

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI
FACULTATEA DE ȘTIINȚE ECONOMICE ȘI GESTIUNEA
AFACERILOR

Analiza comerțului cu amănuntul în magazine
nespecializate

Proiect Business Intelligence

Studenți:

Hosu Denisa, Danci Denisa

Mironescu Andrei, Mitrofan Cătălin

Informatică
Economică, Grupa 3
+ 4

2021/2022

1. Descriere problemă de business

În realizarea acestui proiect, am decis să analizăm firmele din municipiul Oradea, județul Bihor, care au codul CAEN 4711, mai exact firmele care practică comerțul cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun. Această clasă include vânzarea cu amănuntul a unei largi palete de produse, din care predominante sunt produsele alimentare, băuturile sau tutunul, dar și alte câteva tipuri de mărfuri, cum ar fi îmbrăcăminte, mobilă, articole electrocasnice, articole de fierărie, cosmetice etc.

Top 10 firme care practică comerțul cu amănuntul în Oradea:

1. NOVAEURO MARKET SRL
2. DUMADI SRL
3. COMALIMENT SA
4. LIVELLA COM SRL
5. AUTOROM SRL
6. FAMILY MARKET EDINA S.R.L.
7. KARAVIEM COM SRL
8. MAGAZINELE ATO'S SRL
9. NELSIMONA SRL
10. MASTER IMPORT EXPORT SRL

În cadrul acestui proiect se urmărește analiza profitabilității acestor firme în funcție de datele referitoare la profit și venituri, precum și analiza numărului de salariați. De asemenea, se urmărește calculul activelor nete contabile pentru a analiza raportul dintre active totale și datorii al acestor firme.

Pe parcursul realizării analizelor și a graficelor au fost evidențiate toate firmele ce practică comerțul cu amănuntul în magazine nespecializate din Oradea, însă harta și analiza de trend au fost concepute doar pe topul acestor firme.

2. Pregătirea datelor

Etapa de pregătire a datelor pentru analiză a fost realizată în cadrul Tableau Prep. Datele referitoare la firme au fost preluate de pe <https://data.gov.ro/dataset>. Situațiile financiare au fost preluate pentru anii 2016, 2017, 2018, 2019 din fișierele web_bl_bs_sl, web_uu și web_ir, iar

firmele au fost preluate din documentele privind firmele neradiate cu sediu oferite de Oficiul Național al Registrului Comerțului din luna noiembrie a anului 2019.

Operații în Tableau Prep:

a) 4 etape Clean – ștergere coloane și convertire CUI în String

Clean 3 3 Fields 222K rows

DENUMIRE	CUI	ADRESA
CARVID TRANSP...	10020378	***localitatea negrita...
UTB ENVIROTEC Z...	10052490	Buturești Sectorul 1, A...
AL IN MOTION LTD...	10132289	Buturești Sectorul 1, A...
CersAug Society...	10148749	Buturești Sectorul 1, A...
CROVIDSTATE AS...	10152464	Buturești Sectorul 1, A...
Elekta Solutions A...	10167619	Buturești Sectorul 1, A...
GEESINK B.V., EMM...	10220992	Buturești Sectorul 1, A...
INDUSTRY AUTOM...	10289195	Buturești Sectorul 1, A...
Parker Hannifin Sal...	10311551	Buturești Sectorul 1, A...
SLOT PARTNER MA...	10321860	Buturești Sectorul 1, A...
STEEL GARDEN BOM...	10493674	Buturești Sectorul 1, A...

b) Union – cele 4 documente de la ONRC după etapele de clean

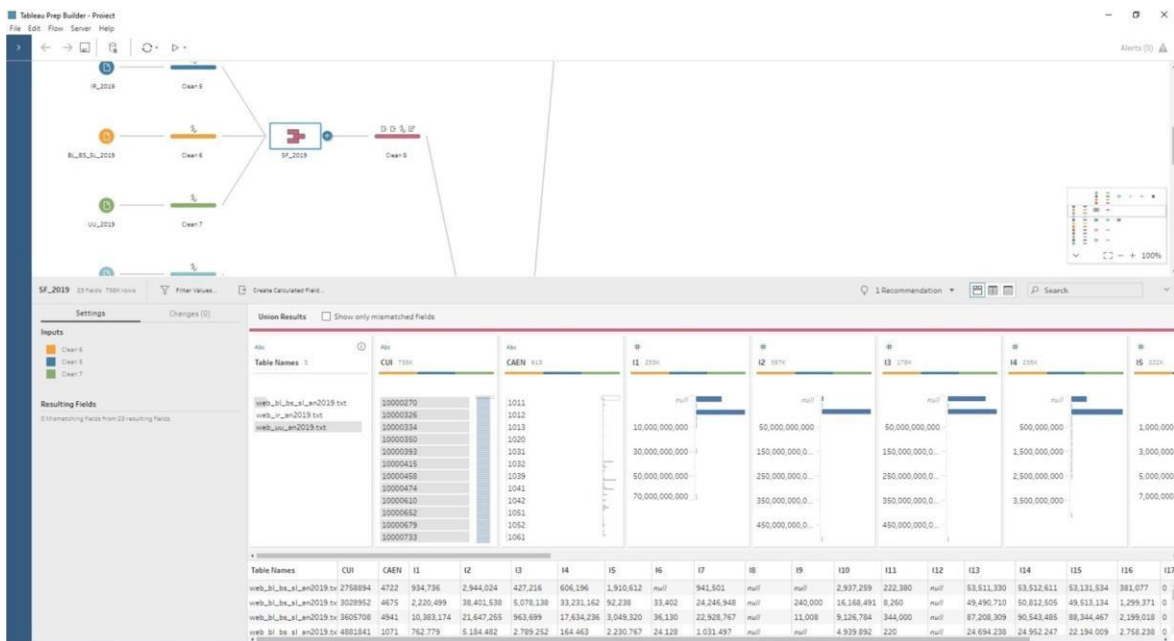
Union 1 3 Fields 45K rows

DENUMIRE	CUI	ADRESA
OMERSON I.T. S.R.L.	10000270	Buturești Sectorul 2, S...
TELECOM SRL	10000326	Comuna Abram, DEPO2...
1ST ELECTRONICS SRL	10000334	Comuna Agrișu, Nr. 54...
10 BIT S.R.L.	10000350	Comuna Avram Iancu, ...
101 PRESIE S.R.L.	10000389	Comuna Bărbă, Județ B...
2 MĂNĂ DE TERAPIE S...	10000415	Comuna Biharia, Str. C...
2ND ELECTRONICS SRL	10000458	Comuna Biharia, Str. C...
21 CENTURY PRODINAP...	10000474	Comuna Biharia, Str. C...
24 - DESIGN AND BUIL...	10000482	Comuna Biharia, Str. C...
28 HOLD SRL	10011988	Comuna Biharia, Str. S...
3B COM SRL	10012096	Comuna Biharia, Str. M...

