

Proiect

Business Intelligence

Echipă:

Soroceanu Mihai

Timiș Constantin

Tuluc Dragoș Marcel

Zăgrean Robert

2020

1. Descrierea problemei – Soroceanu Mihai

În cadrul acestui proiect s-a urmărit analiza profiturilor nete și al profitului/angajat pentru firmele din cadrul județului Maramureș.

Pentru a realiza acest lucru, s-au preluat datele financiare pentru anii 2015 - 2018 de pe siteul <https://data.gov.ro/dataset>. Din cadrul seturilor prezente în acest site, am decis să folosim următoarele:

- WEB BL BS SL;
- web ifn2015;
- web uu.

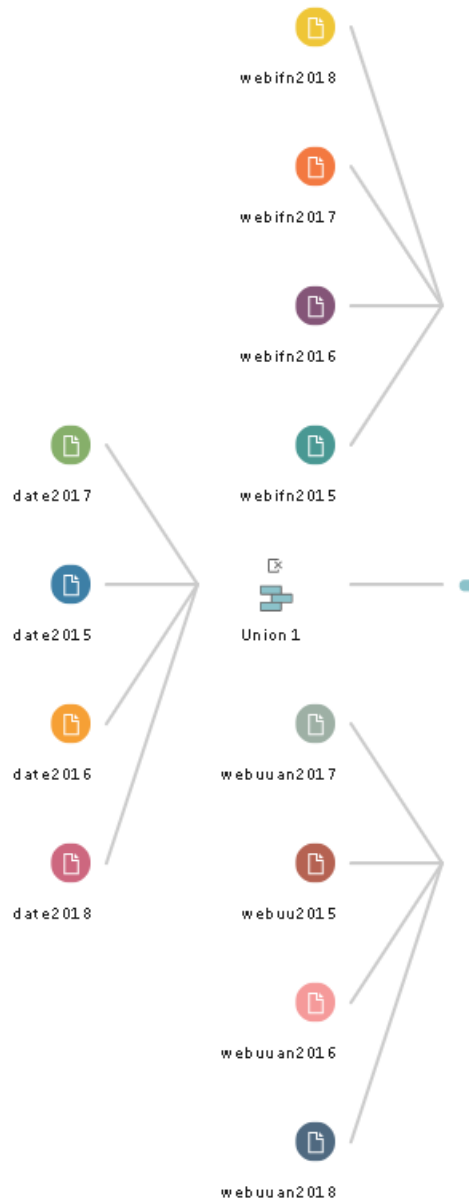
Mai apoi s-au unit toate seturile de date între ele și s-a făcut un join cu datele prezente în fișierul județului Maramureș.

2. Pregătirea datelor

Conectarea seturilor de date:

S-au conectat cele trei seturi de date alese. Acestea conțineau un număr de 21 de coloane, dintre care s-au păstrat doar coloanele:

- CUI;
- CAEN;
- Cifra de afacere netă;
- Venitul total;
- Cheltuieli totale;
- Profitul brut;
- Pierdere brută;
- Profitul net;
- Pierdere netă;
- Numarul mediu de salariați



În cadrul acestor seturi, s-a modificat coloana Table Names astfel încât să rămână doar reprezentarea anului. Acest lucru s-a făcut printr-un Clean – Remove Letters și Clean – Remove

[illegible][illegible]

După ce s-au unit anii pentru fiecare set de date, s-a creat un Clean Step pentru fiecare caz, în cadrul căruia s-au făcut modificările expuse mai sus.

Cele trei Clean Stepuri realizate au fost unite prin Union.



Set de date Maramureș

S-a preluat de pe același situația firmelor din anul 2019 de pe raza județului Maramureș.

S-a creat un Clean Step în cadrul căruia s-au reenumit coloanele și s-au șters coloanele care nu prezentau interes, setul având doar coloanele:

- Cod fiscal;
- Denumire;
- Localitate;
- Strada;
- Nr. ;
- Anul înregistrării;
- Județ;
- Asigurare socială;
- Asigurare pentru muncă;
- Asigurare de sănătate;

Tableau Prep Builder - proiect

File Edit Flow Server Help

Alerts (0)

Clean 5 10 Fields Filter Values... Create Calculated Field...

80%

#	Abc	Abc	Abc	Abc	Abc	Abc	Abc
Cod Fiscal	Denumire	Localitate	Strada	Nr.	Anul inregistrarii	Judet	Asiguran
3,627,668	ADMINISTRATIA FINANTELOR PUBLICE CAVNIC	Cavnic	22 Decembrie	6/A	01/01/2011	MARAMUREȘ	null
3,694,543	COMUNA VALEA CHIOARULUI	Valea Chioarului	Valea Chioarului	194	01/01/2018	MARAMUREȘ	01/01/2018
20,739,190	APIA CENTRU JUDETEAN MARAMURES	Baia Mare	Victoriei	149	01/01/2008	MARAMUREȘ	01/01/2008
15,729,467	COMUNA GROSII TIBLESULUI	Grosii Tibleșului	Grosii Tibleșului	497	01/01/2009	MARAMUREȘ	01/01/2009
2,218,150	SERVICIUL PUBLIC DE GOSPODARIE COMUNALA CAVNIC	Cavnic	22 Decembrie	19	01/01/2011	MARAMUREȘ	null
7,367,404	COMUNA POENILE IZEI	Poenile Izei	Poenile Izei	349	01/01/2014	MARAMUREȘ	01/01/2014
3,627,765	ORASUL SEINI	Seini	Unirii	16	01/01/2017	MARAMUREȘ	01/01/2017
24,882,850	SCOALA GIMNAZIALA ARDUSAT	Ardusat	Ardusat	335	01/01/2012	MARAMUREȘ	01/01/2012
3,627,200	COMUNA DESEȘTI	Deșești	Deșești	190	01/01/2010	MARAMUREȘ	01/01/2010
6,889,280	CANTINA DE AJUTOR SOCIAL BORSA	BORSA	LIBERTATII	173	01/01/2011	MARAMUREȘ	null
26,684,301	SCOALA GIMNAZIALA "DIMITRIE CANTEMIR" BAIAMARE	Baia Mare	Bogdan Vodă	4	01/01/2016	MARAMUREȘ	01/01/2016
24,307,240	APIA CENTRUL LOCAL ULMENI	Ulmieni	Iuliu Maniu	1	01/01/2011	MARAMUREȘ	null
3,627,579	COMUNA BOGDAN VODA	Bogdan Vodă	Bogdan Vodă	363	01/01/2011	MARAMUREȘ	01/01/2011
24,137,243	CASA DE TIP FAMILIAL MOGOȘTEȘTI	Mogoșești	Mogoșești	2	01/01/2014	MARAMUREȘ	null
3,694,608	COLEGIUL NATIONAL "GH. SINCAI"	Baia Mare	Gheorghe Șincai	25	01/01/2010	MARAMUREȘ	01/01/2010

