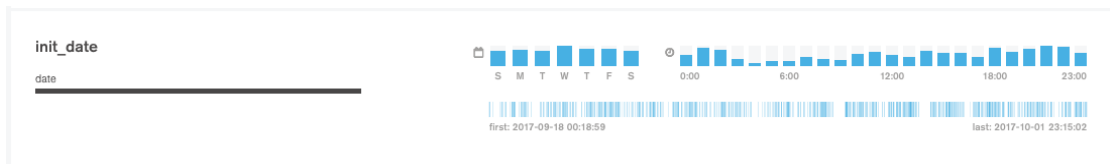


Basi di Dati

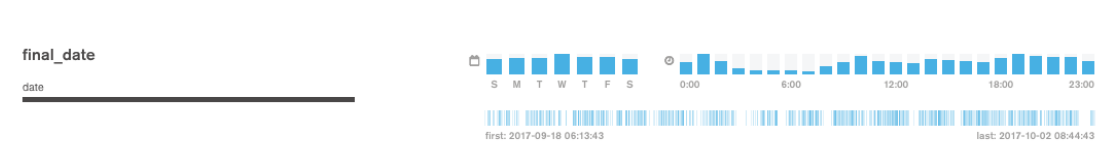
MongoDB Compass - Esercitazione n. 4

SOLUZIONI

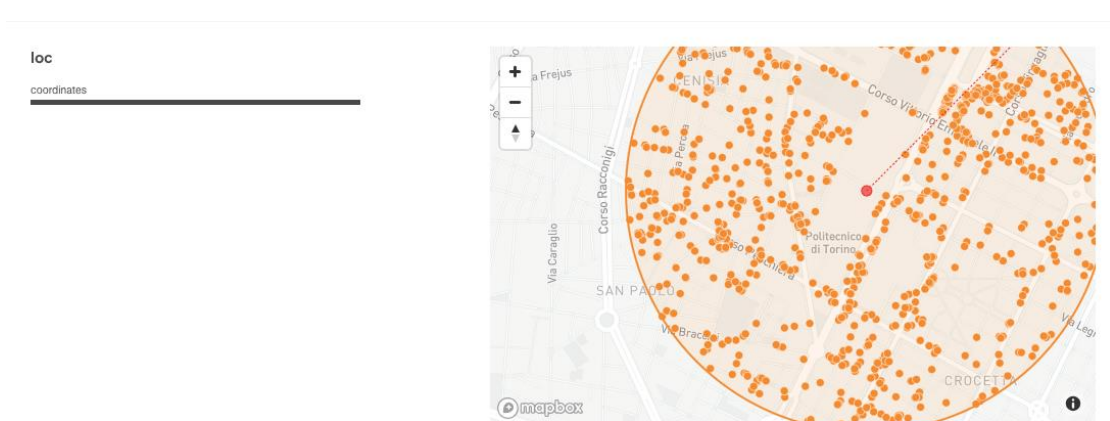
1. Identificare l'intervallo/gli intervalli orari con maggiore **richiesta di parcheggio (inizio stazionamento)** di veicoli.