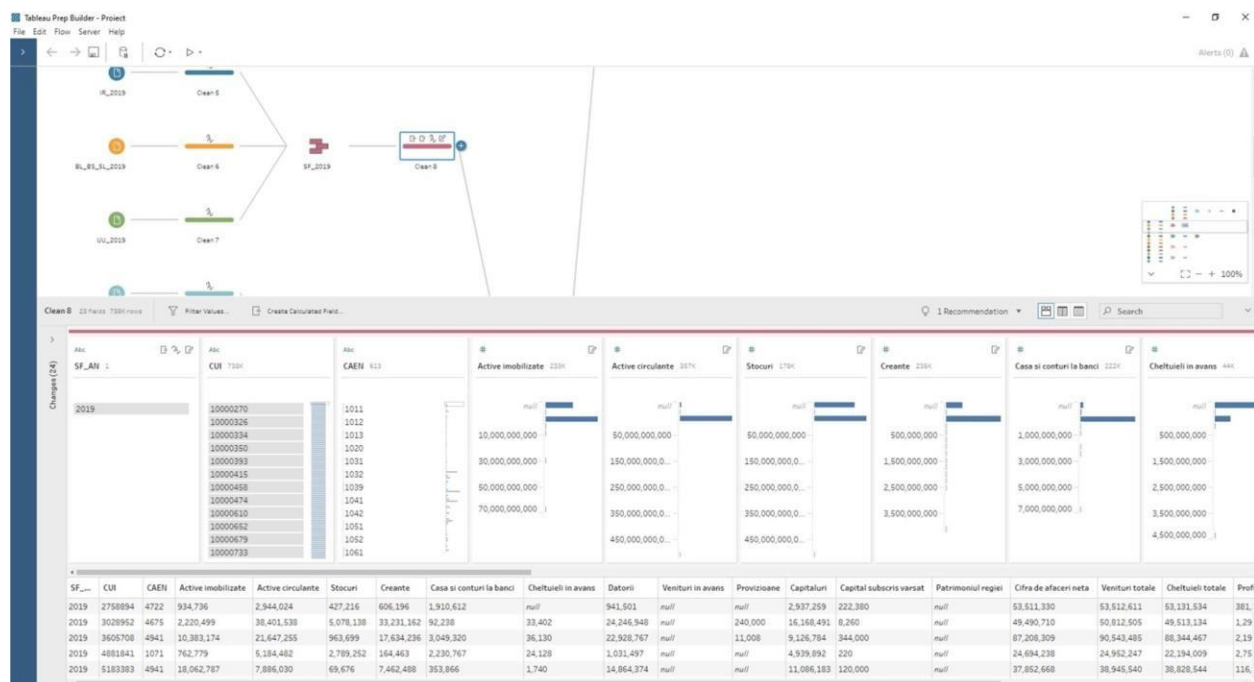
c) 12 etape Clean – convertire CUI și CAEN în String



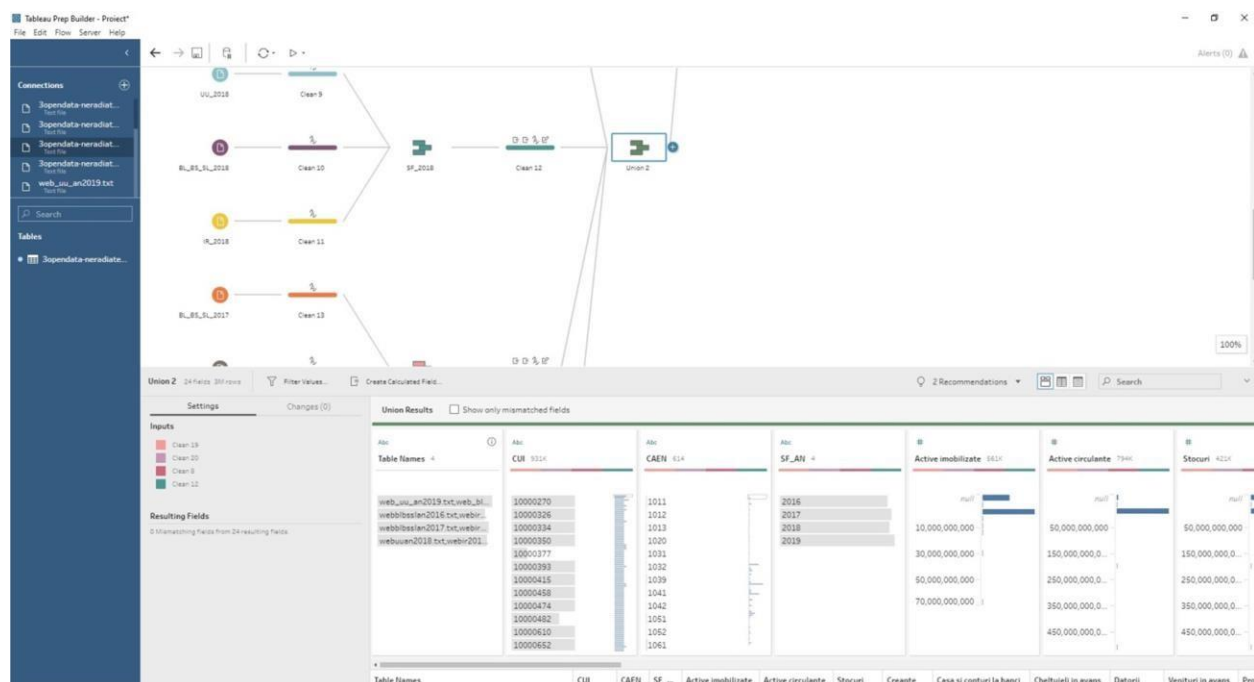
d) 4 etape Union – o etapa Union imbină câte 3 documente după etapa Clean



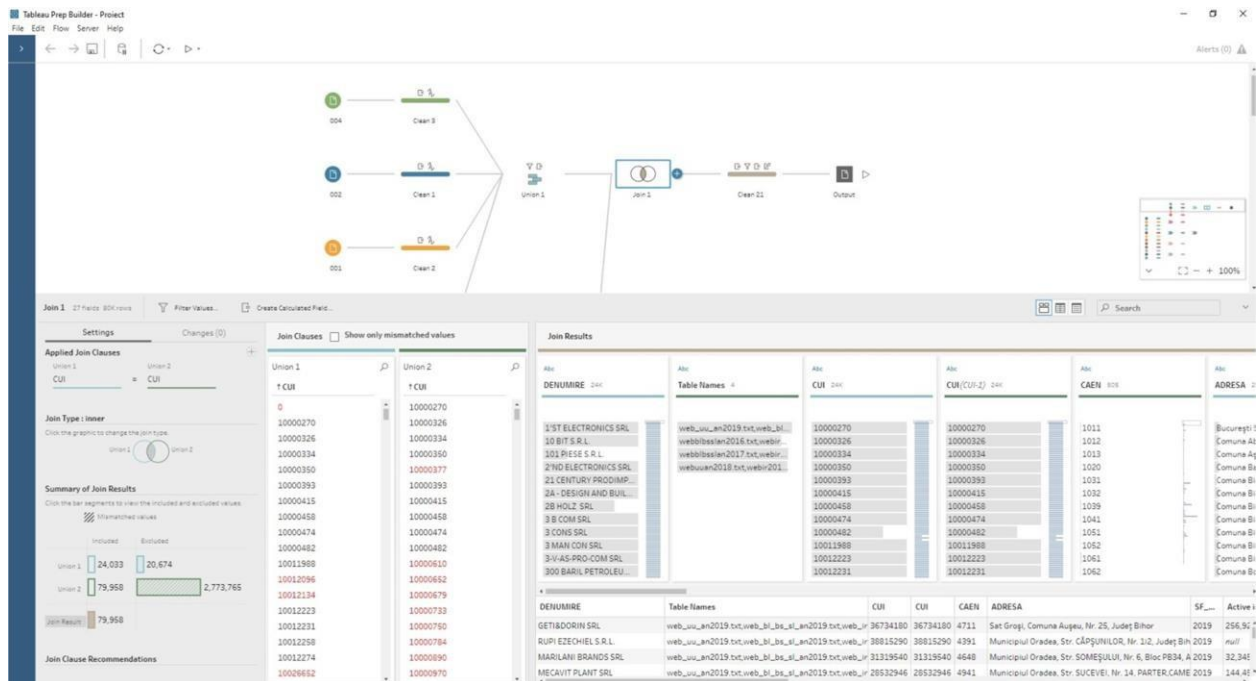
e) 4 etape Clean – creare câmp SF_AN, redenumire câmpuri, ștergere câmp privind nume
tabele pentru fiecare an



