### **Orange Digital Center**

**Lesson 1: Introduction to Excel:** 

Interface, Formatting, and Basics

**Aprilie - Iunie 2025** 



### **Cuprins**

- Vom enumera câteva dintre cele mai utilizate aplicații de calcul tabelar disponibile
- Vom învăța care sunt funcționalitățile esențiale ale foilor de calcul
- Vom discuta de ce aceste aplicații sunt un instrument valoros pentru un Data Analyst
- Vom discuta care sunt componentele de baza și terminologii
- Ne vom familiariza cum sa navigam, sa utilizam meniul si ribbon, si cum sa selectam datele





- Cea mai cunoscută și utilizată;
- Cea mai complexă
- Disponibilă în versiune desktop (plătită)
- Online (gratuită, cu funcționalități limitate).

**Excel** 





- Gratuită cu un account Google
- Doar versiunea Web
- Se integrează uşor cu alte aplicaţii Google.





Libre Office

- Gratuită
- Open source
- Desktop versiune
- Set de functionalitati mai limitat



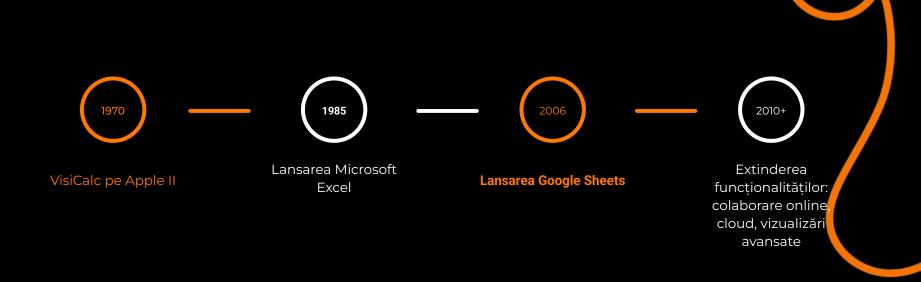


### **Advantages of using Spreadsheets**

- Datele tale sunt bine organizate și ușor accesibile.
- Informațiile pot fi formatate, filtrate și sortate cu ușurință, în funcție de nevoi.
- Dacă faci greșeli în introducerea datelor sau în formule, poți corecta rapid, anula modificările sau folosi instrumente de verificare a erorilor.
- În plus, poți analiza datele și crea grafice, diagrame și rapoarte care te ajută să vizualizezi rezultatele analizelor într-un mod clar și intuitiv.



# **History of the Spreadsheets**



### **Common Business use for Spreadsheets**

- Introducerea și stocarea datelor
- Compararea seturilor mari de date
- Modelare şi planificare
- Crearea de grafice și diagrame
- Identificarea tendinţelor
- Realizarea de scheme logice pentru procesele de business
- Monitorizarea vânzărilor

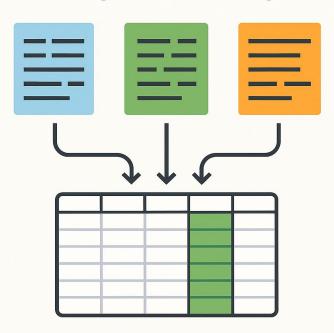
- Previziuni financiare
- Analize statistice
- Calculul profitului și pierderilor
- Realizarea bugetelor
- Audit financiar (forensic)
- Calculul salariilor și raportarea taxelor
- Emiterea facturilor
- Programarea activităților

### **Common Personal use for Spreadsheets**

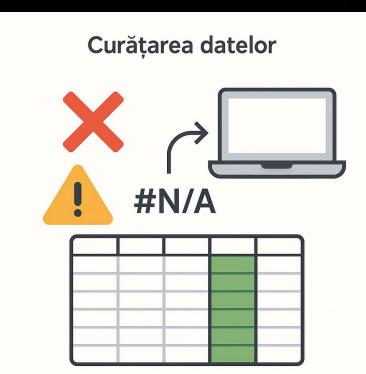
- Evidenta cheltuielilor personale
- Bugetul gospodăriei
- Organizarea rețetelor culinare
- Monitorizarea activității fizice și a greutății corporale
- Numărarea caloriilor

