



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
FACULTAD DE CIENCIAS

FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS

PROYECTO FINAL

## DOCUMENTO DE CONSULTAS SQL

---

Autores:

Cortés Macías Gretel Penélope

García Landa Brenda Yareli  
Mora Abonce Samantha

Montaño Pérez Joshua Said

LOS DE SISTEMAS

## 1. Consultas

- **Consulta 1.** Chóferes ordenados por número de viajes realizados.

```
select nombre, numlicencia,
count(idViaje) "Total de viajes"
from personal natural join viaje
group by personal.NumLicencia
order by 2 desc;
```

	nombre character varying (50)	numlicencia [PK] character varying (9)	Total de viajes bigint
1	Drake	Z68751591	29
2	Patton	Z67256977	28
3	Duncan	Z57570619	29
4	Layne	Z12147666	27
5	Riobard	Z09953882	28
6	Stewart	Y75802626	28
7	Michel	Y74942895	27
8	Pearle	Y66146740	28
9	Gillian	Y58595102	26
10	Addie	Y47457377	27
11	Berkly	Y14050454	25
12	Albertine	Y08506094	27
13	Farand	Y04318194	26
14	Gizela	X88827722	27
15	Amalea	X36163313	29
16	Twila	X19794466	29
17	Shelly	W81508762	27
18	Julian	W58500507	27
19	Ilisa	W27114982	27
20	Brynne	W15364755	28
21	Christye	V87857305	25
22	Bryn	V76271147	27
23	Norton	V74287440	28
24	Bogey	V71973688	25
25	Kali	V38327106	27
26	Kira	V21212654	27
27	Theo	V12747692	29

- **Consulta 2.** Clientes ordenados por total de viajes que han realizado.

```
select nombre, email,
count(idViaje) "Total de viajes"
from cliente natural join realizar natural join viaje
group by cliente.email
order by 3 desc;
```

	nombre character varying (50)	email [PK] character varying (50)	Total de viajes bigint
1	Sutherland	stregaskis78@statcounter.com	9
2	Abra	adegogay9@narod.ru	8
3	Alleen	agonnard36@timesonline.co.uk	8
4	Sherman	svose66@wix.com	8
5	Cheslie	ckite76@latimes.com	7
6	Noel	ncalleja8p@163.com	7
7	Eliza	estuttas@ucsd.edu	7
8	Sondra	sarmour2l@cloudflare.com	7
9	Jermayne	jwink7b@mit.edu	7
10	Siana	sparell60@hubpages.com	7
11	Barbaraanne	bmealiffej@blogtalkradio.com	7
12	Pooh	pdeering33@spiegel.de	7
13	Johan	jfawloehr@typepad.com	7
14	Corbet	cquogan3o@163.com	6
15	Tiffie	tmartlandas@tmall.com	6
16	Dareen	dkirkegp@hostgator.com	6
17	Avrit	asultan7j@cpanel.net	6
18	Derrek	dmatejovskyrk@businessinsider.com	6
19	Jarrod	jmaasz8v@yellowbook.com	6
20	Jillane	jtolchardie@china.com.cn	6
21	Reinold	rgarrowca@soundcloud.com	6
22	Jaquith	jdavies8k@google.com	6
23	Fredi	fwick1y@ezinearticles.com	6
24	Dudley	ddarrow6s@google.de	6
25	Anneliese	agarbuttpa@nationalgeographic.com	6
26	Tybi	tpoynzer8c@hud.gov	6
27	Peri	pbroadfootr2@newyorker.com	6

■ **Consulta 3.** Vehículos con dos o más infracciones.

```
select count(idInfraccion), numeconomics
from vehiculo natural join infraccion
group by numeconomics
having count(idinfraccion)>1
order by 1
```

Data Output	Explain	Messages	Notifications
count bigint	numeconomics [PK] character varying (6)		
1	2 RI-240		
2	2 LD-284		
3	2 SP-620		
4	2 WO-802		
5	2 UL-556		
6	2 RT-088		
7	2 HS-493		
8	2 OY-283		
9	2 MU-017		
10	2 GL-211		
11	2 HQ-021		
12	2 XE-981		
13	2 XC-014		
14	2 JK-815		
15	2 BZ-100		
16	2 LF-070		
17	2 EL-716		
18	2 LD-434		
19	2 RD-701		
20	2 XE-894		
21	2 GE-876		
22	2 JR-926		
23	2 ZC-601		
24	2 QG-964		
25	2 QB-533		
26	2 DT-676		
27	2 KV-295		