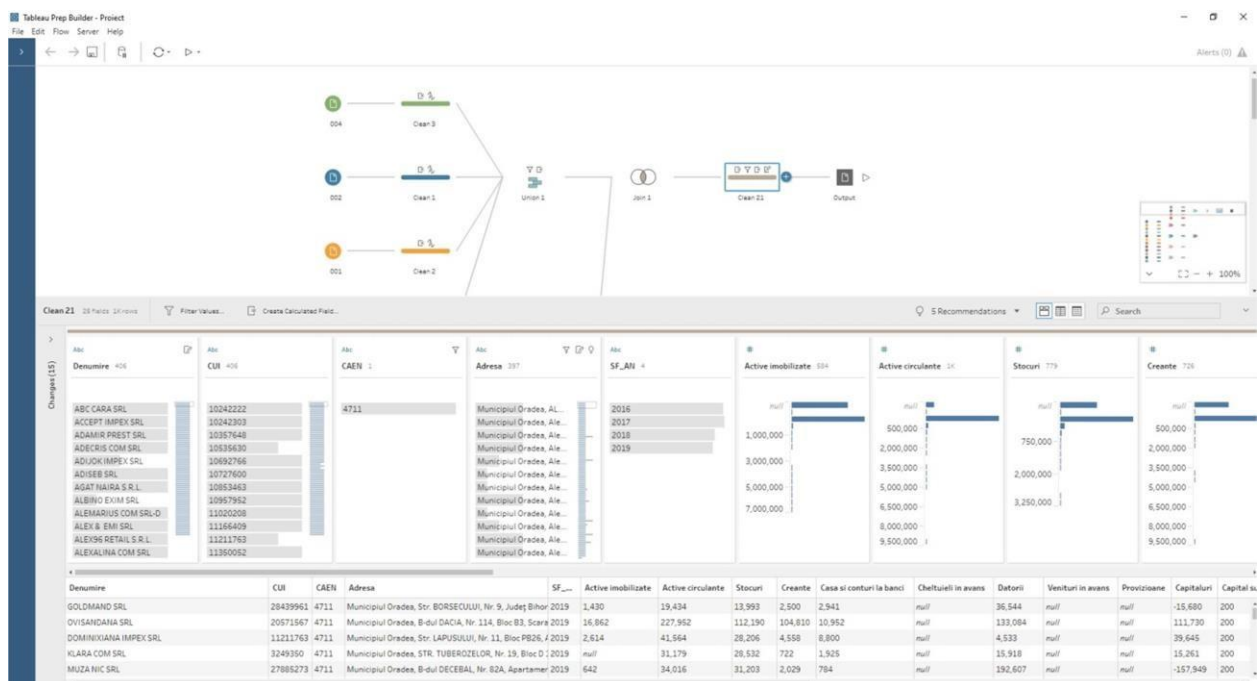
f) *Union – între cele 4 etape de Clean realizate*



g) Join – între Union privind documentele ONRC și Union privind situațiile financiare



h) Clean - filtru CAEN 4711, filtru Adresa Municipiul Oradea, redenumire coloane, ștergere coloană Table Names



i) Output

Tableau Prep Builder - Project

File Edit Flow Server Help

Alerts (0)

Output: 25 Fields

Save output to: File

Browse

Name: Output

Location: F:_Project\2016-2019 CAEN 4711

Output type: Comma Separated Values (.csv)

Write Options: Select an option to create or update your output table.

Full refresh

Create table

Run Flow

Save to Output.csv

Denumire	CUI	CAEN	Adresa	SF...	Active imobilizate	Active circulante	Stocuri	Creante	Casa si conturi la banci	Cheltuieli in avans	Debturi	Venituri
GOLDMANS SRL	26439961	4711	Municipiul Oradea, Str. BORSECUULUI, Nr. 9, Județ Bihor 2019	1.430	19.434	13.993	2.500	2.941			36.544	null
OVSANDANA SRL	20671867	4711	Municipiul Oradea, B-dul DACIA, Nr. 114, Bloc B3, Scara 2019	16.862	227.952	112.190	104.810	10.962			133.084	null
DOMINIXIANA IMPEX SRL	11211763	4711	Municipiul Oradea, Str. LAPUSULUI, Nr. 11, Bloc PB26, J 2019	2.624	41.564	28.206	4.558	8.800			4.533	null
KLARA COM SRL	3249350	4711	Municipiul Oradea, Str. TUBEROZELOI, Nr. 19, Bloc D 1 2019	null	31.179	28.532	722	1.525			15.918	null
MUZA NIC SRL	27885273	4711	Municipiul Oradea, B-dul DECEBAL, Nr. 63A, Apartament 2019	642	34.016	31.203	2.029	784			192.607	null
FLORCOM IMPEX SRL	10242222	4711	Municipiul Oradea, Aleea CĂLINULUI, Nr. 35, Bloc D124, 2019	32.089	904	777	null	127			14.973	null
SIMSERFLOR SRL	28882798	4711	Municipiul Oradea, Aleea CĂLINULUI, Nr. 21, Apartament 2019	1.298	56.680	56.153	210	317			57.535	null
FINGCAR SRL	15664341	4711	Municipiul Oradea, Str. TABACARIILOR, Nr. 21, Apartament 2019	null	83.018	11.102	3.154	68.762			124.362	null
FLORENADA PREST COM SRL	5397280	4711	Municipiul Oradea, Str. TRAIAN LALESCU, Nr. 14, Bloc P 2019	91	null	null	6	85			89.805	null
LEBADA EXIM SRL	5430785	4711	Municipiul Oradea, Str. REPUBLICII, Nr. 13, Apartament 2019	141.757	677.361	176.663	262.179	238.519			231.734	6.500
KARAVIEM COM SRL	6367996	4711	Municipiul Oradea, Str. GAROAFELI, Nr. 2, Județ Bihor 2019	504.486	599.787	329.936	15.389	254.462		13.038	440.489	null
INLAN TRADE SRL	6650398	4711	Municipiul Oradea, Str. MILCOVULUI, Nr. 1, Bloc PB 20, 2019	55.186	192.667	134.837	57.830	null			745.460	null
BANOL COM SRL	7142517	4711	Municipiul Oradea, Str. GRIGORE MOȘIL, Nr. 8, PARTER 2019	379.713	1.995.259	675.963	43.611	1.275.056		226	1.296.439	null
NELSIMONIA SRL	17126012	4711	Municipiul Oradea, Spl. CRIȘIANEI, Nr. 11, Bloc C4, Scara 2019	31.664	742.578	185.454	28.380	528.744			656.058	null
FAMILY MARKET EDINA S.R.L.	7605660	4711	Municipiul Oradea, Aleea ROGERIUS, Nr. 6, parter, Bloc 2019	242.620	1.240.241	1.040.777	9.238	190.226			1.517.183	0
MASTER IMPORT EXPORT SRL	7748905	4711	Municipiul Oradea, STR. REPUBLICII, Nr. 63, Județ Bihor 2019	710	341.755	144.518	15.185	182.052		1.063	638.664	0
GOLDENSTAR EXIM SRL	8095448	4711	Municipiul Oradea, STR. REPUBLICII, Nr. 63, Județ Bihor 2019	12.979	12.959	20	null				21.114	null
SOCIETATE COOPERATIVA DE CONSUM ICOMCOOP ORA 48360	8095448	4711	Municipiul Oradea, Str. SUCEVEL, Nr. 32-34, Județ Bihor 2019	2.069.141	61.885	null	61.890	-5			2.483.543	null

j) Schema întreagă Tableau Prep

Tableau Prep Builder - Project

File Edit Flow Server Help

Alerts (0)

Output: 25 Fields

Save output to: File

Browse

Name: Output

Location: F:_Project\2016-2019 CAEN 4711

Output type: Comma Separated Values (.csv)

Write Options: Select an option to create or update your output table.