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

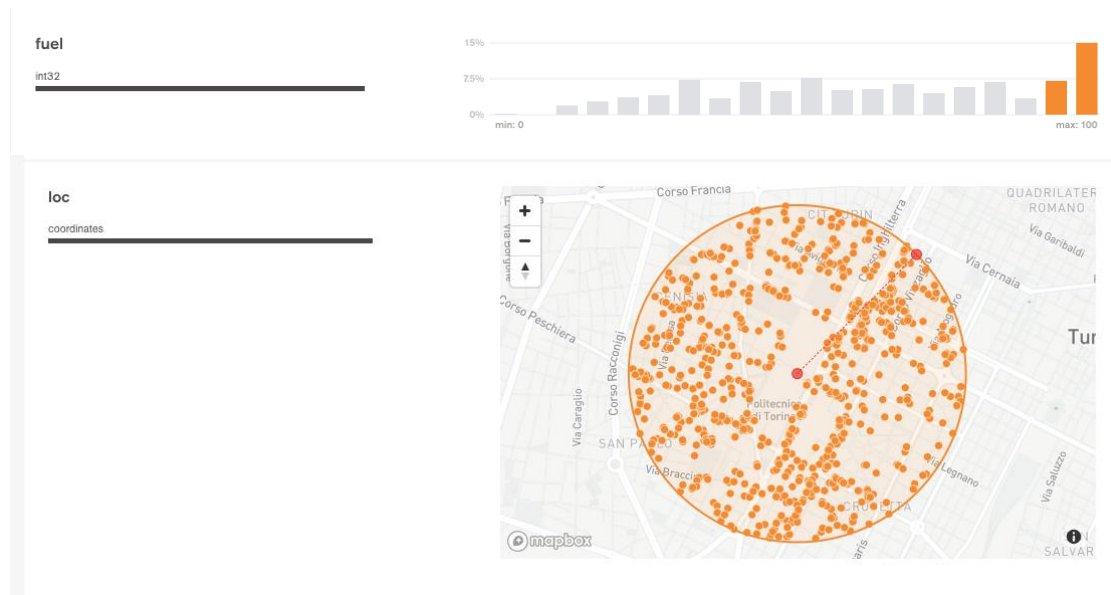


3. Filtrare sulla mappa una zona di interesse e analizzare l'intervallo/gli intervalli orari di **inizio noleggio (fine stazionamento)** più frequenti.

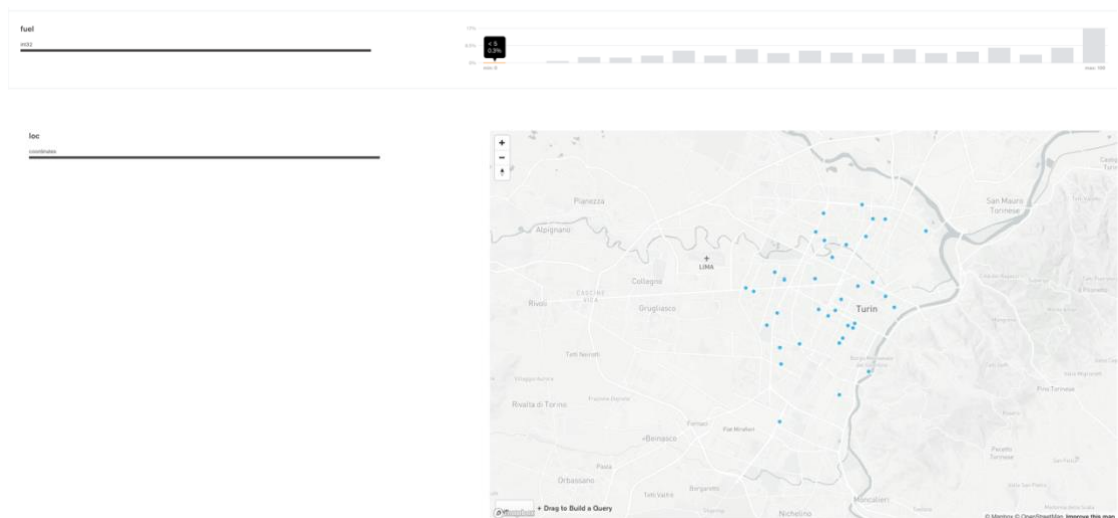


Aggiungendo la stessa cosa fatta negli esercizi 1 e 2. (controllare e final_date).

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



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



1. Interrogare la base dati

1. Trovare le targhe e gli indirizzi di parcheggio dei veicoli che hanno iniziato il noleggio (finito stazionamento) dopo le 6.00 del 30-09-2017.
(Hint: usare la funzione `Date("<YYYY-mm-ddTHH:MM:ss>")`)

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

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

SORT

COLLATION SKIP 0 LIMIT 0

VIEW LIST TABLE Displaying documents 1 - 20 of 10062

<pre>plate: "429/FK630LX" address: "Via Amalia Guglielminetti, 24, 10136 Torino TO"</pre>
<pre>plate: "500/FK903LX" address: "Via Candiolo, 54, 10127 Torino TO"</pre>
<pre>plate: "321/FF296SJ" address: "Via Zino Zini, 139, 10134 Torino TO"</pre>
<pre>plate: "340/FF144VY" address: "Piazzetta Operaie della Manifattura Tabacchi, 10154 Torino TO"</pre>

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}} OPTIONS

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

SORT {fuel: -1}

COLLATION SKIP 0 LIMIT 0

<pre>fuel:100 address: "Via Don Bartolomeo Grazioli, 26, 10137 Torino TO"</pre>
<pre>fuel:100 address: "Via Antonio Rosmini, 6, 10126 Torino TO"</pre>
<pre>fuel:100 address: "Via Bistagno, 5, 10136 Torino TO"</pre>
<pre>fuel:100 address: "Piazza Gian Lorenzo Bernini, 20, 10143 Torino TO"</pre>

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"} OPTIONS

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

SORT

COLLATION SKIP 0 LIMIT 0

1	"262/FF153SJ"	62	"CE"
2	"244/FF119SJ"	50	"CE"
3	"256/FF144SJ"	100	"CE"
4	"516/FK993MC"	84	"CE"
5	"155/FF180NT"	75	"CE"
6	"009/FF757KW"	21	"CE"