■ **Consulta 4.** Número de viajes de clientes que no viven en la CDMX.

```
SELECT count(idViaje) "Total de Viajes"
from cliente natural join realizar natural join viaje
where cliente.estado <> 'CDMX';
```

	Total de Viajes bigint
1	1594

- **Consulta 5.** Monto cumulativo de infracciones a vehículos dados de baja.

```
select sum(monto)
from vehiculo natural join infraccion
where vehiculo.estado = 'INACTIVO'
```

	sum money
1	\$199,483.80

- **Consulta 6.** Combustible usados en viajes mayores a 20 minutos.

```
select TipoCombustible, count(idViaje)
from vehiculo natural join viaje
where viaje.tiempo > '00:20'.
```

	tipocombustible character varying (50)	count bigint
1	HIBRIDO	1010
2	GASOLINA	961

- **Consulta 7.** Cumulativo de viajes acumulados por alumnos de cada facultad.

```
select facultad, count(idViaje) "Viaje por facultad"
from cliente natural join realizar natural join viaje
group by cliente.facultad
order by 2;
```

	facultad character varying (40)	Viaje por facultad bigint
1	CONTADURIA Y ADMINISTRACION	158
2	CIENCIAS	172
3	INGENIERIA	176
4	CIENCIAS POLITICAS Y SOCIALES	183
5	QUIMICA	184
6	ARTES Y DISEÑO	187
7	ARQUITECTURA	188
8	DERECHO	190
9	ECONOMIA	194
10	MEDICINA	195
11	MEDICINA VETERINARIA Y ZOOCTECNIA	220
12	ODONTOLOGIA	222
13	FILOSOFIA Y LETRAS	225
14	PSICOLOGIA	241
15	MUSICA	265


- **Consulta 8.** Aseguradoras de autos que tienen infracciones.

```
select aseguradora, count(idInfraccion) "Infracciones"
from infraccion natural join vehiculo
group by aseguradora
order by 2 desc;
```

	aseguradora character varying (50)	Infracciones bigint
1	MAPFRE	47
2	INBURSA	43
3	GNP	43
4	HSBC	40
5	GENERAL DE SEGUROS	34
6	ABA	33
7	AZTECA	33
8	BANORTE	31
9	BANAMEX	30
10	BBVA	30
11	AXA	30
12	HDI	29
13	QUALITAS	28
14	AIG	27
15	ATLAS	22

- **Consulta 9.** Destinos con más viajes en el periodo vacacional de verano en el 2021.

```
select count(idviaje) Viajes , destino
from viaje natural join destino
where viaje.fecha >= '03-07-2021' and viaje.fecha < '09-08-2021'
group by destino
order by 1 desc
```

Data Output	Explain	Messages	Notifications
 viajes	destino	character varying (50)	
1	177	CU	
2	3	Welch	
3	3	Bunting	
4	2	Fuller	
5	2	Glendale	
6	2	Macpherson	
7	2	Corry	
8	2	Mariners Cove	
9	2	Independence	
10	2	Lindbergh	
11	2	Fairview	
12	2	Algoma	
13	2	Heffernan	
14	2	Truax	
15	2	Pennsylvania	
16	2	Rieder	
17	2	Sundown	
18	2	Village Green	
19	2	Vahlen	
20	2	Surrey	
21	2	Manitowish	
22	2	Lawn	
23	2	Bonner	
24	2	Miller	
25	2	Village	
26	2	Melby	
27	2	McCormick	

- **Consulta 10.** Destinos con menos viajes en el semestre de primavera 2021.

```
select count(idviaje) viajes , origen
from viaje natural join origen
where viaje.fecha >= '15-02-2021' and viaje.fecha < '12-06-2021'
group by origen
order by 1 asc
```

Data Output	Explain	Messages	Notifications
<div> <div>viajes</div> <div>bigint</div> </div>	<div> <div>origen</div> <div>character varying (50)</div> </div>		
1	1 Leroy		
2	1 Truax		
3	1 Melby		
4	1 Upham		
5	1 Anthes		
6	1 Hollow Ridge		
7	1 Paget		
8	1 Londonderry		
9	1 Cody		
10	1 Comanche		
11	1 Tennyson		
12	1 Ohio		
13	1 Dottie		
14	1 Holmberg		
15	1 Fremont		
16	1 Browning		
17	1 Carpenter		
18	1 Golf Course		
19	1 Graedel		
20	1 Mayer		
21	1 Charing Cross		
22	1 Ludington		
23	1 North		
24	1 Dwight		
25	1 Lillian		
26	1 Shasta		
27	1 Eastlawn	✓ Successfully run. Total query runtime: 91 msec. 365 rows affected.	