Full refresh

Create table

Run Flow

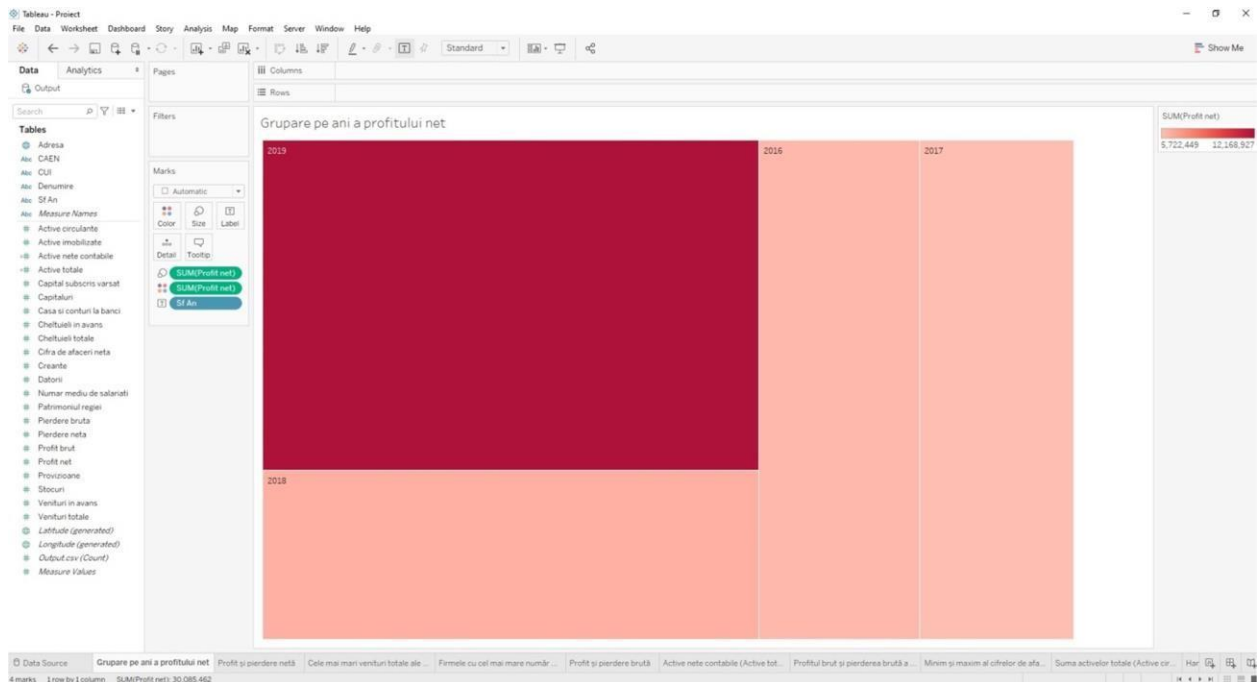
Save to Output.csv

Denumire	CUI	CAEN	Adresa	SF...	Active imobilizate	Active circulante	Stocuri	Creante	Casa si conturi la banci	Cheltuieli in avans	Debturi	Venituri
GOLDMANS SRL	26439961	4711	Municipiul Oradea, Str. BORSECUULUI, Nr. 9, Județ Bihor 2019	1.430	19.434	13.993	2.500	2.941			36.544	null
OVSANDANA SRL	20671867	4711	Municipiul Oradea, B-dul DACIA, Nr. 114, Bloc B3, Scara 2019	16.862	227.952	112.190	104.810	10.962			133.084	null
DOMINIXIANA IMPEX SRL	11211763	4711	Municipiul Oradea, Str. LAPUSULUI, Nr. 11, Bloc PB26, J 2019	2.624	41.564	28.206	4.558	8.800			4.533	null
KLARA COM SRL	3249350	4711	Municipiul Oradea, Str. TUBEROZELOI, Nr. 19, Bloc D 1 2019	null	31.179	28.532	722	1.525			15.918	null
MUZA NIC SRL	27885273	4711	Municipiul Oradea, B-dul DECEBAL, Nr. 63A, Apartament 2019	642	34.016	31.203	2.029	784			192.607	null
FLORCOM IMPEX SRL	10242222	4711	Municipiul Oradea, Aleea CĂLINULUI, Nr. 35, Bloc D124, 2019	32.089	904	777	null	127			14.973	null
SIMSERFLOR SRL	28882798	4711	Municipiul Oradea, Aleea CĂLINULUI, Nr. 21, Apartament 2019	1.298	56.680	56.153	210	317			57.535	null
FINGCAR SRL	15664341	4711	Municipiul Oradea, Str. TABACARIILOR, Nr. 21, Apartament 2019	null	83.018	11.102	3.154	68.762			124.362	null
FLORENADA PREST COM SRL	5397280	4711	Municipiul Oradea, Str. TRAIAN LALESCU, Nr. 14, Bloc P 2019	91	null	null	6	85			89.805	null
LEBADA EXIM SRL	5430785	4711	Municipiul Oradea, Str. REPUBLICII, Nr. 13, Apartament 2019	141.757	677.361	176.663	262.179	238.519			231.734	6.500
KARAVIEM COM SRL	6367996	4711	Municipiul Oradea, Str. GAROAFELI, Nr. 2, Județ Bihor 2019	504.486	599.787	329.936	15.389	254.462		13.038	440.489	null
INLAN TRADE SRL	6650398	4711	Municipiul Oradea, Str. MILCOVULUI, Nr. 1, Bloc PB 20, 2019	55.186	192.667	134.837	57.830	null			745.460	null
BANOL COM SRL	7142517	4711	Municipiul Oradea, Str. GRIGORE MOȘIL, Nr. 8, PARTER 2019	379.713	1.995.259	675.963	43.611	1.275.056		226	1.296.439	null
NELSIMONIA SRL	17126012	4711	Municipiul Oradea, Spl. CRIȘIANEI, Nr. 11, Bloc C4, Scara 2019	31.664	742.578	185.454	28.380	528.744			656.058	null
FAMILY MARKET EDINA S.R.L.	7605660	4711	Municipiul Oradea, Aleea ROGERIUS, Nr. 6, parter, Bloc 2019	242.620	1.240.241	1.040.777	9.238	190.226			1.517.183	0
MASTER IMPORT EXPORT SRL	7748905	4711	Municipiul Oradea, STR. REPUBLICII, Nr. 63, Județ Bihor 2019	710	341.755	144.518	15.185	182.052		1.063	638.664	0
GOLDENSTAR EXIM SRL	8095448	4711	Municipiul Oradea, STR. REPUBLICII, Nr. 63, Județ Bihor 2019	12.979	12.959	20	null				21.114	null
SOCIETATE COOPERATIVA DE CONSUM ICOMCOOP ORA 48360	8095448	4711	Municipiul Oradea, Str. SUCEVEL, Nr. 32-34, Județ Bihor 2019	2.069.141	61.885	null	61.890	-5			2.483.543	null