- Gestionarea ligilor sportive (ex: Fantasy Football)
- Catalogarea colecțiilor muzicale
- Liste de contacte
- Liste de cumpărături
- Liste pentru felicitări de Crăciun sau alte evenimente





Colectarea și centralizarea datelor din una sau mai multe surse diferite și distribuite



Curățarea datelor, prin eliminarea duplicatelor, corectarea erorilor, gestionarea valorilor lipsă și îmbunătățirea calității datelor



**Analiza datelor**, prin filtrare, sortare și interpretare pentru a extrage informații valoroase





Vizualizarea datelor, prin grafice și rapoarte care te ajută să construiești povești clare și convingătoare despre rezultatele analizei



**Prezentarea concluziilor** către stakeholderii din companie sau alte părți interesate





New

Open

Save

Save As

Print

Share

Export

Publish

Close

Account

Feedback

Options

#### New



C Take a tour Welcome to Excel Blank workbook





Make your first

**PivotTable** 













Beyond pie charts tutorial



Seasonal photo calendar



Basic personal budget



Seasonal illustrated any year cal...

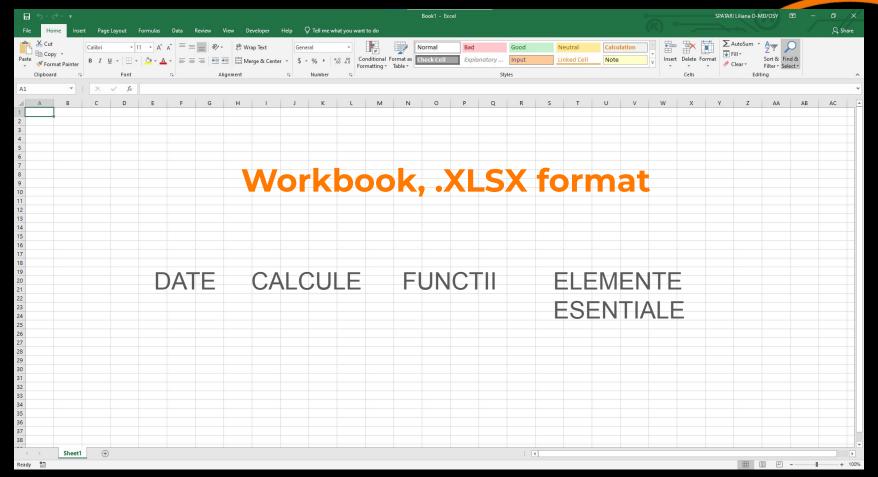
YEAR	JANUARY		Artistan.	
N-49	Seeks	Datasia	Person	Friday Spine
		-		-
11	46		10	



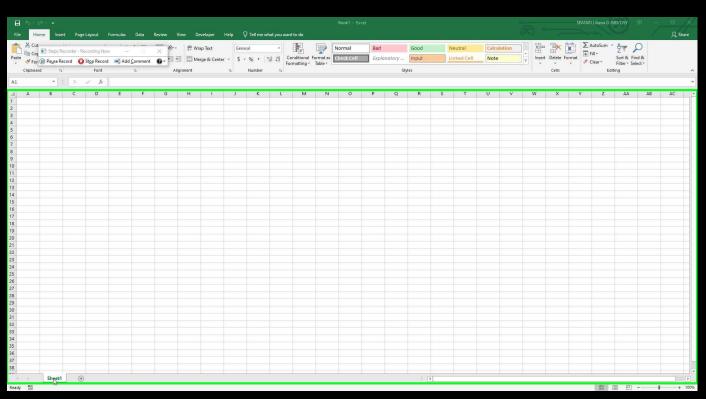
MONTHLY BUDGET									
BARRIET TROPALA	MINNE	ettes.	-						
Account format	\$2,00.00 41,00.00	400m	0.00						
Account former former former		1700	2,000						