Type here to search

2:04 PM 5/20/2020

Join

Între rezultatul uniunii celor trei seturi de date și setul de date județului Maramureș s-a realizat un Inner Join, care preia datele prezente în ambele seturi pe baza CUI-ului din cadrul primelor date și pe baza codului fiscal regăsit în setul județului Maramureș.

Tableau Prep Builder - proiect

File Edit Flow Server Help

Alerts (0)

80%

Join 1 23 Fields Filter Values... Create Calculated Field...

Settings Changes (0)

Applied Join Clauses

Clean 5 Cod Fiscal = Clean 4 CUI

Join Type: inner

Click the graphic to change the join type.

Summary of Join Results

Click the bar segments to view the included and excluded values.

Mismatched values

Included Excluded

Clean 5 17,054 79,205

Clean 4 52,155 2,739,429

Join Clauses Show only mismatched values

Clean 5 † Cod Fiscal

Clean 4 † CUI

Join Results

Years	Participatii	CUI	CAEN
01/01/2015	null	16,534,838	6,491
01/01/2015	0	20,898,691	6,492
01/01/2015	null	12,372,105	6,491
01/01/2016	null	20,898,691	6,492
01/01/2016	null	16,534,838	6,491
01/01/2016	null	12,372,105	6,491
01/01/2018	null	16,534,838	6,491
01/01/2015	null	31,986,357	3,101
01/01/2016	null	28,876,753	3,109
01/01/2016	null	13,193,540	1,610
01/01/2015	null	34,027,558	1,392
01/01/2015	null	32,202,890	4,690
01/01/2018	null	12,372,105	6,491
01/01/2018	null	20,898,691	6,492

Din cadrul Clean Stepului joinului creat, se face un output care are rolul de a rula flow-ul și de a salva drept fișier .csv.

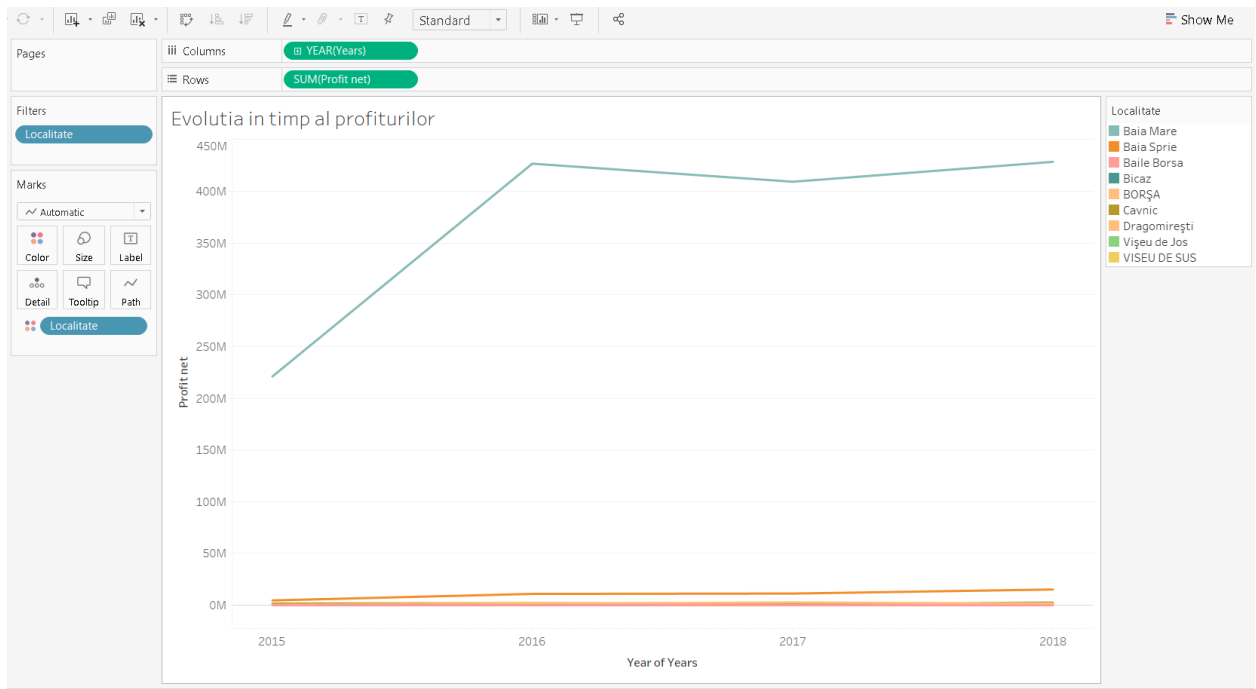
3. Data Visualization and Analysis – Zăgrean Robert

