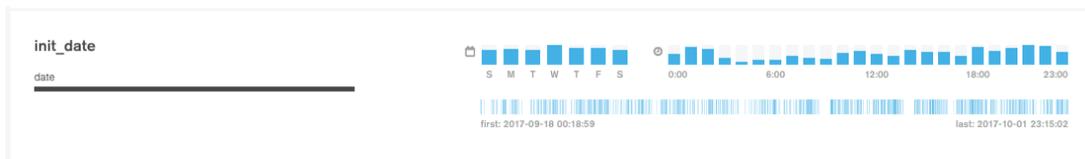


Basi di Dati

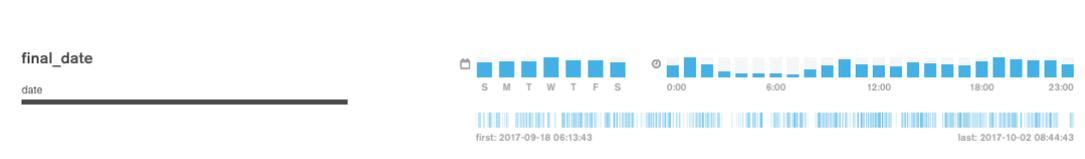
MongoDB Compass - Esercitazione n. 5 - Soluzioni

1. Analizzare la base dati con lo *schema analyzer* (Parkings)

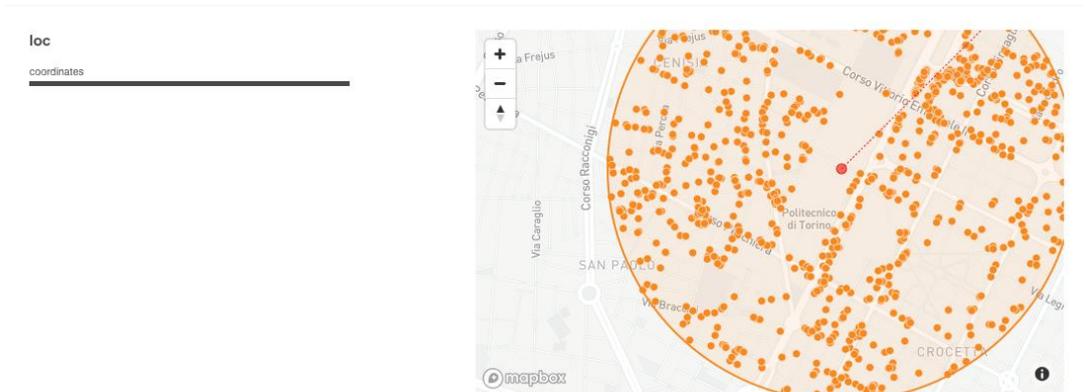
1. Identificare l'intervallo/gli intervalli orari con maggiore **richiesta di parcheggio (inizio stazionamento)** di veicoli.



2. Identificare l'intervallo/gli intervalli orari nei quali i veicoli **vengono noleggiati (fine stazionamento)** più di frequente.



3. Filtrare sulla mappa una zona di interesse e analizzare l'intervallo/gli intervalli orari di **inizio noleggio (fine stazionamento)** più frequenti.

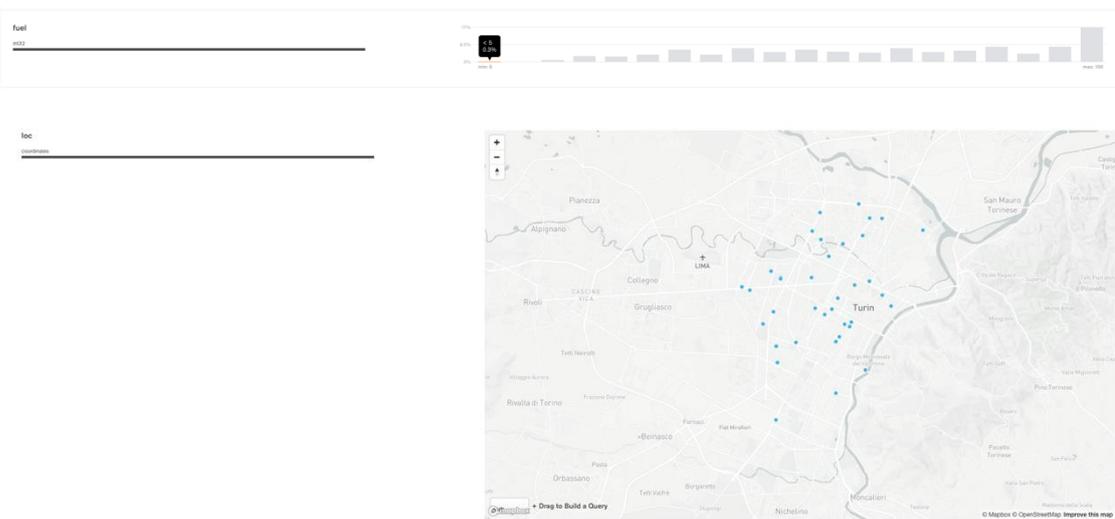


Analizzare l'intervallo/gli intervalli orari di inizio noleggio (fine stazionamento) più frequenti come fatto nell'esercizio 2.

- Per i veicoli filtrati al passo precedente, visualizzare solo quelli che hanno un livello di carburante residuo maggiore del 90%.



- Visualizzare sulla mappa i veicoli che hanno un livello di carburante residuo inferiore al 5%.



2. Interrogare la base dati (Parkings)

1. Trovare le targhe e gli indirizzi di parcheggio dei veicoli che hanno iniziato il noleggio (finito stazionamento) dopo le 06:00 del 30-09-2017.

(Hint: usare la funzione [ISODate\("YYYY-mm-ddTHH:MM:ss"\)](#))

FILTER {final_date: {\$gte : Date("2017-09-30T06:00:00Z")}}

PROJECT {address: 1, plate: 1, _id: 0}

VIEW LIST TABLE

Displaying documents 1 - 20 of 10062

plate: "429/FK630LX"
address: "Via Amalia Guglielminetti, 24, 10136 Torino TO"
plate: "500/FK903LX"
address: "Via Candiolo, 54, 10127 Torino TO"
plate: "321/FF296S3"
address: "Via Zino Zini, 139, 10134 Torino TO"

2. Trovare gli indirizzi e il livello di carburante residuo per le auto che hanno avuto durante lo stazionamento almeno il 70% di carburante residuo e ordinare i risultati in base al loro livello di carburante decrescente.

FILTER {fuel: {\$gte : 70}}

PROJECT {address: 1, fuel: 1, _id: 0}

SORT {fuel: -1}

fuel: 100
address: "Via Don Bartolomeo Grazioli, 26, 10137 Torino TO"
fuel: 100
address: "Via Antonio Rosmini, 6, 10126 Torino TO"
fuel: 100
address: "Via Bistagno, 5, 10136 Torino TO"

3. Trovare la targa, tipo di motore e livello di carburante dei veicoli di 'car2go' che hanno buone condizioni interne ed esterne.

FILTER {vendor : "car2go", exterior: "GOOD", interior: "GOOD"}

PROJECT {plate: 1, engineType: 1, fuel: 1, _id: 0}

1	"262/FF153S3"	62	"CE"
2	"244/FF119S3"	50	"CE"
3	"256/FF144S3"	100	"CE"
4	"516/FK993MC"	84	"CE"
5	"155/FF180NT"	75	"CE"
6	"009/FF757KW"	21	"CE"