- **Consulta 11.** Nombre completo y número de licencia de personas que sean chófer y dueño.

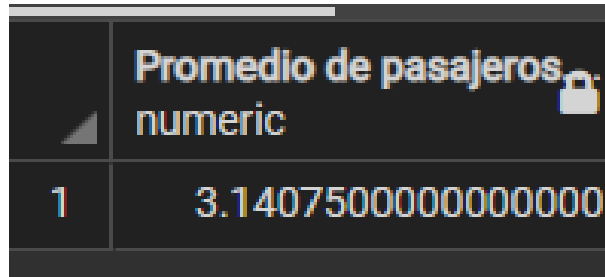
```
select nombre , paterno , materno , numlicencia
from personal
where esDuenio = true and esChofer = true
```

Data Output	Explain	Messages	Notifications	
<div><div>nombre</div><div>character varying (50)</div></div>		<div><div>paterno</div><div>character varying (50)</div></div>	<div><div>materno</div><div>character varying (50)</div></div> <div><div>numlicencia</div><div>[PK] character varying (9)</div></div>	
1	Debbi	Carnson	Voaden	L13584644
2	Allard	Towne	Hedgeman	C63579561
3	Alfredo	Chadney	Wheritt	E49070761
4	Twila	Billes	Sherebrook	X19794466
5	Leonhard	Roper	Moffatt	R14998577
6	Michele	De Witt	Peatt	U53465068
7	Charla	Quiddinton	Sallings	N84000250
8	Antonino	Landeg	Menendez	G61168290
9	Gonzales	O'Hearn	Langmead	O06033920
10	Jacquelin	Vinten	Forten	G27239913
11	Dell	Pinchen	Elmer	G80394555
12	Lonnie	Ferfulle	O'Leahy	R16985756
13	Lenna	Allcock	Kendal	E4849552
14	Chucho	Brian	Velasquez	A03322412
15	Tadio	Blackaller	Baccus	N33290196
16	Christye	Stern	Leggin	V87857305
17	Cleopatra	Yarnton	Golborn	L18719134
18	Theo	Barbe	Beahan	V12747692
19	Gisele	Mayfield	Key	B27565034
20	Kira	Andresen	Georgelin	V21212654
21	Joachim	Buffery	Mowat	T03086630
22	Bulron	Dabel	Mattie	O73225257
23	Gilbertina	Sanders	Chansonnau	M42681518
24	Hercules	Caraher	Passfield	K60281790
25	Becky	Cooley	Lafond	N89329520
26	Melesa			
27	Octavius	✓ Successfully run. Total query runtime: 92 msec. 35 rows affected.		



- **Consulta 12.** Número promedio de pasajeros por viaje.

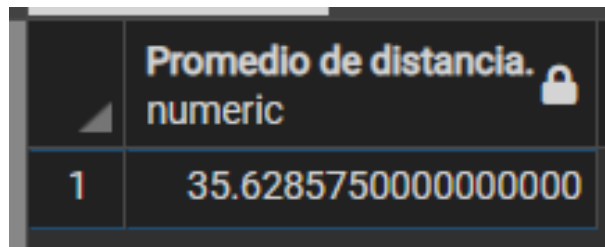
```
select avg(NumeroP) "Promedio de pasajeros."  
from viaje
```



	Promedio de pasajeros. numeric
1	3.1407500000000000

- **Consulta 13.** Tiempo promedio de distancia de viaje.

```
select avg(distancia::numeric(10,2)) "Promedio de distancia."  
from viaje
```