Câmp Calculat:

Profit/Angajat								
[Profit net]/[Numarul mediu de salariati]								
The calculation is valid. 5 Dependencies Apply OK								
Strada	Str. IN	Str. GF	B-dul f	Str. BOGDAN VO...	75	1/1/2018	MARAMUREȘ	1/1/2018
GIULEȘTI	450	1/1/2018	MARAMUREȘ	1/1/2018	01-01-2018	01-01-2018		20,978.90
Str. SOMES	2	1/1/2018	MARAMUREȘ	1/1/2018	01-01-2018	01-01-2018		51,947.13
Str. VASILE LUCA...	162	1/1/2018	MARAMUREȘ	1/1/2018	01-01-2018	01-01-2018		3,872.40
Aleea ROTUNDA	1	1/1/2018	MARAMUREȘ	1/1/2018	01-01-2018	01-01-2018		2,022.40
	null	18	1/1/2018	MARAMUREȘ	1/1/2018	01-01-2018	01-01-2018	6,233.27
								8,435.51
								9,294.73
								4,259.57
								41,323.16
								24,093.51

Grafice:

Evolutia in timp al profiturilor(Years and Sum(Profit Net))



Filtru

Filter [Localitate]

General Wildcard Condition Top

☐ Select from list ☒ Custom value list ☐ Use all

Enter Text to Search or Add

Baia Mare
Baia Sprie
Baile Borsa
Bicaz
BORȘA
Cavnic
Dragomirești
Vișeu de Jos
VISEU DE SUS

Clear List ☒ Include all values when empty ☐ Exclude

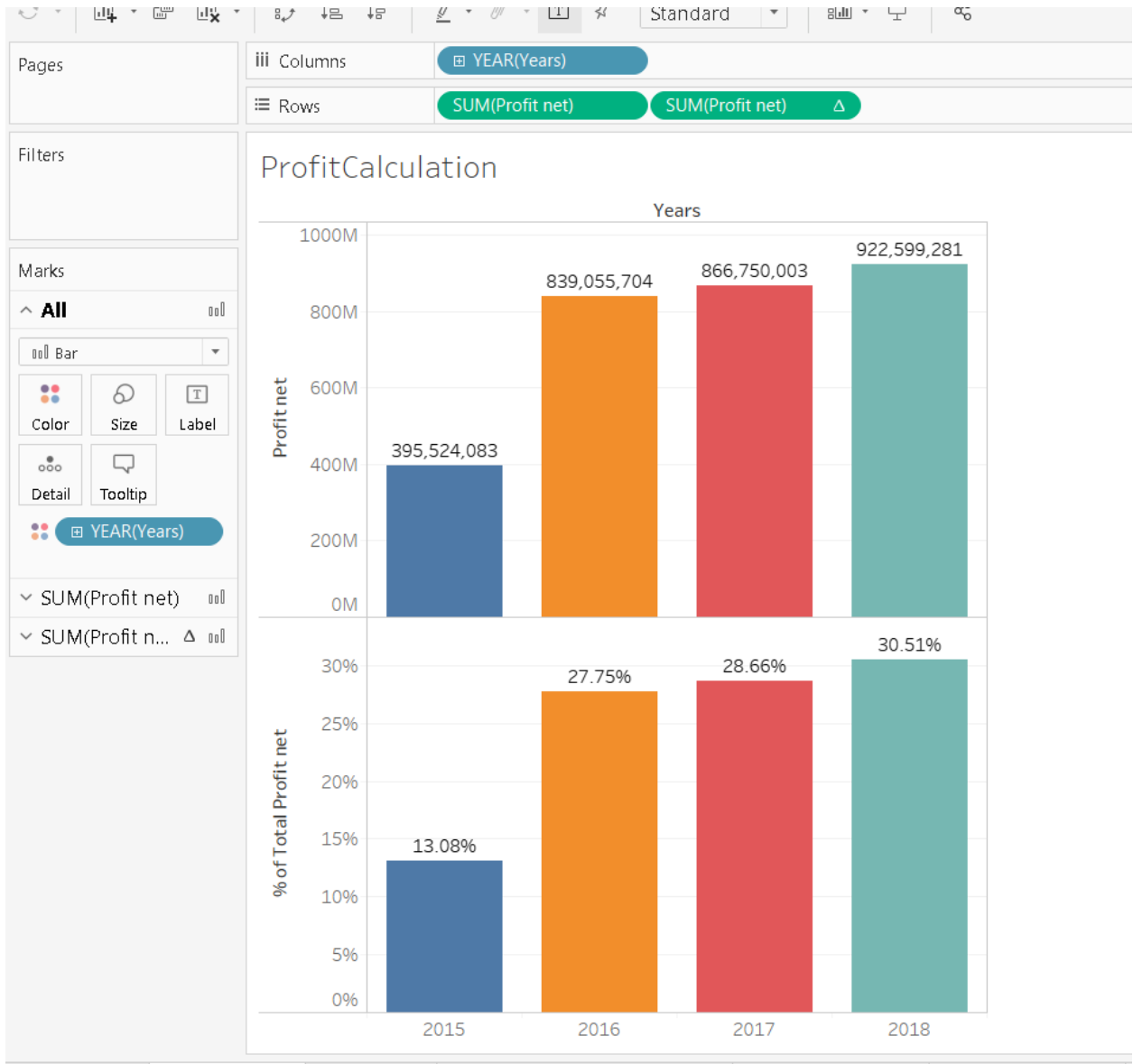
Summary

Field: [Localitate]
Selection: Selected 9 values
Wildcard: All
Condition: None
Limit: None

