

## Proiect Business Intelligence

### Problemă business

În cardul proiectului, am ales să utilizez datele disponibile pe site-ul data.gov pentru firmele din județul Sibiu.

Pentru extragerea datelor despre județ, am obținut prin intermediul datelor de la Oficiul Național al Registrului Comerțului informații legate de CUI, denumire județ, adresă firmă.

În ceea ce privește partea de bilanț, am optat pe alegerea datelor din următoarele fișiere de la categoria instituțiilor Ministerul Finanțelor: Societați comerciale care depun bilanț format prescurtat (web\_uu), Raportări anuale ale societăților comerciale care depun bilanț IFRS (web\_ir), Societați comerciale care depun bilanț lung, bilanț scurt și raportări anuale (web\_bl\_bs\_sl). Perioada aleasă este de patru ani (2016-2019).

În Tableau Prep, am realizat prelucrări pentru datele de la ONRC, obținând firmele din cadrul județului vizat. La final am generat un output.

Pentru fișierele de la Ministerul Finanțelor, am realizat pentru fiecare an union, după care am realizat join cu fișierul de la ONRC pe baza CUI.

Domeniul de activitate ales este intitulat Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale (cod CAEN 4120).

## Pregătirea datelor

În Tableau Prep, am realizat mai întâi conectarea la seturile de date.

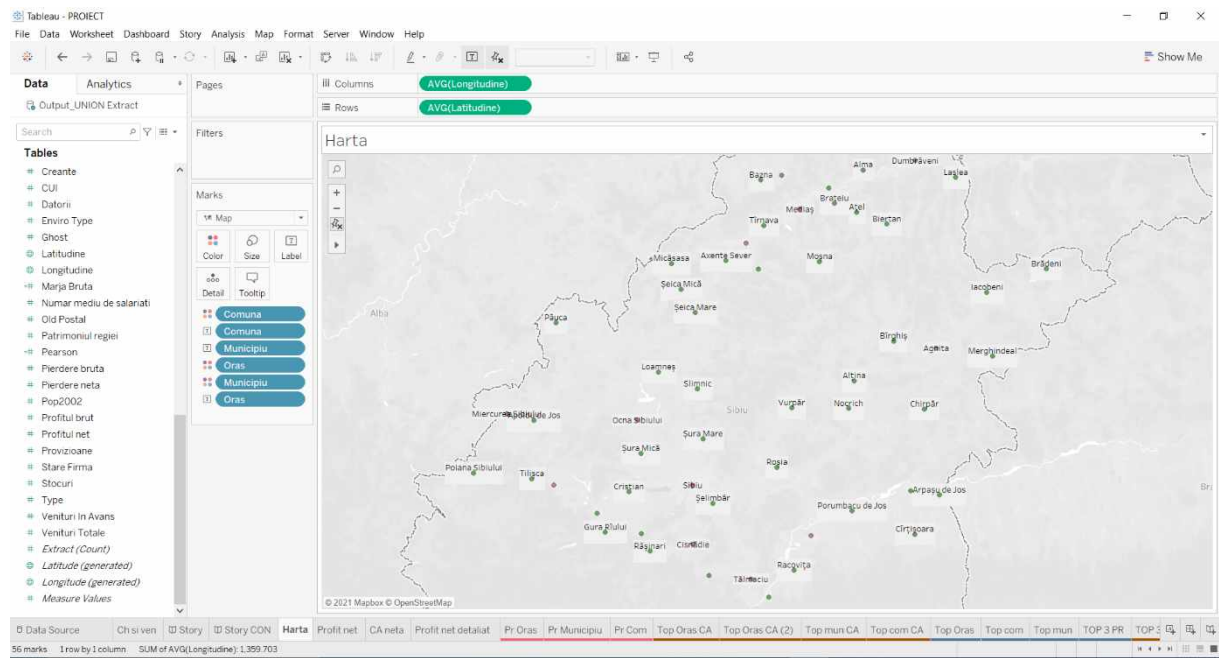


Am realizat union-uri cu cele 3 tipuri de fișiere (de la Ministerul Finanțelor), pe fiecare an, obținând: Union 2016, Union 2017, Union 2018, Union 2019. În cadrul fiecărui union, am adăugat un câmp “An”, pentru identificarea mai ușoară a anilor de referință.