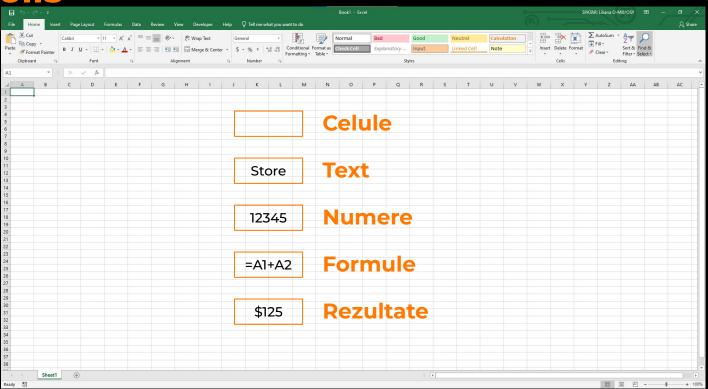


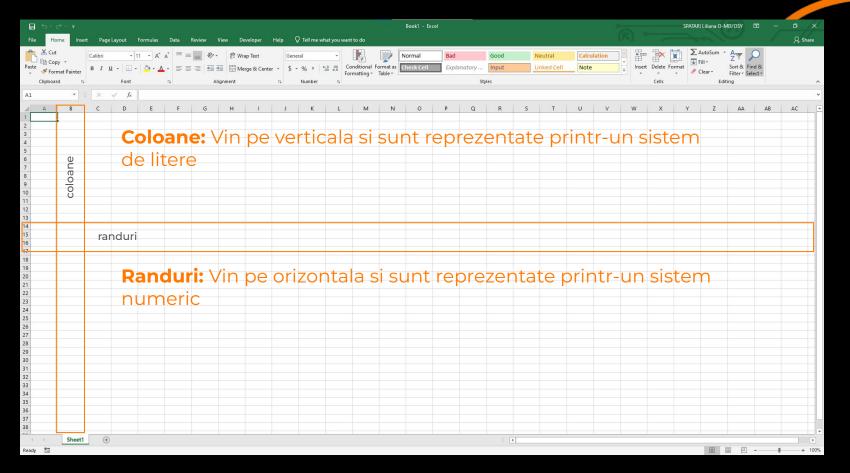


### **Practice**

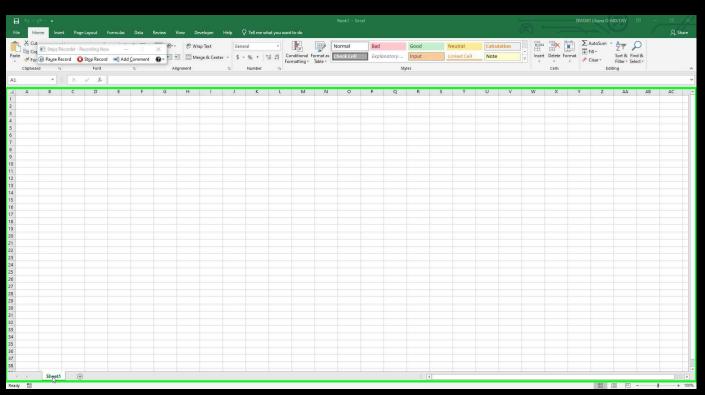


### Cells





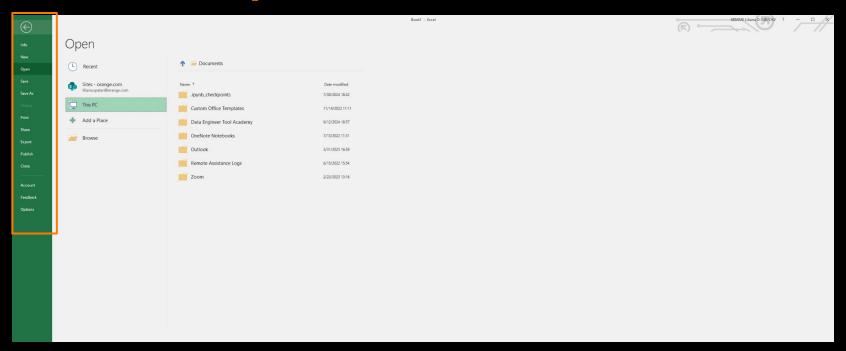
### **Practice - Open Excel**



Navigare Meniu Ribbon Selectie de date



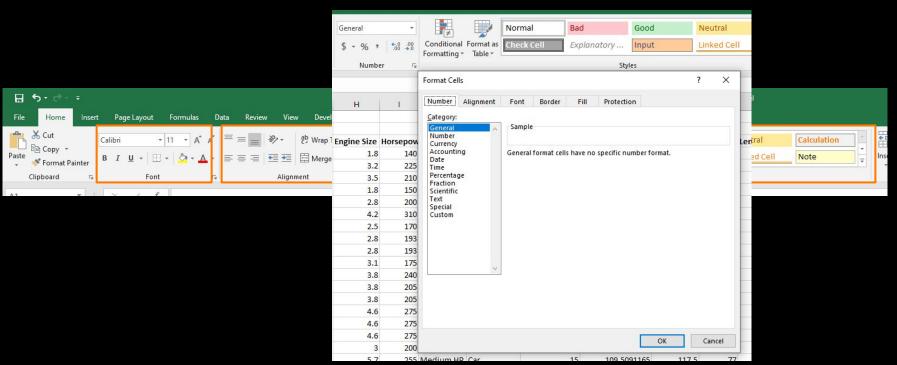
### **Practice - Open Excel**



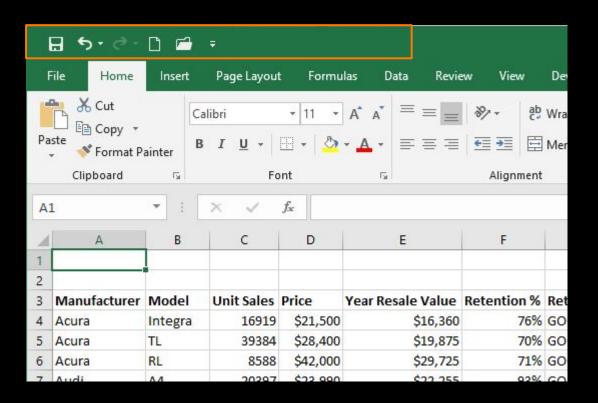
# Familiarizare cu Ribbon și meniurile

н	<b>5</b> - ∂ -	Ŧ							car_s	ales_kaggel_san	nple.xlsx - Exce	i			•		SPA	TARI Liliana O-N	MD/OSY 🖭	- 0	×
File	Home	Insert	Page Layout	Formula	as Data Revie	w View	Developer Hel	p 🖓 Tell m	what you	want to do					(R)	0		100	9	Я	, Share
Paste	Cut Copy  Format Pa	P		-	A A = ≡ ≡ ≡ ≡ ≡ ≡ ≡ ≡ ≡ ≡ ≡ ≡ ≡ ≡ ≡ ≡ ≡		Wrap Text Merge & Center 👻	General \$ ~ % *	◆.0 .00 .00 →.0	Conditional Formatting •		rmal utral	Bad Calc	Good Chec	-	Insert	Delete For		Z Y Sort &		^
A1		<b>+</b> ;	× < .	f <sub>sc</sub>																	~
4	А	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	K	L	l)	М	N	0	P	Q	R	S	
1 2																					
-	nufacturer	Model	Unit Sales F	Price Y	Year Resale Value	Retention %	Retention Value	Engine Size	Horsepov	HP Level	Vehicle_type	Fuel Effici	iency P	Power Perf Factor	Wheelbase \	Width	Length	Curb Weight	Fuel Capacity	Latest Launch	h
4 Acu	ıra	Integra	16919	\$21,500	\$16,360	76%	GOOD	1.8	140	Medium HP	Passenger		28	58.28014952	101.2	67.3	172.4	2.639	13.3	2 02.02.201	.2