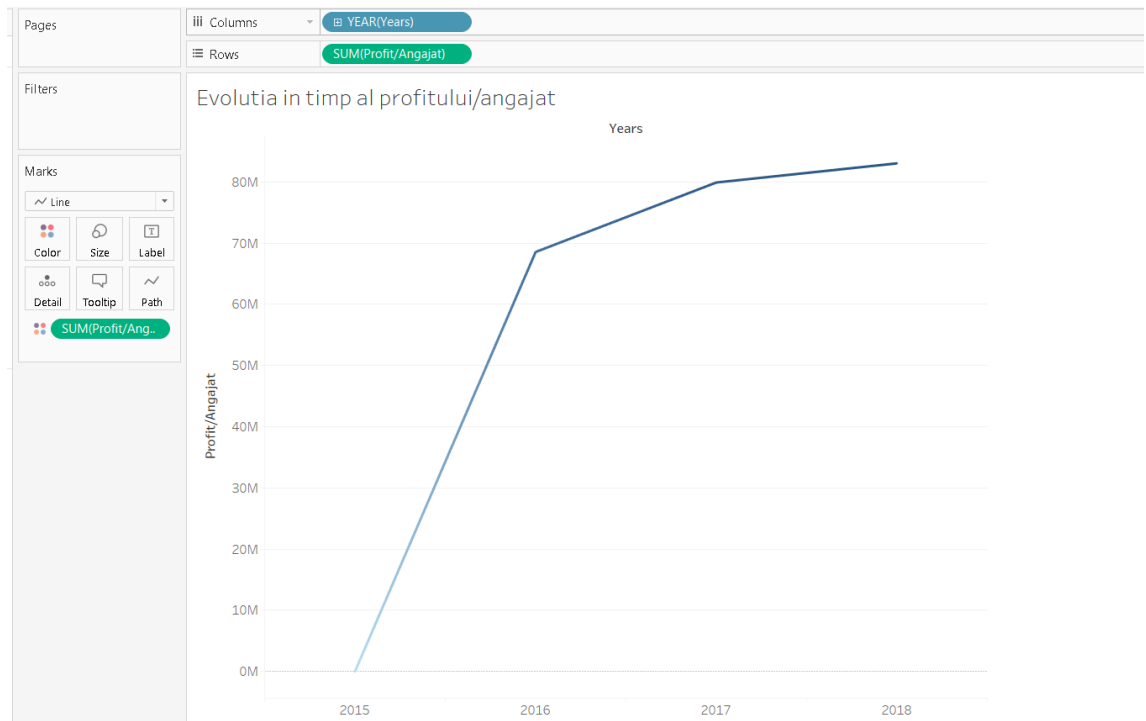
Reset OK Cancel Apply

2016 2017

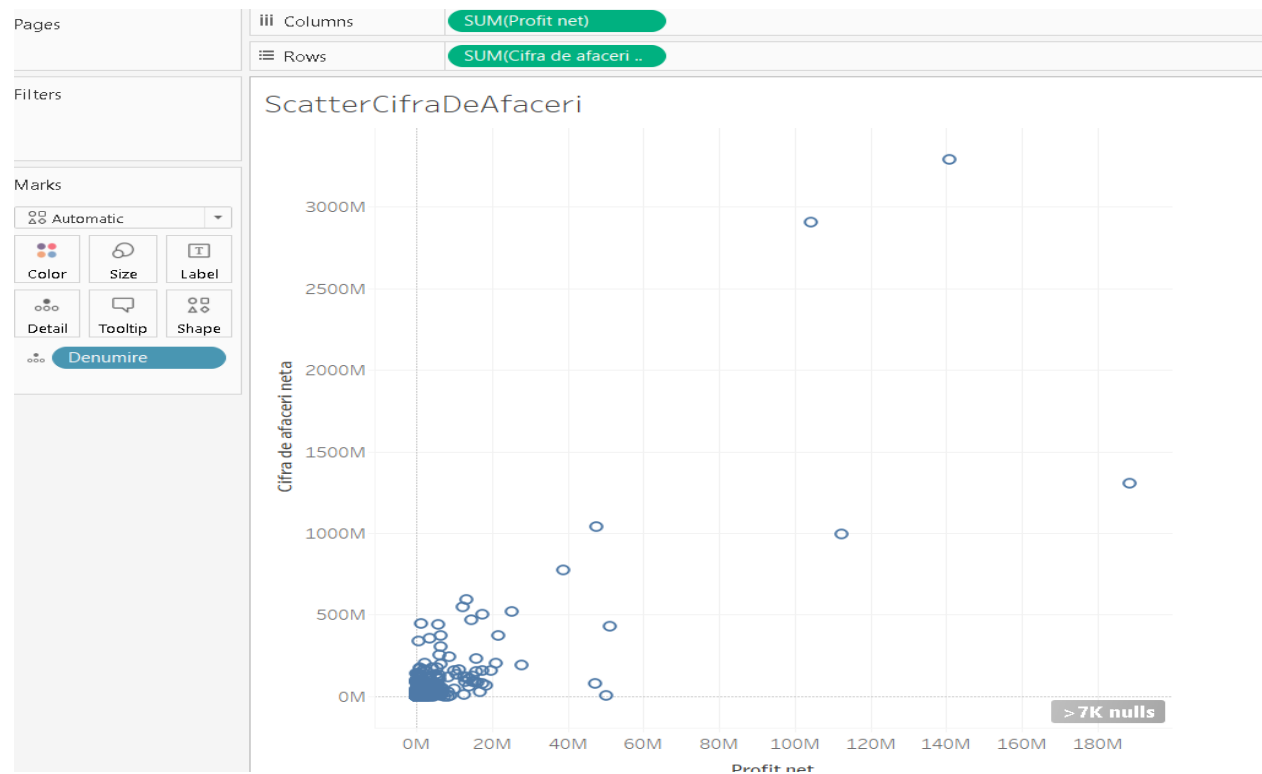
ProfitCalculation