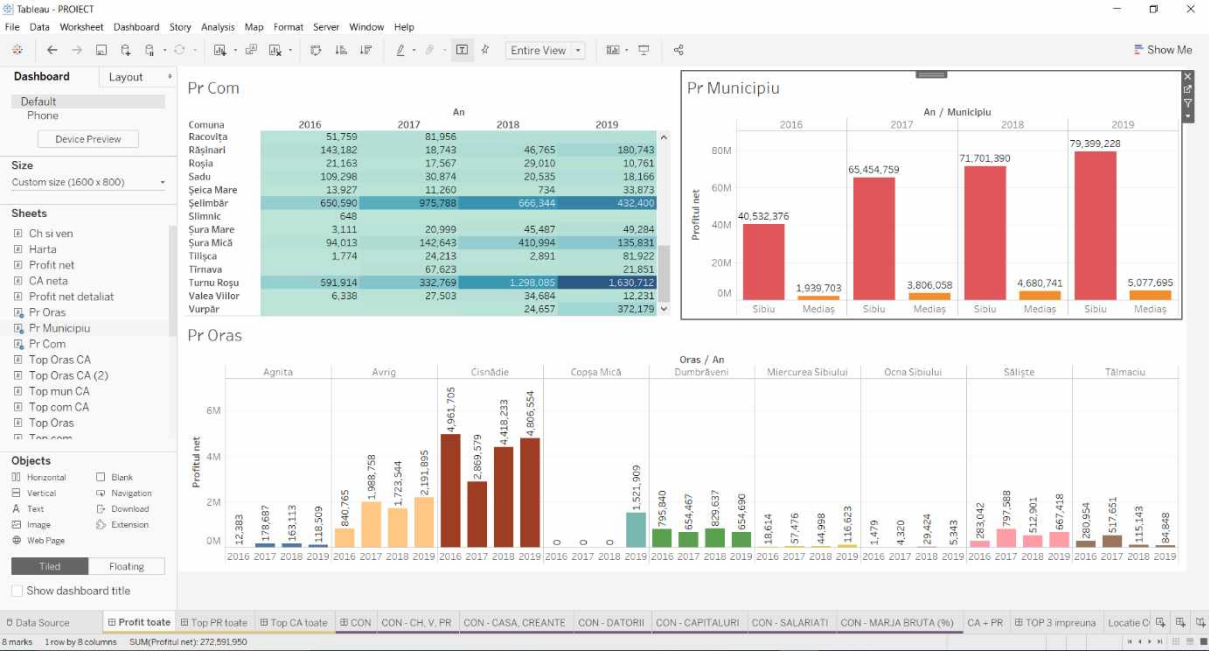
Cu fiecare dintre aceste union-uri, am creat join-uri cu un fișier Extract – ONRC (fișier ce conține date despre firmele neradiate cu sediu). Join-urile rezultate sunt pe fiecare an: Join 2016, Join 2017, Join 2018, Join 2019.

Cu fișierul ro\_localități și Union 1, am realizat 3 join-uri (Join Comuna, Join Municipiu și Join Oraș), din care am realizat un Union Final ce conține date pe cei 4 ani, orașele, municipiile și comunele și date despre bilanțul acestora aferente domeniului analizat.