5 Acu	ıra	TL	39384	\$28,400	\$19,875	70%	GOOD	3.2	225	Medium HP	Passenger		25	91.37077766	108.1	70.3	192.9	3.517	17.3	2 03.06.201	1
6 Acu	ıra	RL	8588	\$42,000	\$29,725	71%	GOOD	3.5	210	Medium HP	Passenger		22	91.38977933	114.6	71.4	196.6	3.85	13	8 10.03.201	1
7 Aug	ii	A4	20397	\$23,990	\$22,255	93%	GOOD	1.8	150	Medium HP	Passenger		27	62.7776392	102.6	68.2	178	2.998	16.4	4 08.10.201	1
8 Aug	di	A6	18780	\$33,950	\$23,555	69%	GOOD	2.8	200	Medium HP	Passenger		22	84.56510502	108.7	76.1	192	3.561	18.5	5 09.08.201	1
9 Aug	di	A8	1380	\$62,000	\$39,000	63%	POOR	4.2	310	High HP	Passenger		21	134.6568582	113	74	198.2	3.902	23.	7 27.02.201	2
10 BM	W	323i	19747	\$26,990	\$24,500	91%	GOOD	2.5	170	Medium HP	Passenger		26	71.19120671	107.3	68.4	176	3.179	16.0	6 28.06.201	1
11 BM	w	328i	9231	\$33,400	\$28,675	86%	GOOD	2.8	193	Medium HP	Passenger		24	81.87706856	107.3	68.5	176	3.197	16.0	6 29.01.201	2
12 BM	W	528i	17527	\$38,900	\$36,125	93%	GOOD	2.8	193	Medium HP	Passenger		25	83.9987238	111.4	70.9	188	3.472	18.5	5 04.04.201	.1
13 Bui	ck	Century	91561	\$21,975	\$12,475	57%	POOR	3.1	175	Medium HP	Passenger		25	71.18145132	109	72.7	194.6	3.368	17.5	5 02.11.201	1
14 Bui	ck	Regal	39350	\$25,300	\$13,740	54%	POOR	3.8	240	Medium HP	Passenger		23	95.63670253	109	72.7	196.2	3.543	17.	03.09.201	1
15 Bui	ck	Park Aver	n 27851	\$31,965	\$20,190	63%	POOR	3.8	205	Medium HP	Passenger		24	85.82840825	113.8	74.7	206.8	3.778	18.5	5 23.03.201	2