	Promedio de distancia. numeric
1	35.6285750000000000

- **Consulta 14.** Municipio o delegación donde viven más estudiantes.

```
select municipio , count(email) "habitantes"
from cliente
group by municipio
order by 2 desc
```

	municipio character varying (50)	habitantes bigint
1	TULTITLAN	249
2	XOCHIMILCO	234
3	TULTEPEC	133
4	VENUSTIANO CARRANZA	126
5	TLANEPANTLA DE BAZ	76
6	TLALPAN	61
7	TEXCOCO	31
8	TLAHUAC	23
9	TECAMAC	20
10	NICOLAS ROMERO	11
11	MIGUEL HIDALGO	9
12	MILPA ALTA	8
13	NEZAHUALCOYOTL	4
14	NAUCALPAN DE JUAREZ	4
15	ECATEPEC DE MORELOS	3
16	[...] IZTACALCO	3
17	[...] IZTAPALAPA	2
18	GUSTAVO A MADERO	2
19	MAGDALENA CONTRERAS	1

- **Consulta 15.** Distancia del viaje más largo.

```
select max(distancia::numeric(10,2)) "km viaje m s largo"
from viaje
order by 1
```

	km viaje más largo numeric
1	69.93

■ **Consulta 16.** Clientes cuyo nombre empiece con C.

```
select nombre, paterno, materno from cliente
where nombre like 'C%'
```

	nombre character varying (50)	paterno character varying (50)	materno character varying (50)
1	Catherin	Pleuman	Olivia
2	Collin	Janicki	Denzey
3	Cozmo	Blabie	Gayne
4	Charil	Gery	Trevaln
5	Conrade	Berford	Gowlett
6	Cornelia	Joisce	Milton-White
7	Coreen	Gisbourn	Summerside
8	Corbet	Kermon	Quogan
9	Craggy	Heyfield	Ord
10	Catherine	Leverette	Albarez
11	Cosimo	Konig	Joskowicz
12	Carline	Burney	Tring
13	Coop	Scannell	Beaglehole
14	Cully	Esmonde	Kerton
15	Caresa	Loveridge	Leggitt
16	Cissy	McFaell	Purcell
17	Cate	Voice	Aronovich
18	Cullin	Eckersley	Sawney
19	Cass	Wellum	Lanchester
20	Cynthia	Sheddan	Spensly
21	Chase	Challes	Fleeman
22	Cheslie	Alstead	Kite
23	Conn	Wordley	Wateridge
24	Carney	Gentzsch	Cuskery
25	Cyndi	Grayshan	Brunner
26	Catina	Burgett	Hazelby
27	Corry	Haborn	Coslitt

■ **Consulta 17.** RFC de dueños con vehículos con transmisión automática.

```
select numeconómico, razonbaja from vehiculo
where estado = 'INACTIVO'
```