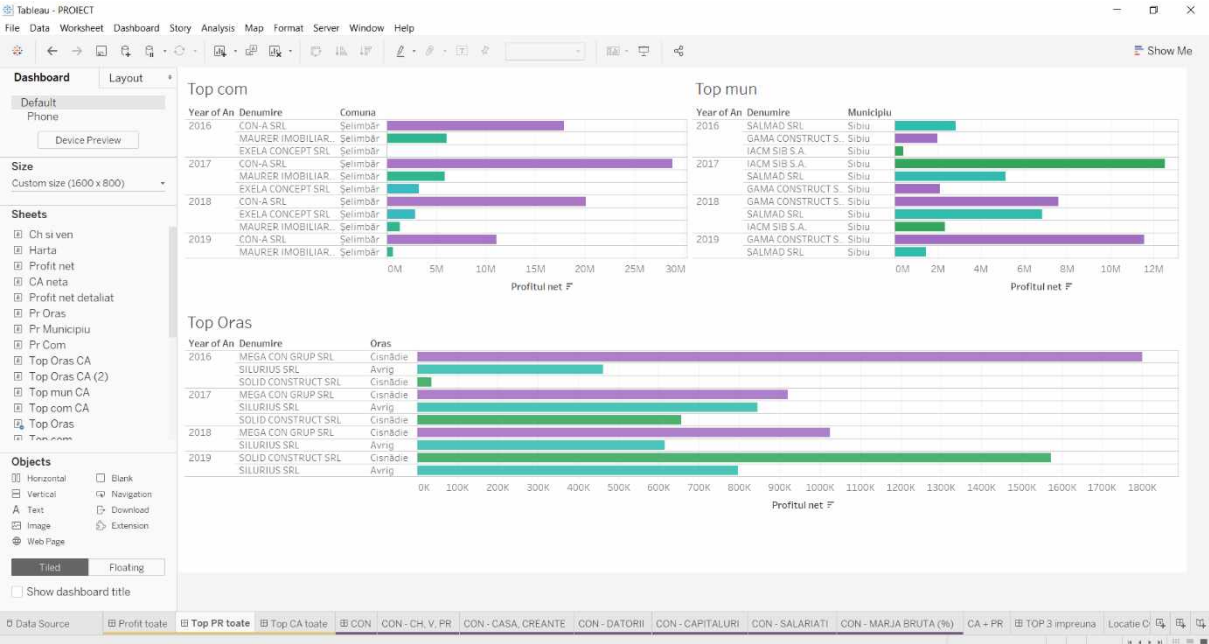
Realizarea unei hărți cu toate orașele, municipiile și comunele, evidențiate prin culori



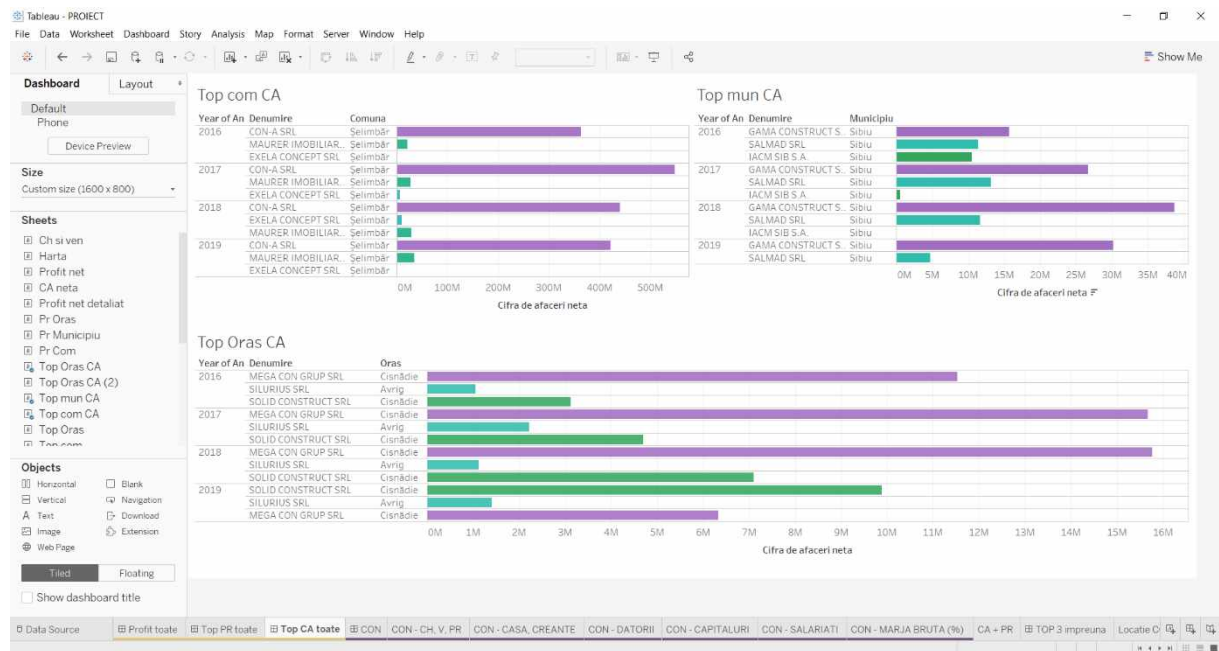
Realizarea unor statistici pe comune, municipii și orașe din punct de vedere al profitului net în fiecare an.