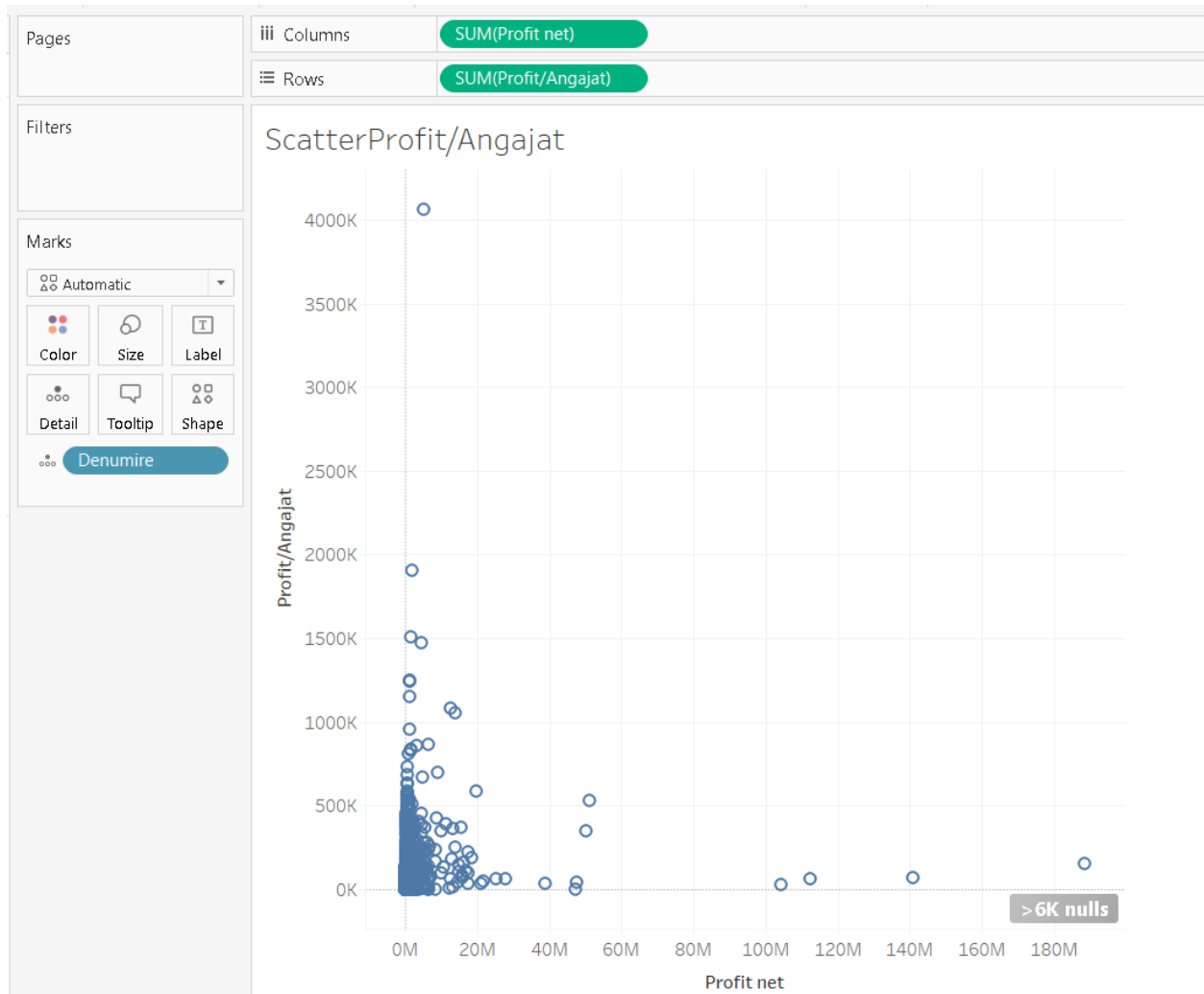
Evouluția in timp al profitului/angajat (Yeras & Profit/Angajat) – Tuluc Dragoș