16 Bui	ck	LeSabre	83257	\$27,885	\$13,360	48%	POOR	3.8	205	Medium HP	Passenger		25	84.25452581	112.2	73.5	200	3.591	17.5	5 23.07.201	1
17 Cad	lillac	DeVille	63729	\$39,895	\$22,525	56%	POOR	4.6		Medium HP			22	113.8545976	115.3	74.5	207.2	3.978	18.5	5 23.02.201	.2
18 Cad	lillac	Seville	15943	\$44,475	\$27,100	61%	POOR	4.6	275	Medium HP	Passenger		22	115.6213578	112.2	75	201	3.875	18.5	5 29.04.201	1
19 Cad	lillac	Eldorado	6536	\$39,665	\$25,725	65%	POOR	4.6	275	Medium HP	Passenger		22	113.7658739	108	75.5	200.6	3.843	19	9 27.11.201	1
20 Cad	lillac	Catera	11185	\$31,010	\$18,225	59%	POOR	3	200	Medium HP	Passenger		22	83.48309358	107.4	70.3	194.8	3.77	13	8 28.09.201	1
21 Cad		Escalade	14785	\$46,225	\$31,245	68%	POOR	5.7		Medium HP	-		15	109.5091165	117.5	77		5.572	30	0 17.04.201	2
22 Che	evrolet	Cavalier	145519	\$13,260	\$9,250	70%	GOOD	2.2	115	Medium HP	Passenger		27	46.36334747	104.1	67.9	180.9	2.676	14.	3 17.08.201	1
23 Che		Malibu	135126	\$16,535	\$11,225		POOR	3.1		Medium HP			25	67.31446216	107	69.4					
24 Che		Lumina	24629	\$18,890	\$10,310		POOR	3.1		Medium HP			25	69.9913956	107.5	72.5					
25 Che		Monte Ca		\$19,390	\$11,525		POOR	3.4		Medium HP			27	72.03091719	110.5	72.7					9
26 Che		Camaro		\$24,340	\$13.025		POOR	3.8		Medium HP	177		25	81.11854333	101.1	74.1					2000
4		heet1	÷	52.7.540	313.023	5470		3.0	200	THE SHARING THE	i asserieei	"	: 1	01.11054555	101.1	74	1.73.2	J.J		25.10.201	Þ