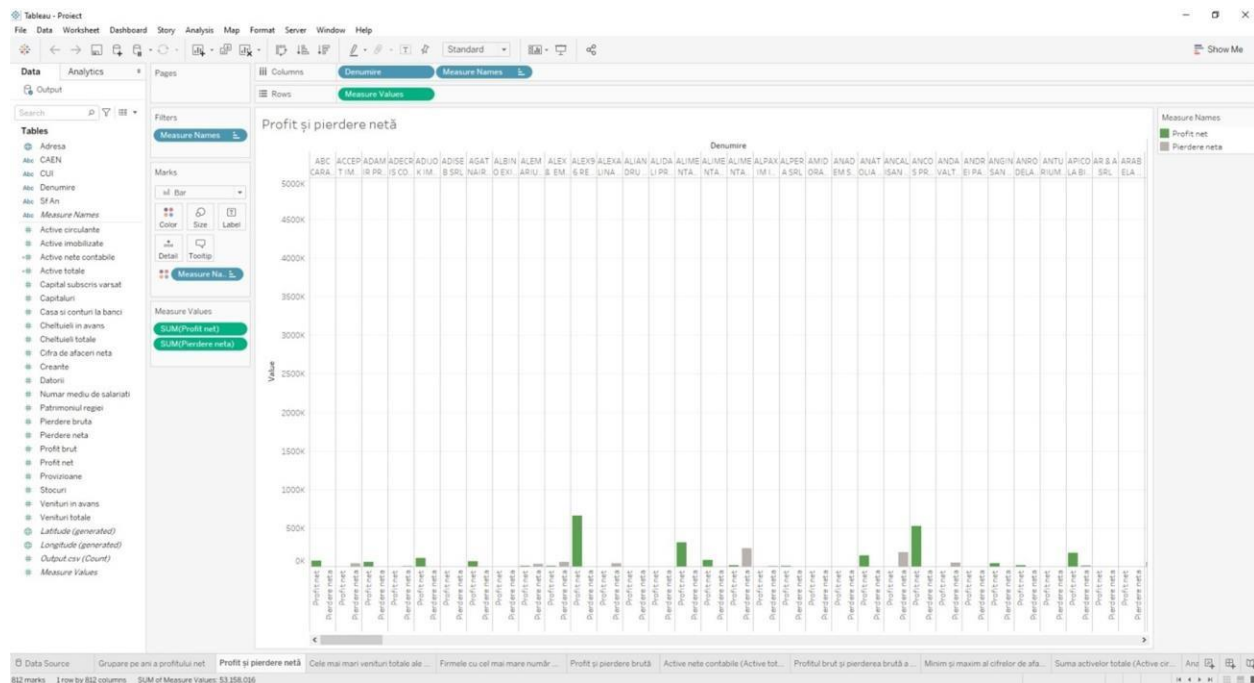
3. Data Visualization & Analysis

În această parte a proiectului sunt prezentate operațiunile realizate în cadrul Tableau Desktop. Ele sunt axate pe elemente privind venituri, cifra de afaceri, profit, pierdere și număr de angajați. Totuși, se pot întâlni și operații concentrate pe alte elemente ale tabelului.

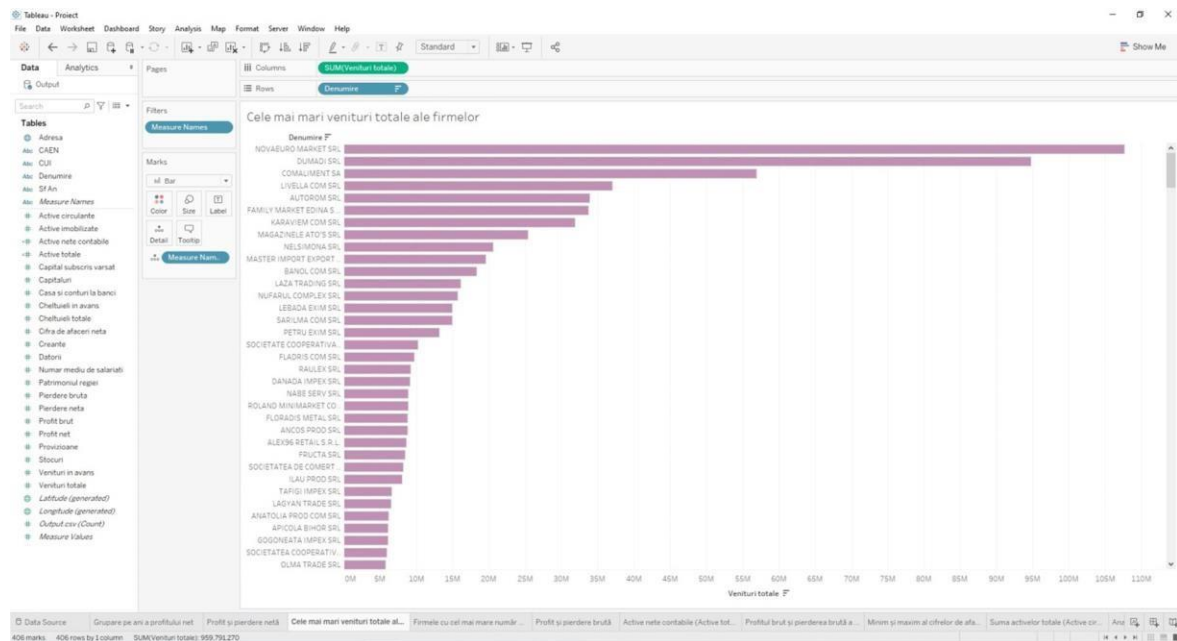
a) Gruparea pe ani a profitului net



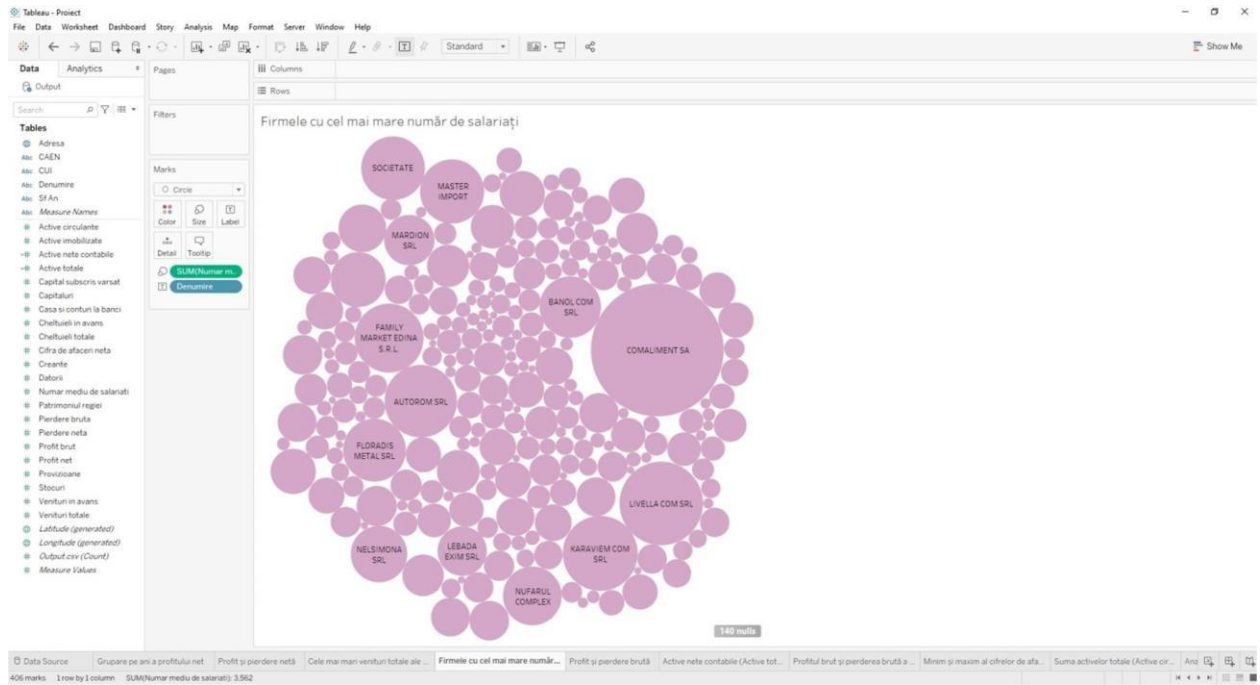
b) Profit și pierdere netă



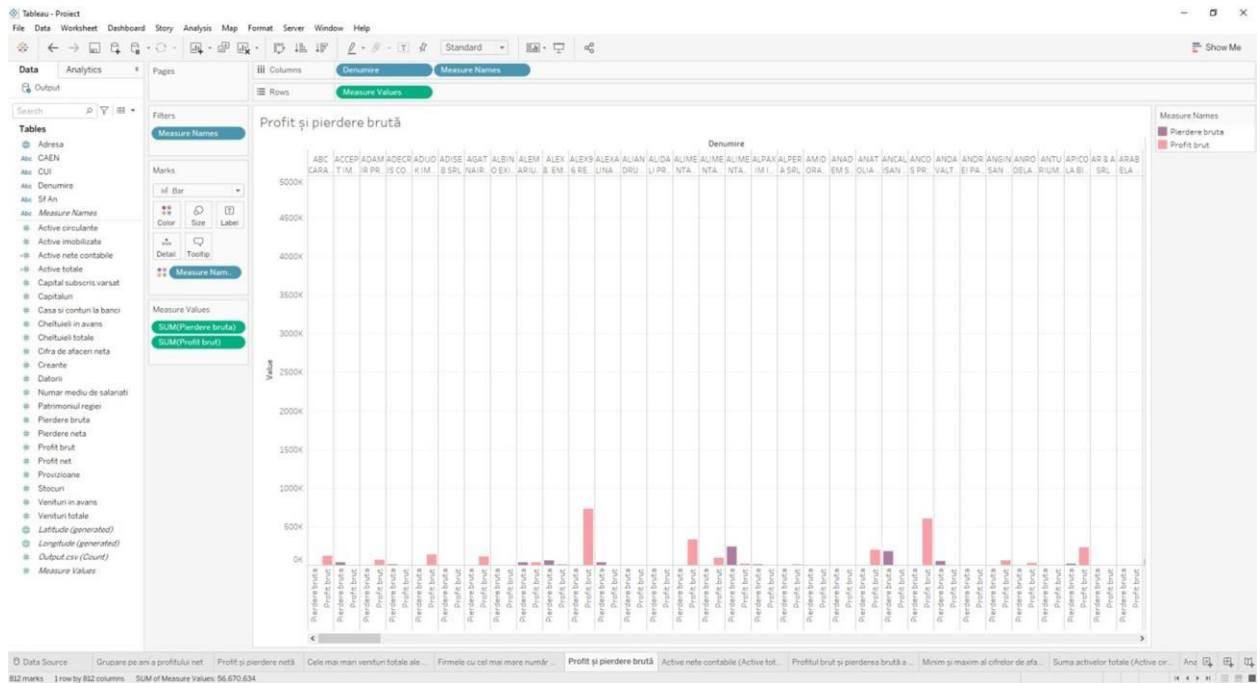
c) Cele mai mari venituri totale ale firmelor