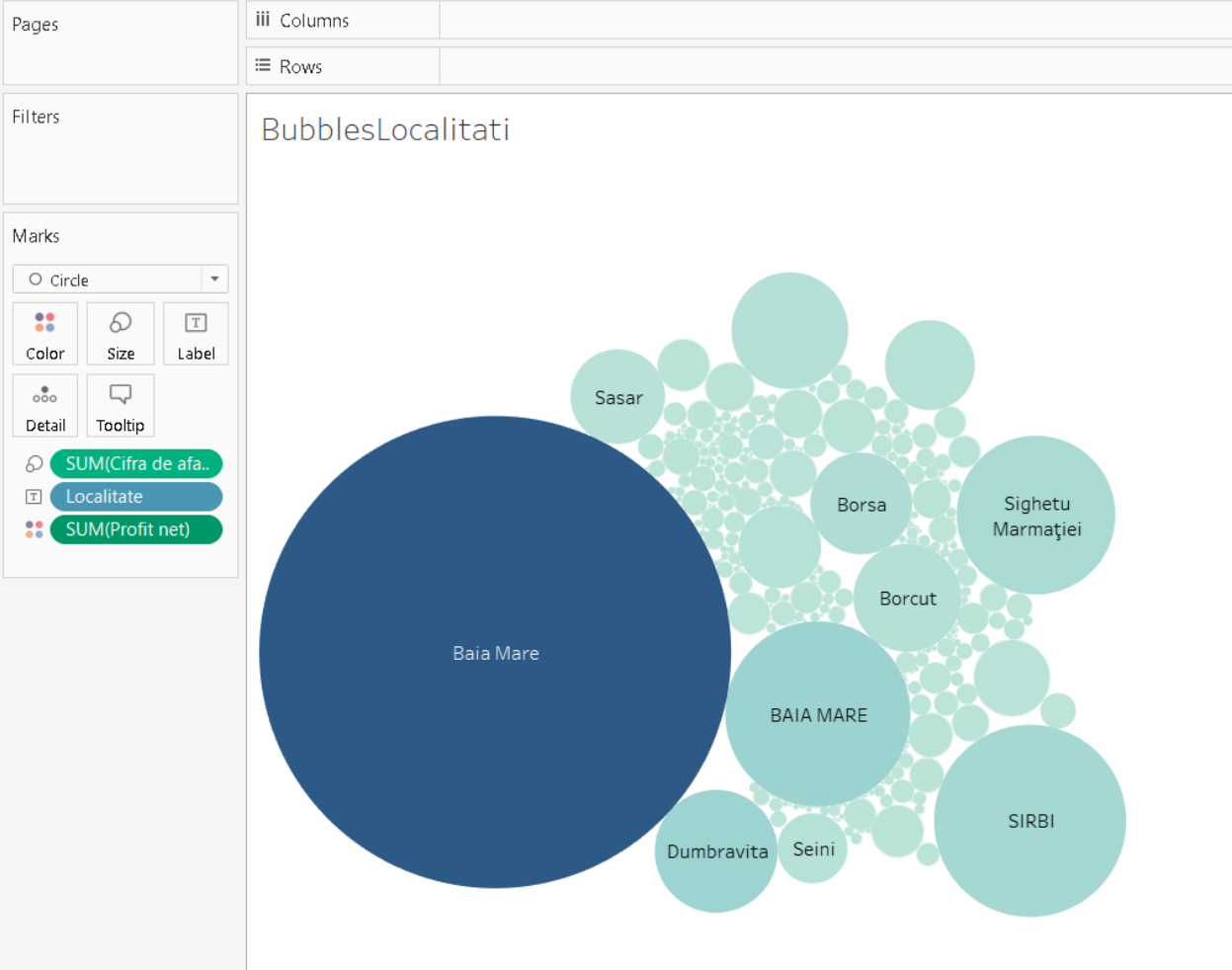
ScatterCifraDeAfaceri



ScatterProfit/Angajat



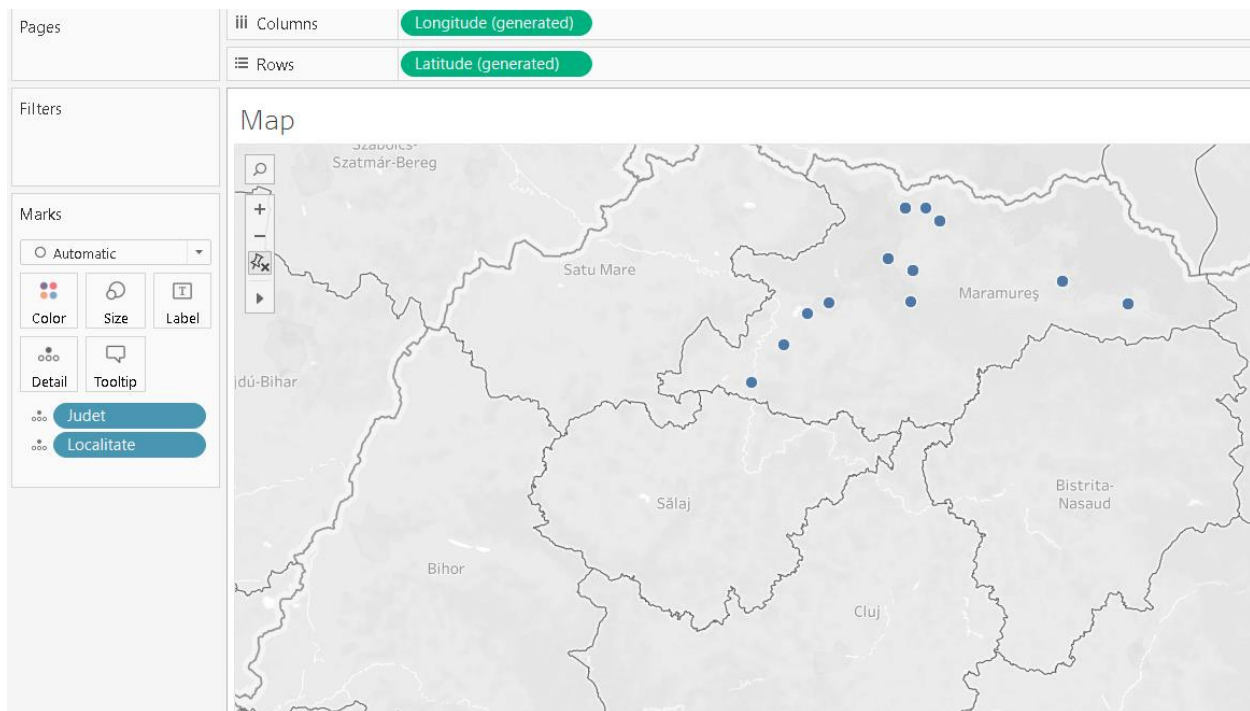
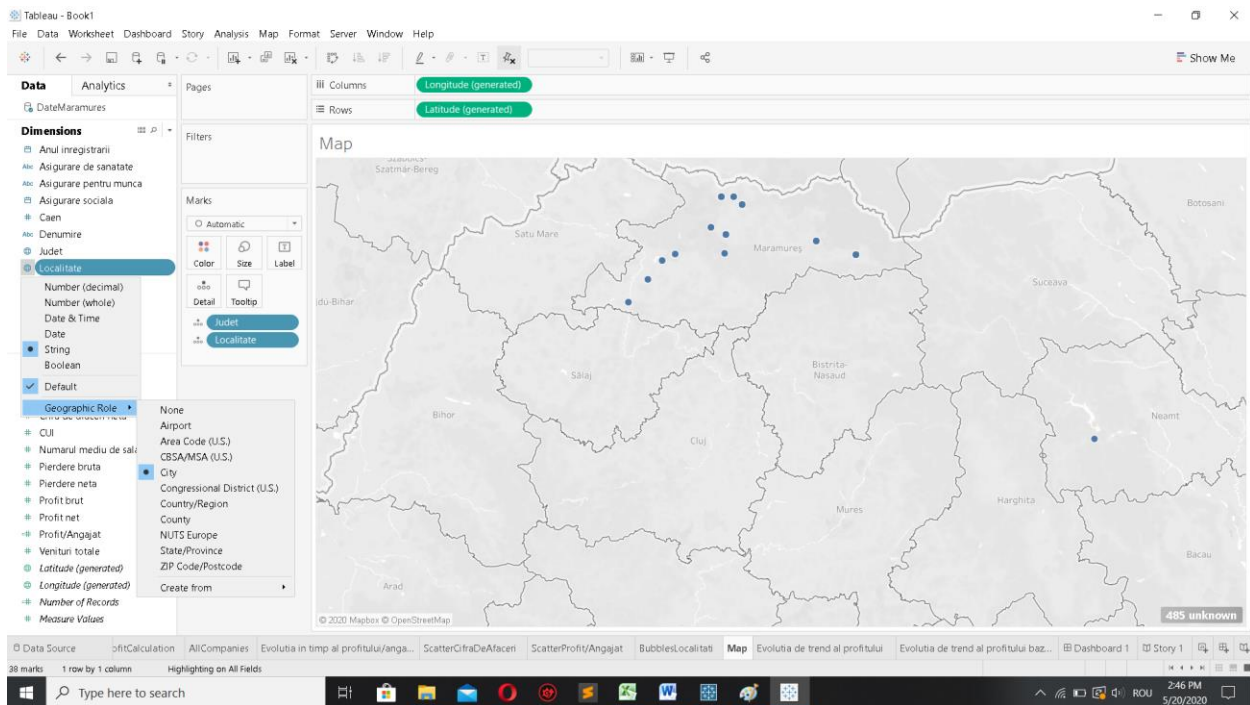
BubblesLocalitati