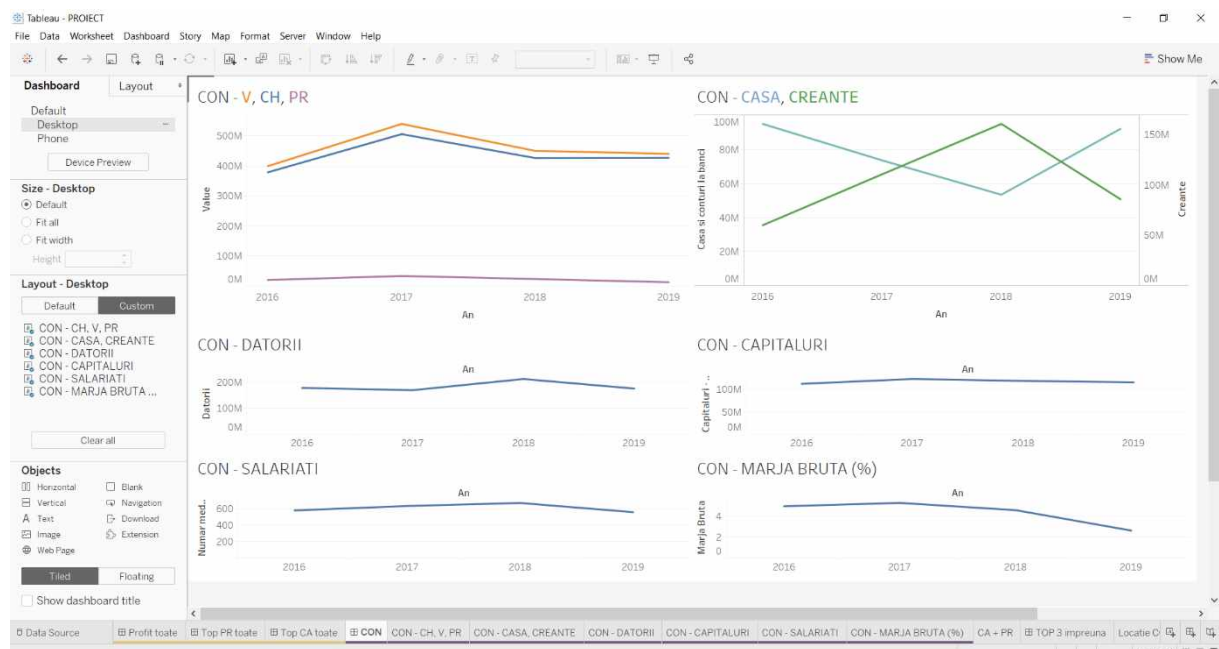
Realizarea unor statistici detaliate pe comune, municipii și orașe din punct de vedere al profitului net, alături de denumiri (numele firmelor), pe fiecare an.



