



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE CIENCIAS

Reporte Ejecutivo

PRESENTA

Bautista Parra Jonathan
Martínez Camarillo Jonathan
Reyes Ramos Luz Maria
Sánchez Castro Gustavo
Sandoval Mendoza Angel
Sánchez Sánchez Jorge Angel

PROFESOR

M. en I. Gerardo Avilés Rosas

ASIGNATURA

Fundamentos de Bases de Datos

31 de mayo de 2023



En este reporte se mostrarán ejemplos de consultas que podremos hacer con nuestra base de datos, dichos ejemplos tratan de reflejar información que podría serle de utilidad a la empresa **El Gran Abarrotero**.

Mostraremos el código con el cuál hicimos la consulta seguido del resultado arrojado tomando como base la población muestra que se hizo.

1. Mostrar el nombre y el precio de todos los productos electrónicos de la marca apple.

```
1 SELECT marca,nombre,precio
2 FROM ELECTRONICA
3 WHERE marca='APPLE';
```

	marca	nombre	precio
1	APPLE	CELULAR	8,879
2	APPLE	RADIO	5,082
3	APPLE	RADIO	8,943
4	APPLE	PROYECTOR	4,408
5	APPLE	AMPLIFICADOR	6,335
6	APPLE	TOSTADORA	6,677
7	APPLE	LICUADORA	7,181
8	APPLE	TOSTADORA	7,987
9	APPLE	TOSTADORA	3,720
10	APPLE	TELEVISIÓN	9,228
11	APPLE	LAPTOP	8,135
12	APPLE	LAPTOP	3,445
13	APPLE	PLANCHA	9,176
14	APPLE	TOSTADORA	9,651
15	APPLE	STEREO	6,128
16	APPLE	BOCINA	6,589
17	APPLE	LAPTOP	8,618
18	APPLE	AMPLIFICADOR	4,899
19	APPLE	MICROONDA	2,617
20	APPLE	STEREO	4,962
21	APPLE	STEREO	5,266
22	APPLE	STEREO	2,965
23	APPLE	RADIO	6,372
24	APPLE	LAPTOP	5,942
25	APPLE	CONSOLA DE VÍ	2,017
26	APPLE	CELULAR	8,184
27	APPLE	TOSTADORA	5,910
28	APPLE	PROYECTOR	3,481
29	APPLE	PLANCHA	8,731
30	APPLE	CELULAR	3,526
31	APPLE	BOCINA	8,887

2. Mostrar nombre del producto,marca y cantidad total vendida, ordenados de manera descendente.

```
1 SELECT nombre,marca,totales.totalvendidos
```

```

2 FROM noperecedero NATURAL JOIN
3 (SELECT idproductonp, sum(cantidadproducto) totalvendidos
4 FROM NOPERECEDERO NATURAL JOIN vendernp
5 GROUP BY idproductonp)
6 AS totales ORDER BY totales.totalvendidos DESC;

```

	nombre	marca	totalvendidos
1	VINAGRE	LA MODERNA	1,740
2	ACEITE DE OLIVA	MCCORMICK	1,669
3	AZÚCAR	LA MODERNA	1,567
4	MERMELADA	BIMBO	1,401
5	MERMELADA	LA COSTEÑA	1,382
6	SAL	MCCORMICK	1,366
7	CAFÉ	MCCORMICK	1,338
8	FRUTOS SECOS	BIMBO	1,335
9	CAFÉ	MCCORMICK	1,316
10	PASTA	LA MODERNA	1,273
11	MIEL	ENATURE	1,272
12	ENLATADO	ENATURE	1,264
13	ENLATADO	LA MODERNA	1,181
14	CAFÉ	DOLORES	1,173
15	ARROZ	MCCORMICK	1,145
16	ARROZ	ENATURE	1,132
17	MERMELADA	LA COSTEÑA	1,126
18	ENLATADO	LA MODERNA	1,116
19	FRUTOS SECOS	BIMBO	1,087
20	CAFÉ	MCCORMICK	1,084
21	VINAGRE	DOLORES	1,083
22	AZÚCAR	LA MODERNA	1,070
23	PASTA	LA COSTEÑA	1,042
24	VINAGRE	NUTRIOLI	1,033
25	ARROZ	ENATURE	1,004
26	LECHE EN POLVO	NUTRIOLI	986
27	ENLATADO	NUTRIOLI	986
28	VINAGRE	NUTRIOLI	980
29	ENLATADO	LA COSTEÑA	963
30	ARROZ	BIMBO	943
31	VINAGRE	LA COSTEÑA	927