### Ribbon

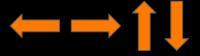


### **Quick Access Toolbar**



### **Worksheet Navigation**





**MOVE** 

PageDown,
PageUp

**MOVE** 

Vertical Scroll, Horizontal Scroll

### **UTIL: Comenzi Rapide (Shortcuts)**

CTRL + Home Merge la Celula A1

CTRL + End Merge la ultima celula cu date

CTRL + Revine la prima celula ocupata din coloana

### Selecting Data (Selectarea Datelor)

ı A	В	C	D	E	F	G	н	1	J	K	L	М	N	0	P
Manufacturer	Model	Sales_in_thousands	year_resale_value	Vehicle_type	Price_in_thousands	Engine_size	Horsepower	Wheelbase	Width	Length	Curb_weight	Fuel_capacity	Fuel_efficiency	Latest_Launch	Power_perf_factor
Acura	Integra	16.919	16.36	Passenger	21.5	1.8	140	101.2	67.3	172.4	2.639	13.2	28	02.02.2012 00:00	58.28014952
Acura	TL	39.384	19.875	Passenger	28.4	3.2	225	108.1	70.3	192.9	3.517	17.2	25	03.06.2011 00:00	91.37077766
Acura	CL	14.114	18.225	Passenger		3.2	225	106.9	70.6	192	3.47	17.2	26	04.01.2012 00:00	
Acura	RL	8.588	29.725	Passenger	42	3.5	210	114.6	71.4	196.6	3.85	18	22	10.03.2011 00:00	91.38977933
Audi	A4	20.397	22.255	Passenger	23.99	1.8	150	102.6	68.2	178	2.998	16.4	. 27	08.10.2011 00:00	62.7776392
Audi	A6	18.78	23.555	Passenger	33.95	2.8	200	108.7	76.1	192	3.561	18.5	22	09.08.2011 00:00	84.56510502
Audi	A8	1.38	39	Passenger	62	4.2	310	113	74	198.2	3.902	23.7	21	27.02.2012 00:00	134.6568582
BMW	323i	19.747		Passenger	26.99	2.5	170	107.3	68.4	176	3.179	16.6	26	28.06.2011 00:00	71.19120671
BMW	328i	9.231	28.675	Passenger	33.4	2.8	193	107.3	68.5	176	3.197	16.6	24	29.01.2012 00:00	81.87706856
BMW	528i	17.527	36.125	Passenger	38.9	2.8	193	111.4	70.9	188	3.472	18.5	25	04.04.2011 00:00	83.9987238
Buick	Century	91.561	12.475	Passenger	21.975	3.1	175	109	72.7	194.6	3.368	17.5	25	02.11.2011 00:00	71.18145132
Buick	Regal	39.35	13.74	Passenger	25.3	3.8	240	109	72.7	196.2	3.543	17.5	23	03.09.2011 00:00	95.63670253
Buick	Park Avenue	27.851	20.19	Passenger	31.965	3.8	205	113.8	74.7	206.8	3.778	18.5	24	23.03.2012 00:00	85.82840825
Buick	LeSabre	83.257	13.36	Passenger	27.885	3.8	205	112.2	73.5	200	3.591	17.5	25	23.07.2011 00:00	84.25452581
Cadillac	DeVille	63.729	22.525	Passenger	39.895	4.6	275	115.3	74.5	207.2	3.978	18.5	22	23.02.2012 00:00	113.8545976
Cadillac	Seville	15.943	27.1	Passenger	44.475	4.6	275	112.2	75	201	1	18.5	. 22	29.04.2011 00:00	115.6213578
