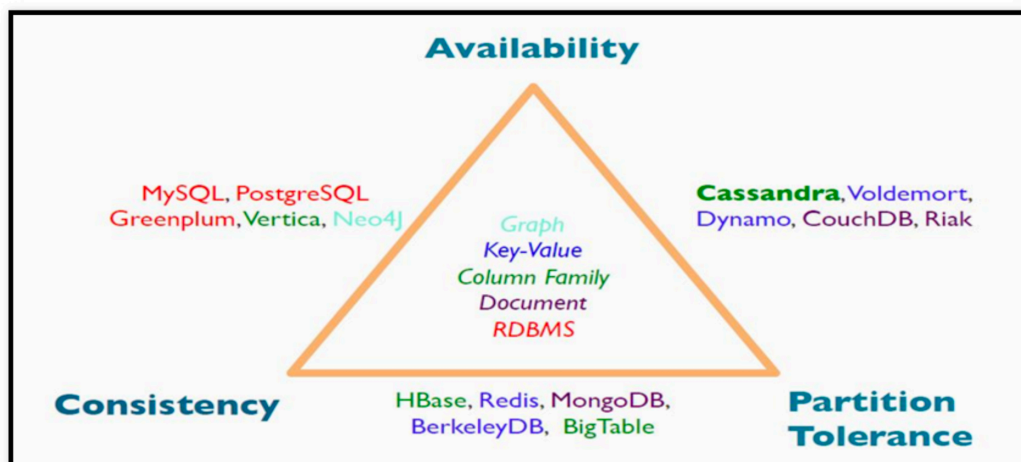
Table events :

Colonnes :

- GLOBALEVENTID
- Actor1CountryCode
- Actor2CountryCode
- GoldsteinScale
- Actor1Geo_Lat
- Actor1Geo_Long
- Actor2Geo_Lat
- Actor2Geo_Long
- DATEADDED
- SOURCEURL

III. Choix de Technologies :

CAP theorem



Vu que le projet demande de concevoir un système distribué et tolérant aux pannes, d'après le théorème de CAP on peut commencer par éliminer SQL, Neo4j comme un choix de technologie.

Concernant notre sujet, on préfère que nos données soient tolérantes aux pannes et consistantes, vu cela on peut éliminer Cassandra comme un choix de technologie.

Finalement, on a choisi comme technologie MongoDB qui est une technologie performante au niveau du temps de réponse, simple et flexible.

IV. Replication&Sharding :

Création de 11 instances sur amazons et faire la configuration suivante des différentes instances

Launch Instance

Connect

Actions

Filter by tags and attributes or search by keyword

<<

1 to 11 of 11

>>

	Name	Instance ID	Instance Type	Availability Zone	Instance State	Status Checks	Alarm Status	Public DNS (IPv4)	IPv4 Public IP	IPv6 IPs	Key N
<input type="checkbox"/>	Arbiter1	i-044565cd77c7dc61e	t2.micro	us-east-1a	<div>running</div>	<div>2/2 checks ...</div>	<div>None</div>	<div>ec2-54-210-162-120.co...</div>	54.210.162.120	-	728-pr
<input type="checkbox"/>	Master	i-0140659d1f1c29b9a	t2.micro	us-east-1c	<div>running</div>	<div>2/2 checks ...</div>	<div>None</div>	<div>ec2-54-173-229-9.com...</div>	54.173.229.9	-	728-pr
<input type="checkbox"/>	Secondary_Conf2	i-03a3ea7b794c6cd71	t2.micro	us-east-1c	<div>running</div>	<div>2/2 checks ...</div>	<div>None</div>	<div>ec2-34-226-201-226.co...</div>	34.226.201.226	-	728-pr
<input type="checkbox"/>	Secondary_Conf1	i-048ac0eb2ba8a4a94	t2.micro	us-east-1c	<div>running</div>	<div>2/2 checks ...</div>	<div>None</div>	<div>ec2-54-81-39-112.com...</div>	54.81.39.112	-	728-pr
<input type="checkbox"/>	Secondary1.1	i-056bc66b5882e7cc1	t2.micro	us-east-1c	<div>running</div>	<div>2/2 checks ...</div>	<div>None</div>	<div>ec2-34-235-135-180.co...</div>	34.235.135.180	-	728-pr
<input type="checkbox"/>	Primary_Conf	i-05c7347cbfc9115af	t2.micro	us-east-1c	<div>running</div>	<div>2/2 checks ...</div>	<div>None</div>	<div>ec2-54-208-187-38.co...</div>	54.208.187.38	-	728-pr
<input type="checkbox"/>	Primary1	i-07489683ed45785...	t2.micro	us-east-1c	<div>running</div>	<div>2/2 checks ...</div>	<div>None</div>	<div>ec2-34-203-230-192.co...</div>	34.203.230.192	-	728-pr
<input type="checkbox"/>	Secondary1.2	i-0ad8b6507140c7da2	t2.micro	us-east-1c	<div>running</div>	<div>2/2 checks ...</div>	<div>None</div>	<div>ec2-54-159-69-246.co...</div>	54.159.69.246	-	728-pr
<input type="checkbox"/>	Secondary2.2	i-0bbbc4b2e8dd07735	t2.micro	us-east-1c	<div>running</div>	<div>2/2 checks ...</div>	<div>None</div>	<div>ec2-52-90-162-183.co...</div>	52.90.162.183	-	728-pr
<input type="checkbox"/>	Secondary2.1	i-0be73925617dbaa...	t2.micro	us-east-1c	<div>running</div>	<div>2/2 checks ...</div>	<div>None</div>	<div>ec2-107-22-135-238.co...</div>	107.22.135.238	-	728-pr
<input type="checkbox"/>	Primary2	i-0f44fa3e8db28694b	t2.micro	us-east-1c	<div>running</div>	<div>2/2 checks ...</div>	<div>None</div>	<div>ec2-52-90-184-200.co...</div>	52.90.184.200	-	728-pr

```
samerazar — mongo ec2-54-173-229-9.compute-1.amazonaws.com:27026 —...
2018-01-20T08:20:58.948+0000 I CONTROL [main]
2018-01-20T21:15:38.767+0100 E - [main] Error loading history file: FileOpenFailed: Unable to fopen() file /Users/samerazar/.dbshell: Permission denied
[mongos> sh.status()
--- Sharding Status ---
  sharding version: {
    "_id" : 1,
    "minCompatibleVersion" : 5,
    "currentVersion" : 6,
    "clusterId" : ObjectId("5a61f5f77532cc53a77acca2")
  }
  shards:
    { "_id" : "rs0", "host" : "rs0/172.31.41.22:27019,172.31.42.132:27018,172.31.45.249:27017", "state" : 1 }
    { "_id" : "rs1", "host" : "rs1/172.31.33.45:27021,172.31.36.36:27020,172.31.47.138:27022", "state" : 1 }
```