3. Mostrar los nombres de productos perecederos que ya caducaron en la sucursal 'El Gran Abarrotero Guerrero'.

```

1 SELECT nombre, cad.nombrep, fechacadcorta
2 FROM sucursal NATURAL JOIN
3 (SELECT idsucursal, nombre AS nombrep, fechacadcorta
4 FROM poseerp NATURAL JOIN perecedero
5 WHERE fechacadcorta < (current_date)) AS cad
6 WHERE nombre = 'El Gran Abarrotero Guerrero';

```

SQL Query: `select nombre,marca,nombrep,fechacadcorta`

	nombre	nombrep	fechacadcorta
1	El Gran Abarrotero Guerrero	GUABAYA	2023-05-29
2	El Gran Abarrotero Guerrero	QUESO PANELA	2023-05-24
3	El Gran Abarrotero Guerrero	CREMA	2023-05-31
4	El Gran Abarrotero Guerrero	CHALLOTE	2023-05-25
5	El Gran Abarrotero Guerrero	AGUACATE	2023-05-22
6	El Gran Abarrotero Guerrero	DURAZNO	2023-05-31
7	El Gran Abarrotero Guerrero	PAPA	2023-05-29
8	El Gran Abarrotero Guerrero	RABANO	2023-05-31
9	El Gran Abarrotero Guerrero	MILANESA DE RES	2023-05-26
10	El Gran Abarrotero Guerrero	FALDA DE RES	2023-05-28
11	El Gran Abarrotero Guerrero	MANDARINA	2023-05-22
12	El Gran Abarrotero Guerrero	MANDARINA	2023-05-29
13	El Gran Abarrotero Guerrero	MANGO	2023-05-22
14	El Gran Abarrotero Guerrero	PERA	2023-05-27
15	El Gran Abarrotero Guerrero	PERA	2023-05-27
16	El Gran Abarrotero Guerrero	MANTEQUILLA	2023-05-25
17	El Gran Abarrotero Guerrero	ALITAS DE POLLO	2023-05-25
18	El Gran Abarrotero Guerrero	CHILE POBLANO	2023-05-26
19	El Gran Abarrotero Guerrero	MUSLOS DE POLLO	2023-05-28
20	El Gran Abarrotero Guerrero	DURAZNO	2023-05-22
21	El Gran Abarrotero Guerrero	CREMA	2023-05-30
22	El Gran Abarrotero Guerrero	COSTILLAS DE PUERCO	2023-05-24
23	El Gran Abarrotero Guerrero	LECHE	2023-05-30
24	El Gran Abarrotero Guerrero	YOGURT	2023-05-22
25	El Gran Abarrotero Guerrero	APIO	2023-05-22
26	El Gran Abarrotero Guerrero	FLAN	2023-05-29

4. Venta total de cada producto vendido el día 31 de mayo del 2023, así como su nombre y marca.

```

1 SELECT productos.nombre,productos.marca,productos.preciototal
2 AS preciototalproducto,fechaventa
3 FROM venta NATURAL JOIN
4 (SELECT nombre,marca,idventa, precio*cantidadproducto AS preciototal
5 FROM venderp NATURAL JOIN perecedero
6 UNION
7 SELECT nombre,marca,idventa, precio*cantidadproducto AS preciototal
8 FROM vendernp NATURAL JOIN noperecedero
9 UNION
10 SELECT nombre,marca,idventa, precio*cantidadproducto AS preciototal
11 FROM vendere NATURAL JOIN electronica) AS productos
12 WHERE fechaventa='2023-05-31';