Cadillac	Eldorado	6.536	25.725	Passenger	39.665	4.6	275	108	75.5	200.6	3.843	19	. 22	27.11.2011 00:00	113.7658739
Cadillac	Catera	11.185	18.225	Passenger	31.01	3	200	107.4	70.3	194.8	3.77	18	. 22	28.09.2011 00:00	83.48309358
Cadillac	Escalade	14.785		Car	46.225	5.7	255	117.5	77	201.2	5.572	30	15	17.04.2012 00:00	109.5091165
Chevrolet	Cavalier	145.519	9.25	Passenger	13.26	2.2	115	104.1	67.9	180.9	2.676	14.3	27	17.08.2011 00:00	46.36334747
Chevrolet	Malibu	135.126	11.225	Passenger	16.535	3.1	170	107	69.4	190.4	3.051	15	25	19.03.2012 00:00	67.31446216
Chevrolet	Lumina	24.629	10.31	Passenger	18.89	3.1	175	107.5	72.5	200.9	3.33	16.6	25	24.05.2011 00:00	69.9913956
Chevrolet	Monte Carlo	42.593	11.525	Passenger	19.39	3.4	180	110.5	72.7	197.9	3.34	17	27	22.12.2011 00:00	72.03091719
Chevrolet	Camaro	26.402	13.025	Passenger	24.34	3.8	200	101.1	74.1	193.2	3.5	16.8	25	23.10.2011 00:00	81.11854333
Chevrolet	Corvette	17.947	36.225	Passenger	45.705	5.7	345	104.5	73.6	179.7	7 3.21	19.1	. 22	12.05.2012 00:00	141.14115
Chevrolet	Prizm	32.299	9.125	Passenger	13.96	1.8	120	97.1	66.7	174.3	2.398	13.2	. 33	11.09.2011 00:00	48.2976361
Chevrolet	Metro	21.855	5.16	Passenger	9.235	1	55	93.1	62.6	149.4	1.895	10.3	45	13.04.2012 00:00	23.27627233
Chevrolet	Impala	107.995		Passenger	18.89	3.4	180	110.5	73	200	3.389	17	27	18.06.2011 00:00	71.83803944
Chrysler	Sebring Coupe	7.854	12.36	Passenger	19.84	2.5	163	103.7	69.7	190.9	2.967	15.9	24	16.01.2012 00:00	65.95718396
Chrysler	Sebring Conv.	32.775	14.18	Passenger	24.495	2.5	168	106	69.2	193	3.332	16	24	17.11.2011 00:00	69.52135505
Chrysler	Concorde	31.148	13.725	Passenger	22.245	2.7	200	113	74.4	209.1	3.452	17	26	06.06.2012 00:00	80.02378204
Chrysler	Cirrus	32.306	12.64	Passenger	16.48	2	132	108	71	186	2.911	16	27	06.10.2011 00:00	53.56619987
Chrysler	LHS	13.462	17.325	Passenger	28.34	3.5	253	113	74.4	207.7	3.564	17	23	08.05.2012 00:00	101.3292807

### 3 Types of cross symbol

Cruce albă mare

Simbol de selectare

Cruce neagră subțire cu săgeți Cruce neagră mica în colțul celulei

Simbol de mutare

Fill Handle

### Definitii si recapitulare

- Workbook = registru de lucru
- Worksheet = foaie de lucru
- Celulă = unitatea de bază
- Range = grup de celule
- **Referință 3D** = link către altă foaie



Q&A