	numeconómico [PK] character varying (6)	razonbaja character varying (700)
1	CH-095	Præsent id massa id nisl venenatis lacinia. Aenean sit amet justo. Morbi ut odio.
2	XO-059	Sed ante. Vivamus tortor. Duis mattis egestas metus.
3	YA-842	Vestibulum quam sapien varius ut blandit non interdum in ante. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Vestibulum sit amet lacinia mauris, quis ultrices sem.
4	DE-328	In sagittis dui vel nisl. Duis ac nibh. Fusce lacus purus aliquet at feugiat non pretium. Integer tincidunt. Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi. Aenean vel elit scelerisque mauris pellentesque vestibulum.
5	UF-895	Morbi non lectus. Aliquam sit amet diam in magna bibendum imperdiet. Nullam orci porta nibh vel nisl. Donec accumsan interdum nisi, quis tincidunt felis sagittis eget. Proin ipsum ipsum consequat. Phasellus elit vestibulum ut tincidunt pellentesque magna ut odio.
6	SL-498	Morbi non lectus. Aliquam sit amet diam in magna bibendum imperdiet. Nullam orci porta nibh vel nisl. Donec accumsan interdum nisi, quis tincidunt felis sagittis eget. Proin ipsum ipsum consequat. Phasellus elit vestibulum ut tincidunt pellentesque magna ut odio.
7	DG-516	Proin eu mi. Nulla ac enim. In tempor turpis nec euismod scelerisque quam turpis mattis pulvinar. Donec vulputate nunc urna lobortis. Fusce ut placerat orci nulla vel molestie. Mauris in leo erat lacinia. Suspendisse ultrices ante nullam ac eu. Praesent fermentum orci eu mi congue tempor. Phasellus libero vestibulum tincidunt congue tellus at ante.
8	LF-070	In quis justo. Maecenas rhoncus aliquam lacus. Morbi quis tortor id nulla ultrices aliquam.
9	RU-784	Duis aliquam convallis nunc. Proin at turpis a pede posuere nonummy. Integer egestas. Ut enim blandit volutpat nisl. Duis dapibus rutrum facilisis. Proin odio pede malesuada in mauris egestas. Donec est nisi ac tincidunt. Curabitur adipiscing elit sed tincidunt nunc.
10	MN-521	Aliquam quis turpis eget elit sodales scelerisque. Mauris sit amet eros. Suspendisse accumsan tortor quis rhoncus.
11	CG-718	In hac habitasse platea dictumst. Etiam faucibus cursus urna. Ut tellus.
12	FZ-446	Phasellus sit amet erat. Nulla tempus. Vivamus in felis eu sapien cursus vestibulum.
13	WN-060	Integer ac leo. Pellentesque ultrices mattis odio. Donec vitae nisi.
14	KO-199	Integer ac leo. Pellentesque ultrices mattis odio. Donec vitae nisi.
15	XJ-727	In hac habitasse platea dictumst. Morbi vestibulum velit id pretium iaculis diam erat fermentum magna nec. Phasellus ut volutpat nibh. Donec suscipit eros. Nam lacus dolor congue eu pellentesque. Nam laoreet. Donec sed libero iusto odio tempor malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Sed non augue et eget tempor. Nullam quis ante. Etiam sit amet orci eget eros faucibus tincidunt. Duis leo. Suspendisse eget molestie et. Nullam nonummy urna nibh vel nisl. Duis accumsan. Ut pellentesque posuere. Donec euismod.
16	FO-575	Duis aliquam convallis nunc. Proin at turpis a pede posuere nonummy. Integer egestas.
17	KB-627	Phasellus in felis. Donec semper sapien a libero. Nam dui.
18	EM-119	In sagittis dui vel nisl. Duis ac nibh. Fusce lacus purus aliquet at feugiat non pretium. Integer tincidunt. Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi. Aenean vel elit scelerisque mauris pellentesque vestibulum.
19	NY-363	Morbi porttitor lorem id ligula. Suspendisse ornare consequat lectus. In est risus auctor sed tincidunt urna. Integer nulla ut commodo. Proin sodales morbi magna id d sapien ac tortor vel nulla.
20	VS-020	Duis bibendum felis sed interdum venenatis turpis enim blandit mi in porttitor pede justo eu massa. Donec dapibus. Duis at velit eu est congue elementum. In hac habitasse platea dictumst. Curabitur gravida nisi at nibh. In hac habitasse platea dictumst. Aliquam augue quam tolibet at enim. Sed eleifend urna consequat tellus. Suspendisse eget molestie et. Nullam nonummy urna nibh vel nisl. Duis accumsan. Ut pellentesque posuere. Donec euismod.
21	NU-754	Curabitur gravida nisi at nibh. In hac habitasse platea dictumst. Aliquam augue quam tolibet at enim. Sed eleifend urna consequat tellus. Suspendisse eget molestie et. Nullam nonummy urna nibh vel nisl. Duis accumsan. Ut pellentesque posuere. Donec euismod.
22	BZ-284	Etiam vel augue. Vestibulum rutrum rutrum neque. Aenean auctor gravida sem.
23	LS-518	Duis aliquam convallis nunc. Proin at turpis a pede posuere nonummy. Integer egestas.
24	DW-529	Duis aliquam convallis nunc. Proin at turpis a pede posuere nonummy. Integer egestas.
25	YO-443	Sed sagittis. Nam congue risus semper porta volutpat quam pede lobortis ligula. Suspendisse interdum venenatis turpis enim blandit mi in porttitor pede justo eu massa. Donec dapibus. Duis at velit eu est congue elementum. In hac habitasse platea dictumst. Curabitur gravida nisi at nibh. In hac habitasse platea dictumst. Aliquam augue quam tolibet at enim. Sed eleifend urna consequat tellus. Suspendisse eget molestie et. Nullam nonummy urna nibh vel nisl. Duis accumsan. Ut pellentesque posuere. Donec euismod.
26	OS-297	Integer ac leo. Pellentesque ultrices mattis odio. Donec vitae nisi.
27	VX-245	Donec diam neque vestibulum eget vulputate ut ultrices vel augue. Vestibulum