```

SQL Query: `select productos.nombre,productos.marca,preciototalproducto,fechaventa`

	nombre	marca	preciototalproducto	fechaventa
1	MICROONDA	STEREN	210,970	2023-05-31
2	ENLATADO	MCCORMICK	23,895	2023-05-31
3	LAPTOP	LENOVO	194,432	2023-05-31
4	SAL	NESTLÉ	4,884	2023-05-31
5	STEREO	APPLE	3,790,358	2023-05-31
6	PROYECTOR	APPLE	1,402,875	2023-05-31
7	BERENJENA	VEGEMIX	16,890,534	2023-05-31
8	PLATANO	NATURA	6,833,112	2023-05-31
9	BOCINA	HP	1,377,634	2023-05-31
10	QUESO OAXACA	ALPURA	3,480,160	2023-05-31
11	MUSLOS DE POLLO	BAFAR	14,230,690	2023-05-31
12	ENLATADO	LA MODERNA	7,360	2023-05-31
13	DURAZNO	VERGEL	39,998,432	2023-05-31

5. Cantidad de productos vendidos por cada sucursal ordenados de manera descendente.

```

1 SELECT sucursal.idsucursal, sucursal.nombre,
2       (COALESCE(SUM(venderp.cantidadproducto), 0) +
3        COALESCE(SUM(vendernp.cantidadproducto), 0) +
4        COALESCE(SUM(vendere.cantidadproducto), 0)) AS total_vendidos
5 FROM sucursal
6 LEFT JOIN venta ON venta.idsucursal = sucursal.idsucursal
7 LEFT JOIN venderp ON venderp.idventa = venta.idventa
8 LEFT JOIN vendernp ON vendernp.idventa = venta.idventa
9 LEFT JOIN vendere ON vendere.idventa = venta.idventa
10 GROUP BY sucursal.idsucursal, sucursal.nombre
11 ORDER BY total_vendidos DESC;

```

	idsucursal	nombre	total_vendidos
1	S-00015	El Gran Abarrotero Hidalgo	139,842
2	S-00001	El Gran Abarrotero Coyoacán	139,151
3	S-00007	El Gran Abarrotero Estado de Mexico	131,066
4	S-00002	El Gran Abarrotero Aguascalientes	128,811
5	S-00005	El Gran Abarrotero Nuevo Leon	127,374
6	S-00004	El Gran Abarrotero Puebla	120,547
7	S-00010	El Gran Abarrotero Guerrero	117,064
8	S-00012	El Gran Abarrotero Morelos	96,917
9	S-00003	El Gran Abarrotero Querétaro	96,137
10	S-00011	El Gran Abarrotero Coahuila de Zaragoza	90,549
11	S-00008	El Gran Abarrotero Oaxaca	83,824
12	S-00006	El Gran Abarrotero Baja California	81,920
13	S-00013	El Gran Abarrotero Campeche	81,899
14	S-00014	El Gran Abarrotero Tamaulipas	75,756
15	S-00009	El Gran Abarrotero Chihuahua	62,898

6. 10 Clientes que han realizado el mayor numero de compras(ventas)

```

1 SELECT cliente.curpcliente, cliente.nombrecliente,
2 cliente.paternocliente, cliente.maternocliente,
3 COUNT(venta.idventa) as total_compras
4 FROM cliente
5 LEFT JOIN venta ON venta.curpcliente = cliente.curpcliente
6 GROUP BY cliente.curpcliente, cliente.nombrecliente,
7 cliente.paternocliente, cliente.maternocliente
8 ORDER BY total_compras DESC
9 LIMIT 10;