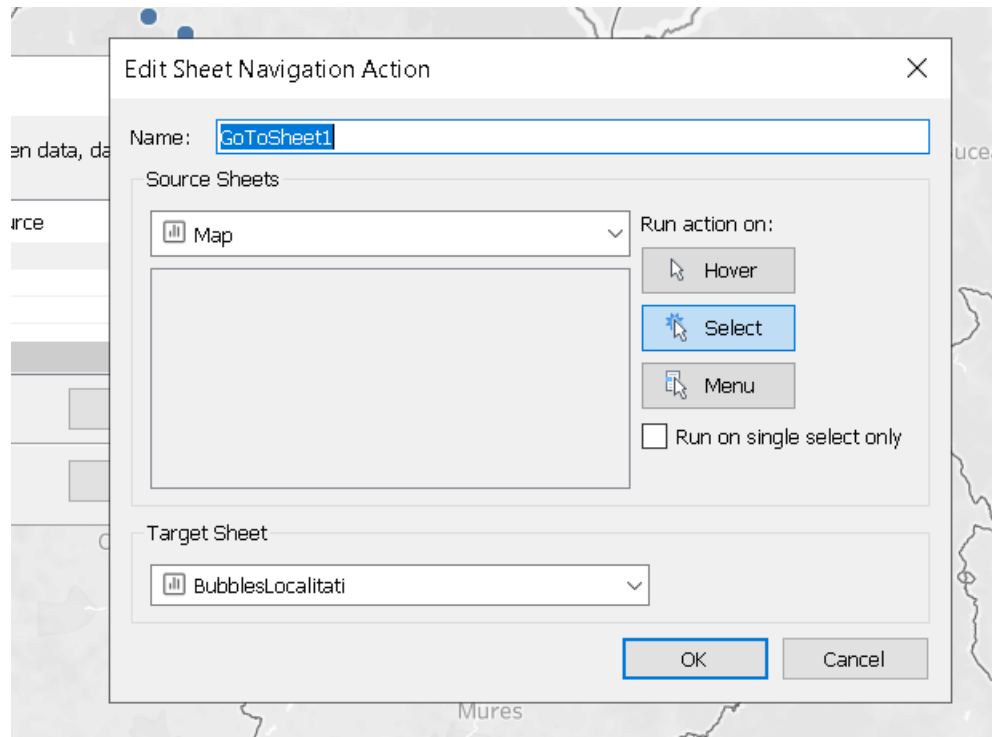
Pages	iii Columns	
	Rows	Localitate Denumire
Filters	AllCompanies	
Marks	<div> <div>Automatic</div> <div>Color Size Text</div> <div>Detail Tooltip</div> <div>SUM(Profit net)</div> </div>	
	Localitate	Denumire
	ARDUSAT	ADRIAN FRUCT S.R.L. 19,199
		AURORA CONCEPT S... 174,702
		CELINA IZA S.R.L. 0
		FELICIAN FRUCT S.R... 86,635
		LĂCĂTUȘ FRUCT S.R... 119,935
		LAVINIUS FRUCT S.R... 17,100
		PAMEL - FRUCT S.R.L. 0
		PINTEA FRUCT S.R.L. 24,109
		SELECT FERM S.R.L. 1,460,652
		TRANSPORT ARDUS... 17,768
	Ardusat	ABEL FRUCT CONCE... 157,176
		AGROGEX GS SRL 105,353
		ALEN.CONSTRUCTII ... 191,214
		ALEX BAR & LOUNGE... 5,674
		ANDY FRUCT CONCE... 40,673
		AREVA PROJECT SRL 42,282
		C.I.A. ALEXYS STYLE ... 332,570
		CAN STAR GS SRL 108,348
		CANAGRO GS SRL 45,497
		CIPRI TRANS LEGUM... 0
		COMOARA SRL 38,018
		COMPLEX DETA MA... 21,232
		CONTAEXPERT HOS... 77,683
		DANI & COSTEL CON... 53,124
		DANI & YANIS SPRIN... 124,565
		DANY & STELY SPRI... 23,910
		DIDI INTERTRANS S... 0
		DILAT CONSTRUCT S... 974
		DUDU LEGUME-FRU... 8,511
		ELECTRIC - MELISSA ... 0
		ELISABETA FRUCT S... 0
		ETNO FACTORY SRL-D 60
		FLORIN FRUCT CONC... 71,891