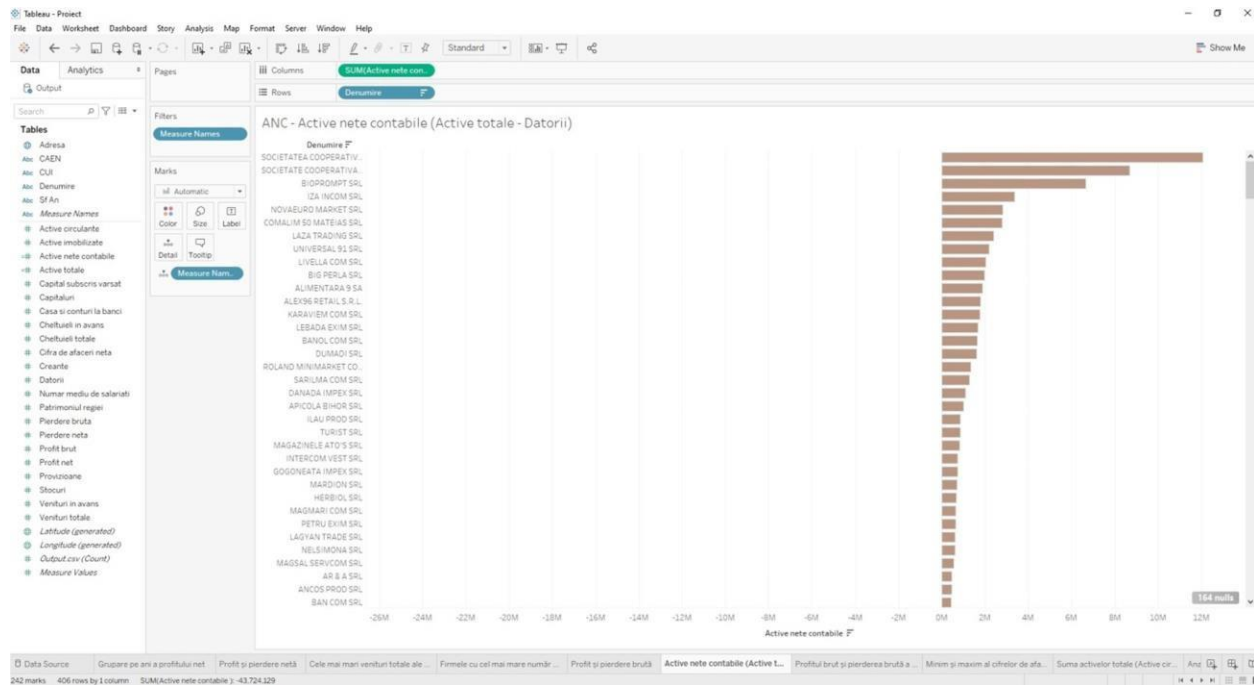
d) Firmele cu cel mai mare număr de salariați



