

Redactați interogări SQL pentru a furniza următoarele informații:

## VEHICULE

IdVeh	NrÎnmatr	Model	SerieȘasiu	AnFabric	CapCilindr	Combustibil	IdLocÎnmatr	DataÎnmatr
1000	IS-15-ABC	Renault Megane Estate	K3345	2009	1400	Benzina	100	11/09/2009
800	VS-12-DEF	BMW X3	SK990	2013	2200	Diesel	150	11/11/2013
...								

## PERMISE

IdPermis	DataEmiterii	IdȘofer	Categ
2	01/04/2000	1	B
7	04/05/2001	1	A
...			

## LOCALITĂȚI

IdLoc	DenLoc	Jud
100	Iasi	IS
200	Bacau	BC
...		

## ȘOFERI

IdȘofer	CNPȘofer	NumeȘofer	DataNașterii	IdLocȘofer
1	17802065578	Viteza Gica	06/02/1978	100
55	29012098890	Frana Ioana	09/12/1990	100
...				

## CONTRAVENȚII VITEZĂ

IdContr	VitMaxLegală	VitezaEfectivă
47	60	78
...		

## CONTRAVENȚII

IdContr	DataContr	Descriere	IdLocContr	NrLuni_Suspens-dare_Permis	NrPctPenaliz	ValAmendă	IdȘofer	IDVehicul
47	31/08/2014	Depășire viteză	200	NULL	2	200	1	1000
134	13/05/2015	Accidentare pieton	100	3	15	800	321	800
...								

## PLĂȚI AMENZI

IdPlată	DataPlată	DocPlată	IdLocPlată	IdContr	ValoarePlată
1425	19/05/2011	OP - AH2334	100	47	40
...					

### Legenda

*CapCilindr* - capacitatea cilindrică a motorului (centimetri cubi)

*IdLocContr* - Id-ul localității în care s-a produs contravenția

*VitMaxLegală* - Viteza maximă legală

*NrPctPenaliz* - Numărul de puncte de penalizare a șoferului în urma contravenției

1. Ce mașini cu motorul mai mare de 4000 cc au fost înmatriculate în localitatea Flamânzi, jud. Botoșani (BT)?
2. În câte contravenții diferența dintre viteza efectivă (înregistrată) și cea legală a fost mai mare de 50 KM/h ?
3. Top 5 - șoferi cu cele mai multe contravenții
4. Care sunt județele în care s-au înregistrat cele mai multe depășiri de viteză în anul 2009?
5. Ce conducători auto au comis contravenții și în orașul Iași (jud. IS) și în localitatea Roșiori (jud. NT)?
6. Care este valoarea medie a amenzilor pe 2015 înregistrate în localitățile județului Neamț (NT)?
7. Care sunt localitățile în care s-au înregistrat mai multe contravenții decât în loc. Traian, jud. Neamț?
8. Care sunt modelele de autovehicule care au **toate** capacitățile cilindrice mai mici de 3000 cc
9. Ce șoferi și-au achitat total contravențiile din 2015?
10. Ce șoferi au fost amendați în măcar localitățile în care a fost amendat *Manetă Gheorghe*, din Pocreaca, jud. Iași ?
11. Obțineți centralizatorul numărului de contravenții pe trimestrul I, 2016
12. Obțineți lista, pentru fiecare șofer, a tuturor contravențiilor pe anul 2014, folosind SQL recursiv.
13. Obțineți, folosind PIVOT, lista, pentru fiecare șofer, a numărului de contravenții pentru anii 2010-2018
14. Obțineți lista contravențiilor fiecărui șofer; se va insera o coloană ce indică a câta contravenție este pe anul curent



Raport 1 - interogare 11 - centralizatorul numărului de contravenții pe trimestrul I, 2016

Localitate	Județ	Ian	Febr	Mar	Total trim.I
...	...				
Roman	Neamț	850	675	1452	2977
...					
Total județ	Neamț				
...					
Total general					

Raport 2 - interogare 12 - listă contravenții pentru fiecare șofer

Nume Șofer	CNP	Listă contravenții pe anul 2014
...		
Frana Ioana	2990101401818	31/08/2014 - Depășire viteză; 11/11/2014 - Neacordare prioritate
...		

Raport 3 - interogare 13 - listă nr. contravenții pentru fiecare șofer în perioada 2010-2018

Nume Șofer	CNP	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
...										
Frana Ioana	2990101401818	2	0	3	5	7	0	3	2	1
...										

Raport 4 - interogare 14 - numerotarea anuală a contravențiilor fiecărui șofer

Nume Șofer	CNP	IdContr	DataContr	ValAmendă	Nr crt contravenție
...					
Frana Ioana	2990101401818	47	31/08/2014	200	1
Frana Ioana	2990101401818	89	20/10/2014	100	2
Frana Ioana	2990101401818	452	10/02/2015	500	1
Frana Ioana	2990101401818	844	30/06/2016	800	1
...					

Subiect	PunctajPosibil	PunctajObținut
1	0,25	
2	0,25	
3	0,50	
4	0,25	
5	0,25	
6	0,25	
7	0,50	
8	1,25	
9	0,50	
10	1,50	
11	0,75	
12	1,75	
13	1,50	
14	1,50	
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>	