Map – Timiș Constantin

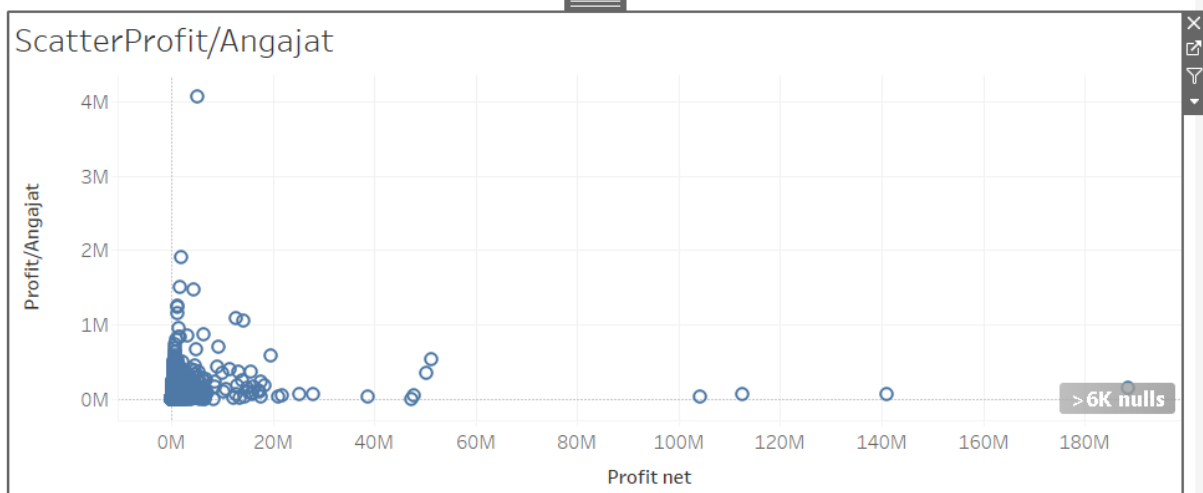
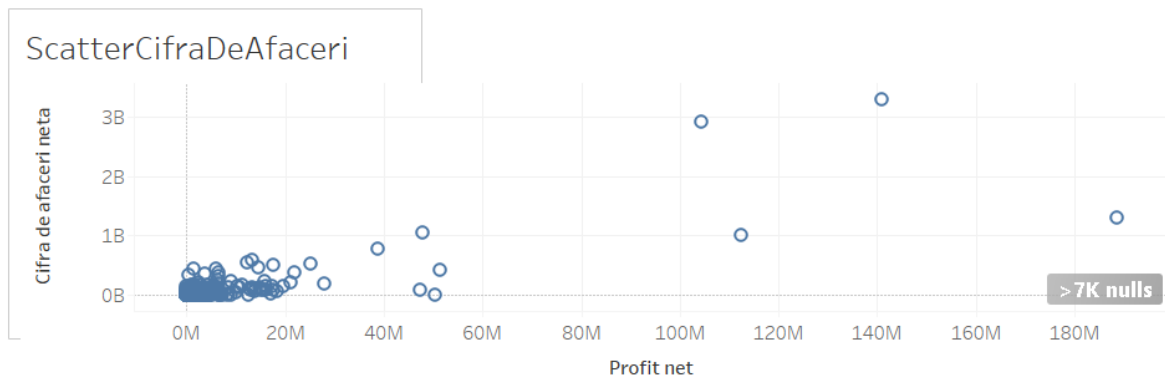
Se setează Geographic Role pentru localitati, ca si City, iar județ drept county, formându-se astfel Measures de longitudine și latitudine.



Acțiuni



Dashboard



Highlight

Edit Highlight Action

Name:

Source Sheets

☐ Dashboard 1

☒ ScatterCifraDeAfaceri

☐ ScatterProfit/Angajat

Run action on:

Target Sheets

☐ Dashboard 1

☐ ScatterCifraDeAfaceri

☒ ScatterProfit/Angajat

Target Highlighting

☐ Selected Fields

☐ Dates and Times

☒ All Fields

☐ Denumire

Profit net

Story 1

- <

Prezentarea profitului net raportat perioada 2015 - 2018
- Prezentarea tuturor localitatilor din judetul Maramures si lista firmelor
- Evolutia in timp al raportulu

>



- AllCompanies
- Evolutia in timp al profitului/anga...
- ScatterCifraDeAfaceri
- ScatterProfit/Angajat
- BubblesLocalitati
- Map
- Evolutia de trend a