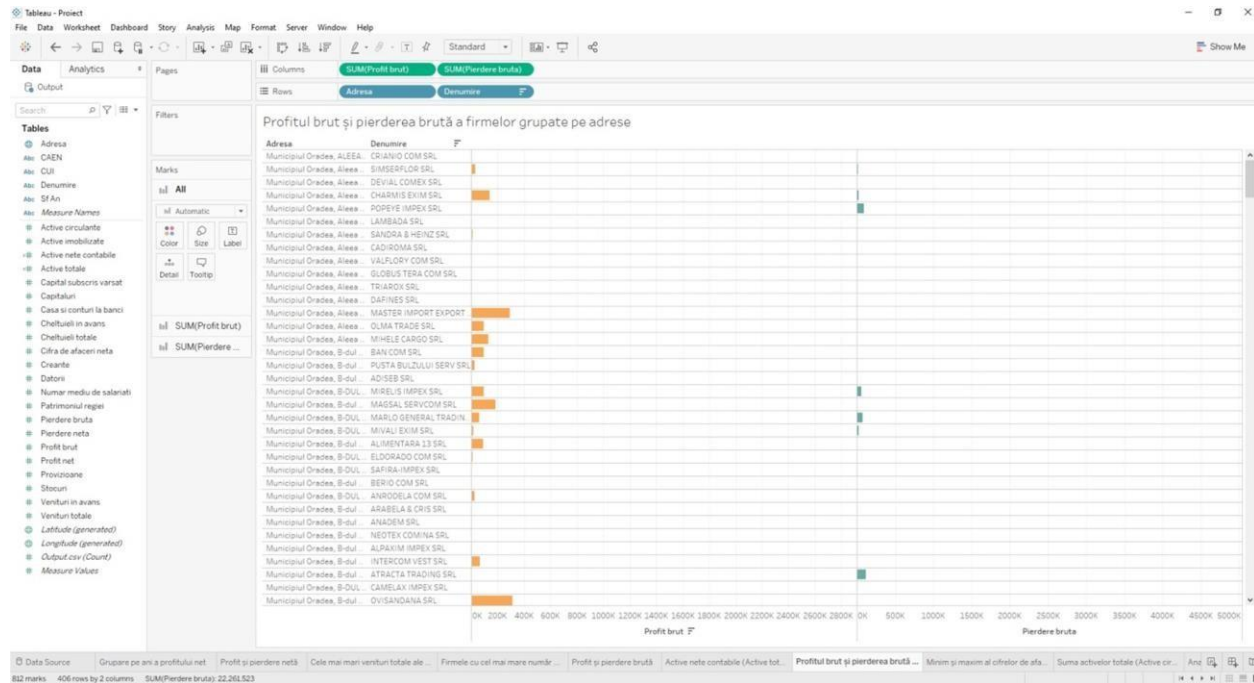
e) Profit și pierdere brută



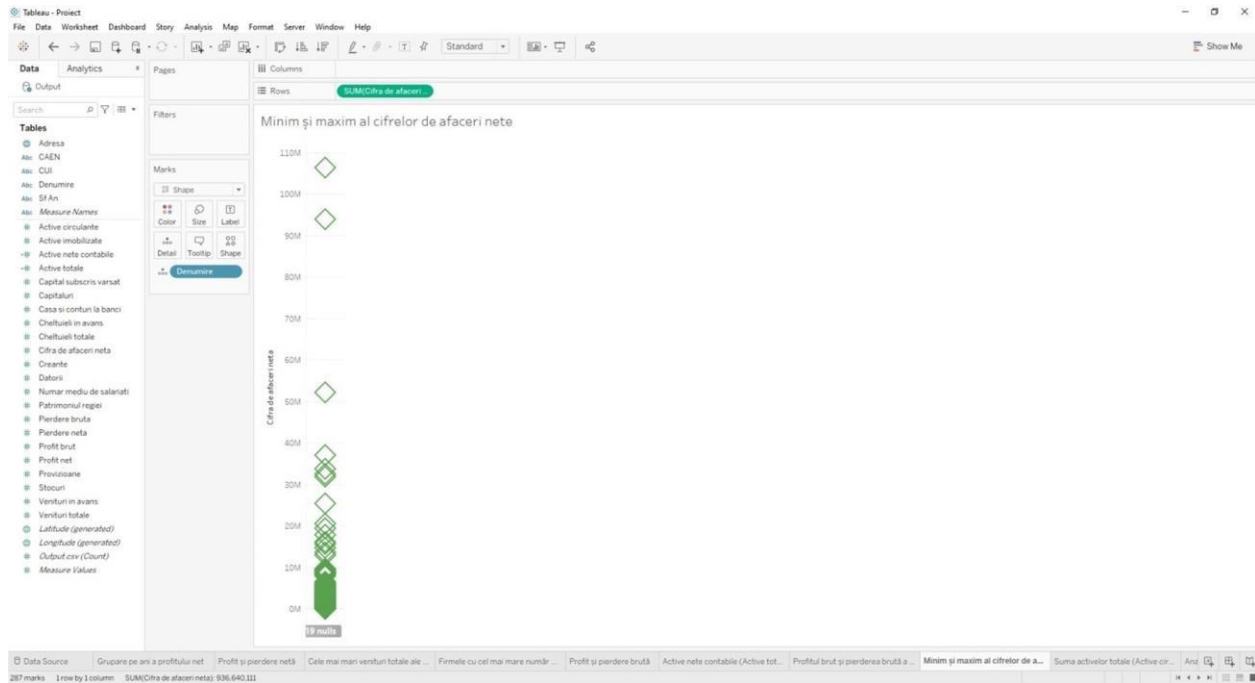
f) ANC – Active nete contabile (câmp calculat)



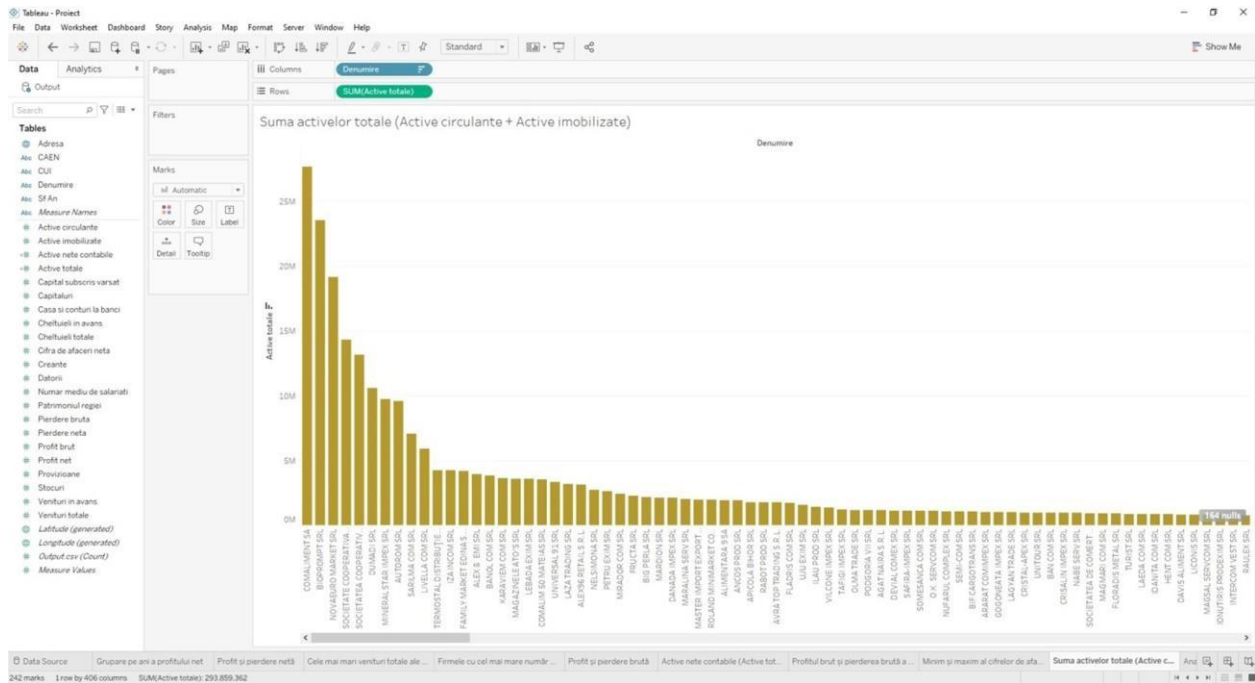
g) Profitul brut și pierderea brută grupate pe adrese



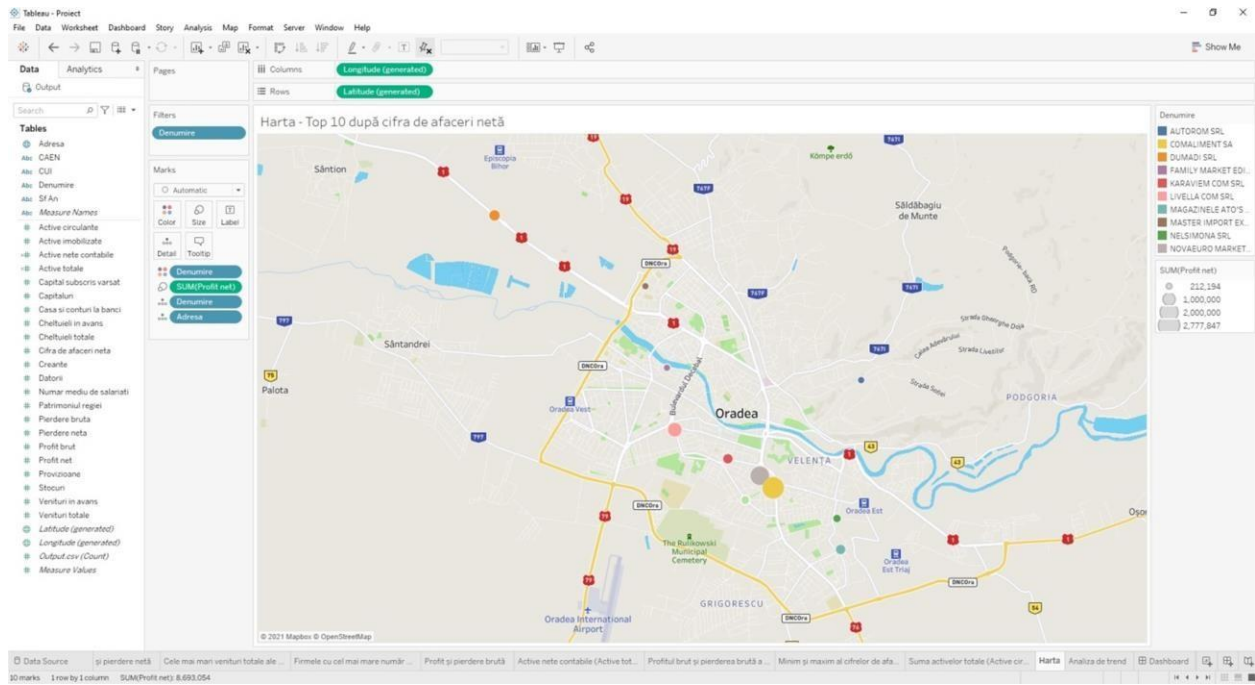
h) Minim și maxim al cifrelor de afaceri nete