```

	curpcliente	nombrecliente	paternocliente	maternocliente	total_compras
1	HSKY203390QKBGSY59	Theresita	O'Cahill	Donlon	5
2	PMMC499165SEJYWN54	Sal	Menilove	Wyeth	5
3	RRDU867521QAKTNX61	Andra	Bricket	Reglar	5
4	VXSC567985NTNLQF95	Gordie	Fillingham	Domoney	5
5	RMON662261ZSCSOF95	Laurent	Conyers	Kibby	5
6	YKEX312744TVWFXM95	Horten	Neeves	Lambertz	5
7	ALTB549323AVKBZN66	Colin	Wane	Lerer	4
8	KXNT422806JDPPFS26	Derwin	Brasse	LeEstut	4
9	FKQS626219SLJDM90	Herculie	Cranson	Goodlud	4
10	LDSS152057WGMJHX08	Adelind	Darlington	Roston	4

7. Los 10 clientes que mas dinero han gastado.

```

1 SELECT cliente.curpcliente, cliente.nombrecliente,
2 cliente.paternocliente, cliente.maternocliente,
3     (COALESCE(SUM(venderp.cantidadproducto * perecedero.precio),0)
4     +
5     COALESCE(SUM(vendernp.cantidadproducto * noperecedero.precio),0)
6     +
7     COALESCE(SUM(vendere.cantidadproducto * electronica.precio),0))
8     as total_gastado
9 FROM cliente
10 LEFT JOIN
11 venta ON venta.curpcliente = cliente.curpcliente
12 LEFT JOIN
13 venderp ON venderp.idventa = venta.idventa
14 LEFT JOIN
15 perecedero ON perecedero.idproductop = venderp.idproductop
16 LEFT JOIN
17 vendernp ON vendernp.idventa = venta.idventa
18 LEFT JOIN
19 noperecedero ON noperecedero.idproductonp = vendernp.idproductonp
20 LEFT JOIN
21 vendere ON vendere.idventa = venta.idventa
22 LEFT JOIN
23 electronica ON electronica.idproductoe = vendere.idproductoe
24 GROUP BY
25 cliente.curpcliente, cliente.nombrecliente,
26 cliente.paternocliente, cliente.maternocliente
27 ORDER BY
28 total_gastado DESC
29 LIMIT 10;

```

	curpcliente	nombrecliente	paternocliente	maternocliente	total_gastado
1	QZSC222795ABGKRD96	Way	Olohan	Yeowell	706,168,388
2	TUWQ266462CQXQCJ02	Babette	Benard	Castagna	674,961,840
3	DMSC486028RZYQQY78	Carolann	Merrywether	Palliser	493,984,526
4	CEBU179346WUSIJS88	Maggi	Grimstead	Dict	447,367,948
5	HSDS227650FTJQQG00	Selie	Kobpa	Croshaw	421,145,109
6	YKEX312744TVWFXM95	Horten	Neeves	Lambertz	362,962,149
7	DDRX556950UWWHXM56	Mil	Doolan	McVeigh	346,812,093
8	EWXJ504071CAFACM90	Catarina	Vasyutin	Hartfield	291,577,319
9	CBDJ730366MVNAZR70	Rab	Rannald	Ticic	280,159,467
10	CZAY388722SYJPMC07	Caresse	Bare	Sawforde	279,471,770

8. 15 estados que mas clientes tienen

```

1 SELECT estado, COUNT(*) as num_clientes
2 FROM cliente
3 GROUP BY estado
4 ORDER BY num_clientes DESC
5 LIMIT 15;

```

SELECT estado, COUNT(*) as num_clientes FROM

	estado	num_clientes
1	México	32
2	Oaxaca	32
3	Tabasco	30
4	Veracruz de Ignacio de la Llave	28
5	Sonora	26
6	Coahuila de Zaragoza	25
7	Baja California	25
8	Quintana Roo	24
9	Tlaxcala	24
10	Durango	23
11	Michoacán	22
12	Chiapas	21
13	Queretaro	20
14	Baja California Sur	19
15	Hidalgo	18

9. Ventas totales por dia (fecha).

```

1 SELECT fechaventa, COUNT(*) AS ventas_totales
2 FROM venta
3 GROUP BY fechaventa
4 ORDER BY fechaventa;