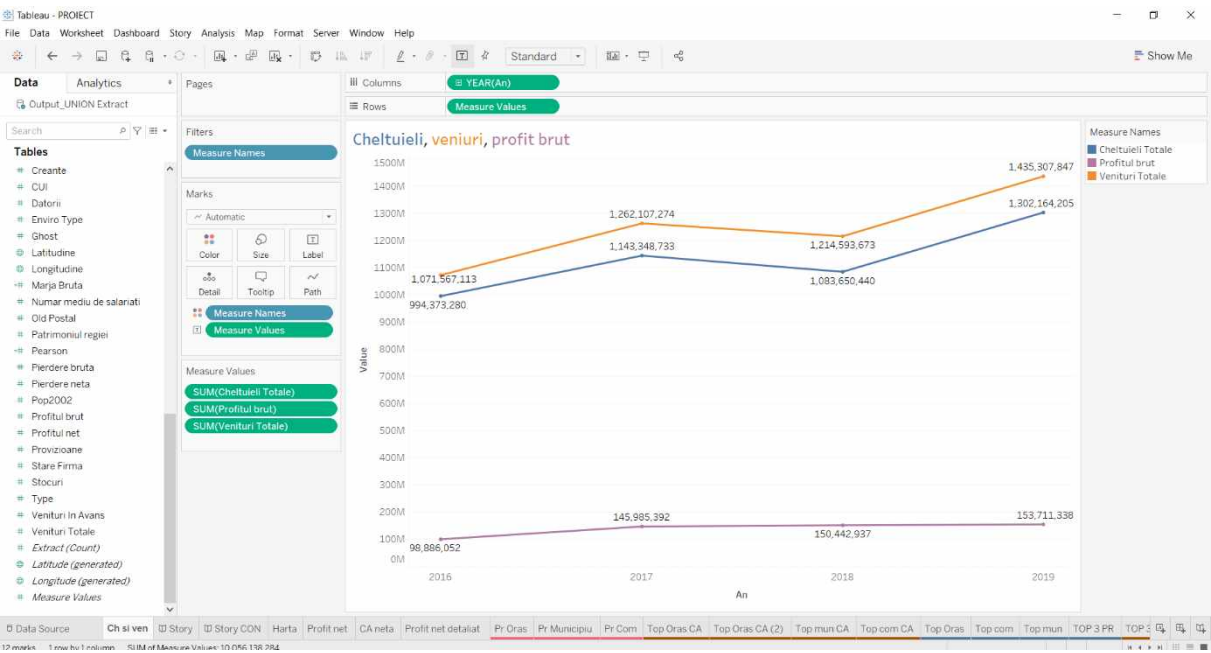
Realizarea unor statistici detaliate pe comune, municipii și orașe din punct de vedere al cifrei de afaceri, alături de denumiri (numele firmelor), pe fiecare an.



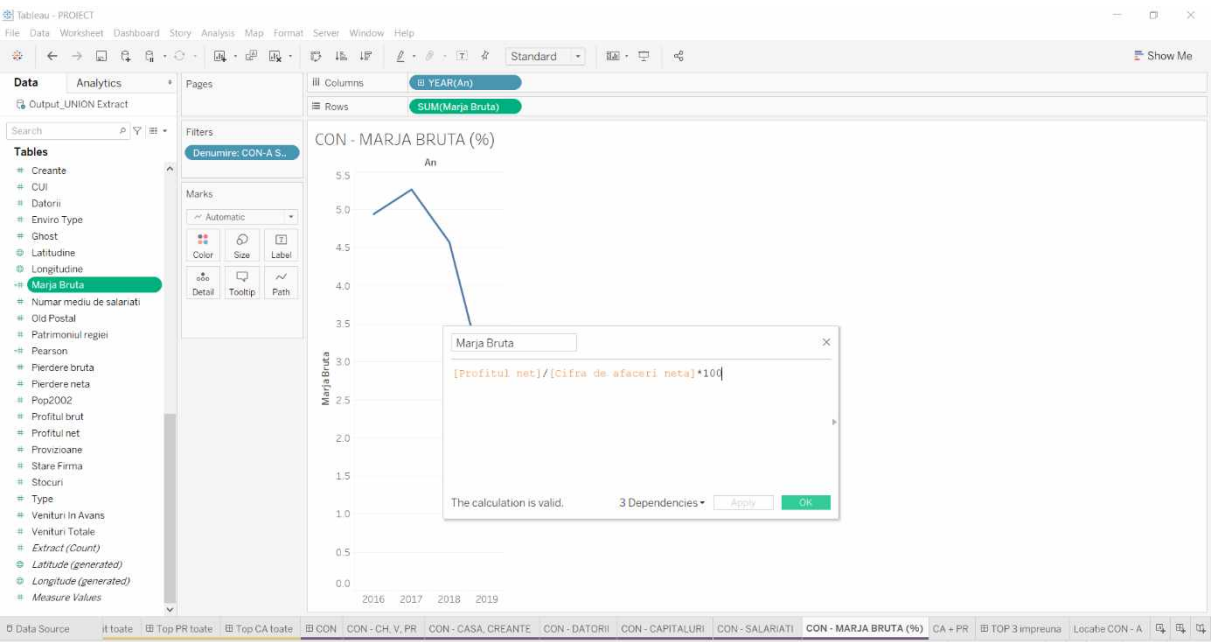
## Statistici pe firma din top (CON - A SRL)