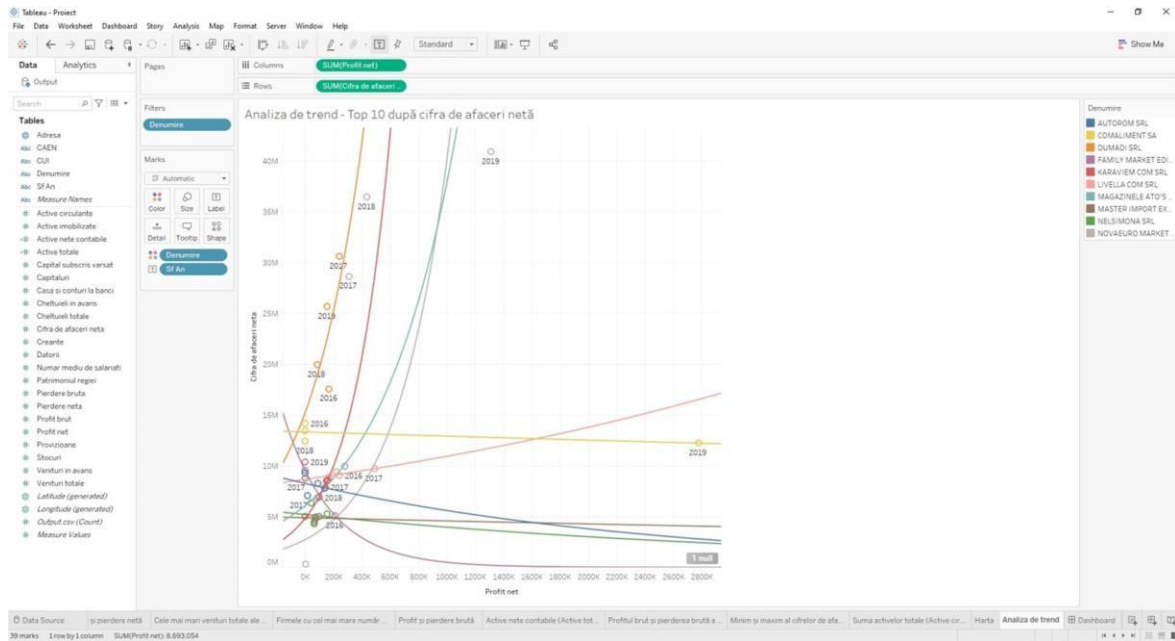
i) Suma activelor totale (câmp calculat)



j) Harta – top 10 după cifra de afaceri netă

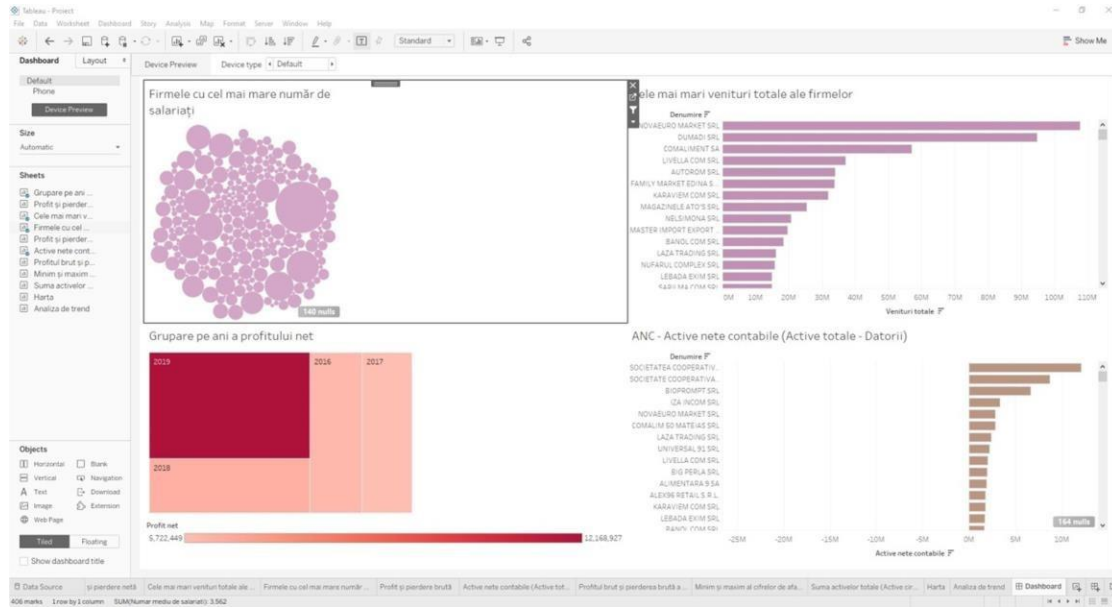


k) Analiza de trend – Top 10 după cifra de afaceri netă

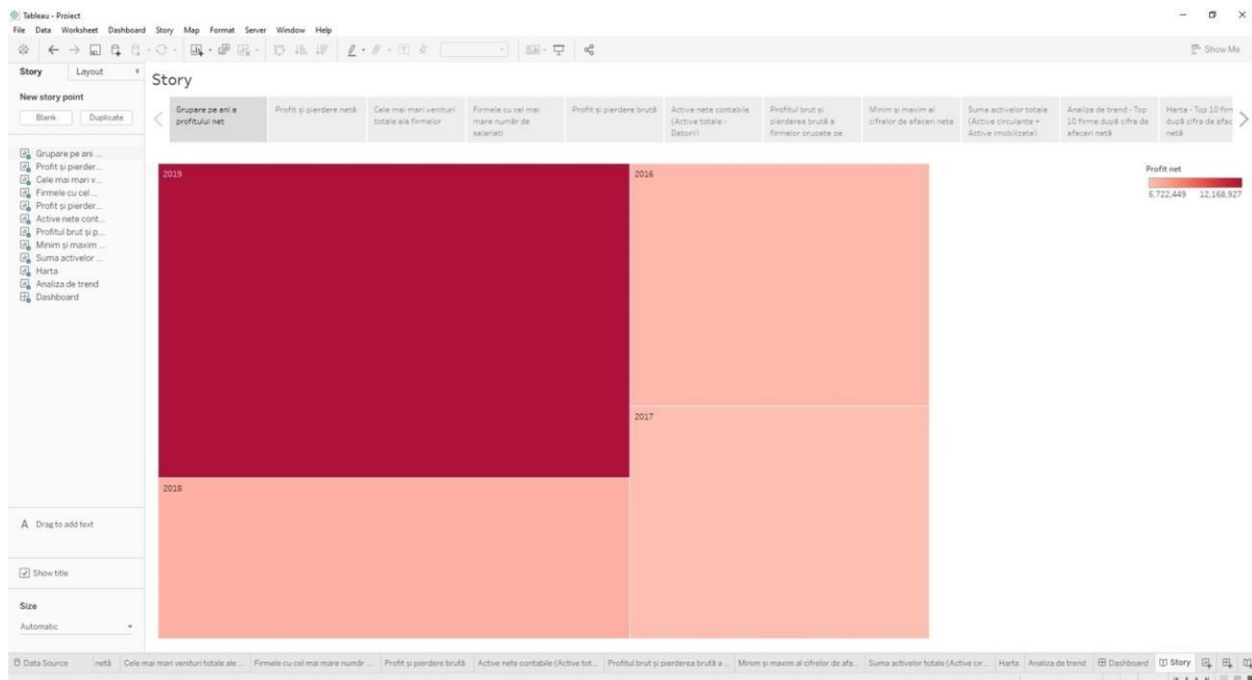


4. Dashboard

Dashboard-ul a fost creat pentru 4 dintre sheets realizate: *Firmele cu cel mai mare număr de salariați*, *Cele mai mari venituri totale ale firmelor*, *Grupare pe ani a profitului net* și *ANC – Active nete contabile*.



5. Story



Concluzii:

- 4 din firmele de top au avut parte de o creștere mare a cifrei de afaceri nete în anii 2016, 2017, 2018, 2019 și de o evoluție lentă a profitului net în acești ani;
- 5 din firmele de top au avut parte de o creștere mare a profitului net, însă a existat o scădere lentă în ceea ce privește cifra de afaceri;
- 1 din firmele de top a avut parte de creșteri atât în cifra de afaceri netă, cât și în profitul net (LIVELLA COM SRL);
- Numărul de angajați al firmelor reprezintă un factor de influență în ceea ce privește evoluția acestora din celelalte puncte de vedere.