```

SELECT fechaventa, COUNT(*) as ventas_totales

	fechaventa	ventas_totales
1	2023-01-01	2
2	2023-01-02	2
3	2023-01-03	5
4	2023-01-04	3
5	2023-01-05	2
6	2023-01-06	2
7	2023-01-07	2
8	2023-01-08	1
9	2023-01-09	2
10	2023-01-10	2
11	2023-01-11	2
12	2023-01-13	2
13	2023-01-14	2
14	2023-01-15	3
15	2023-01-16	6
16	2023-01-17	1
17	2023-01-18	4
18	2023-01-19	4
19	2023-01-20	1
20	2023-01-21	3
21	2023-01-22	5
22	2023-01-23	1
23	2023-01-24	5
24	2023-01-25	1
25	2023-01-26	2
26	2023-01-27	5
27	2023-01-28	3
28	2023-01-29	1
29	2023-01-30	2
30	2023-01-31	1
31	2023-02-01	2

10. El correo de los cajeros que vendieron en la primera mitad del año en la sucursal del Distrito Federal.

```

1 SELECT idsucursal, correo, fechaventa
2 FROM correocajero

```

```

3 NATURAL JOIN venta
4 NATURAL JOIN sucursal
5 WHERE estado = 'Distrito_Federal' AND fechaventa
6 BETWEEN '2023-01-01' AND '2023-06-30';

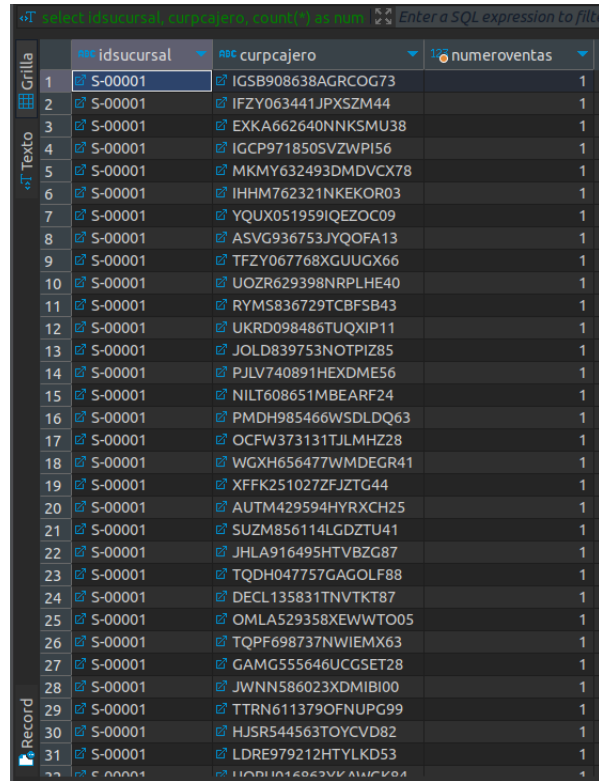
```