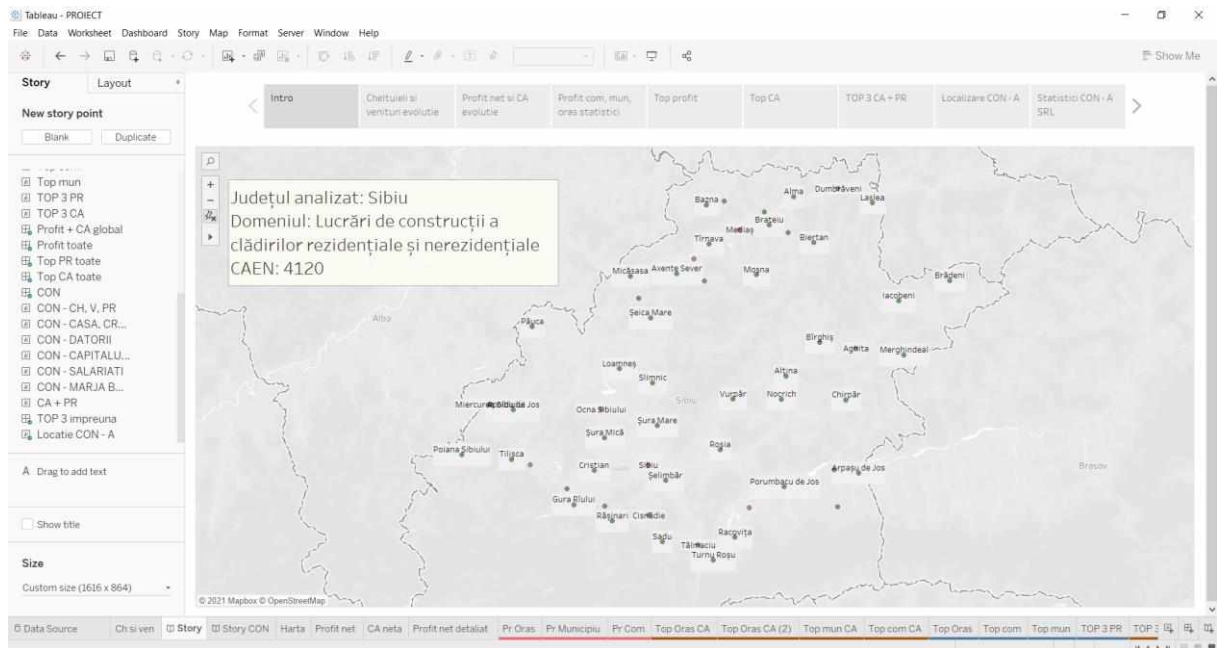
## Statistici cheltuieli, venituri, profit.



## Creare câmp calculat pentru marja brută.



## Creare story



Am decis să realizez mai întâi o serie de analize generale, apoi pe orașe, municipii și comune, iar apoi o serie de topuri pentru a analiza firmele, iar apoi analize concrete pe prima firmă din top (CON - A SRL).

Am analizat profitul net, profitul brut și cifra de afaceri pentru observarea unor tendințe, iar la firma din top, am analizat și numărul mediu de salariați, marja brută, creanțele, casa și conturi la bănci.