select idsucursal, correo, fechaventa from sucursal

	idsucursal	correo	fechaventa
1	S-00001	dcattersongq@twitpic.com	2023-04-14
2	S-00001	csolanb3@blogs.com	2023-03-16
3	S-00001	lhousecraft1y@trellian.com	2023-03-30
4	S-00001	lflewfi@independent.co.uk	2023-01-15
5	S-00001	pranaghanrc@nyu.edu	2023-02-18
6	S-00001	dkowalikig@xing.com	2023-02-04
7	S-00001	dmurison2h@slashdot.org	2023-05-27
8	S-00001	dnutkins7w@smugmug.com	2023-06-25
9	S-00001	omoffatte3@ca.gov	2023-06-09
10	S-00001	btubridy50@blogger.com	2023-01-15
11	S-00001	glindsay2d@army.mil	2023-06-29
12	S-00001	ngrieszczakjh@usgs.gov	2023-03-25
13	S-00001	lberwick1@dell.com	2023-06-29
14	S-00001	jheater5x@surveymonkey.com	2023-04-06
15	S-00001	rravelus10@bandcamp.com	2023-06-08
16	S-00001	gbrayshawmg@newyorker.com	2023-06-06
17	S-00001	fpuddinct@51.la	2023-05-06
18	S-00001	asatterlykl@tripadvisor.com	2023-05-08
19	S-00001	tgemlettca@amazon.com	2023-04-09
20	S-00001	sstockoe2n@businesswire.com	2023-04-06
21	S-00001	eavramovicf6@samsung.com	2023-04-10
22	S-00001	bpoutress3p@infoseek.co.jp	2023-03-30
23	S-00001	mlydiard49@amazon.de	2023-02-05
24	S-00001	mjacqueminot4t@usa.gov	2023-05-22
25	S-00001	ydarmodity9c@nih.gov	2023-01-22
26	S-00001	jgodboldmz@hexun.com	2023-06-12
27	S-00001	kscates5l@lycos.com	2023-02-03
28	S-00001	krosentholerqq@delicious.com	2023-02-16
29	S-00001	vsmithsqg@elegantthemes.com	2023-05-31
30	S-00001	jszymanskifq@clickbank.net	2023-04-19
31	S-00001	vburbageaq@statcounter.com	2023-05-08
32	S-00001	csinclairba@rednet	2023-03-16

11. Numero de ventas de cada cajero en la sucursal S-00001.

```
1 SELECT idsucursal, curpcajero, COUNT(*) AS numeroventas
2 FROM venta
3 WHERE idsucursal = 'S-00001'
4 GROUP BY idsucursal, curpcajero;
```



	idsucursal	curpcajero	numeroventas
1	S-00001	IGSB908638AGRCOG73	1
2	S-00001	IFZY063441JPXSZM44	1
3	S-00001	EXKA662640NNKSMU38	1
4	S-00001	IGCP971850SVZWI56	1
5	S-00001	MKMY632493DMDVCX78	1
6	S-00001	IHHM762321NKEKOR03	1
7	S-00001	YQUX051959IQEZOC09	1
8	S-00001	ASVG936753JYQOFA13	1
9	S-00001	TFZY067768XGUUGX66	1
10	S-00001	UOZR629398NRPLHE40	1
11	S-00001	RYMS836729TCBFSB43	1
12	S-00001	UKRD098486TUQXIP11	1
13	S-00001	JOLD839753NOTPIZ85	1
14	S-00001	PJLV740891HEXDME56	1
15	S-00001	NILT608651MBEARF24	1
16	S-00001	PMDH985466WSDLDQ63	1
17	S-00001	OCFW373131TJLMHZ28	1
18	S-00001	WGXH656477WMDEGR41	1
19	S-00001	XFFK251027ZFJZTG44	1
20	S-00001	AUTM429594HYRXCH25	1
21	S-00001	SUZM856114LGDZTU41	1
22	S-00001	JHLA916495HTVBZG87	1
23	S-00001	TQDH047757GAGOLF88	1
24	S-00001	DECL135831TNVTKT87	1
25	S-00001	OMLA529358XEWWT005	1
26	S-00001	TQPF698737NWIEMX63	1
27	S-00001	GAMG555646UCGSET28	1
28	S-00001	JWNN586023XDMIBI00	1
29	S-00001	TTRN611379OFNUPG99	1
30	S-00001	HJSR544563TOYCVDB2	1
31	S-00001	LDRE979212HTYTKD53	1

12. Información de los gerentes que tienen entre 20 y 30 años.

```
1 SELECT *
2 FROM gerente
3 WHERE fechanacimiento BETWEEN '1993-05-31' AND '2003-05-31';
```

idgerente	idsucursal	nombregerente	paternogente	maternogente	fechanacimiento	estado	ciudad	colonia	calle	num
1	US35338320ZQZ11	Anele	Bart	Dwile	1996-07-11	Puebla	San Pablo de las Tunas	San Pablo de las Tunas	Amon	
2	AF1PC300770UKXHT048	Dagmar	Cocha	Prigel	1994-12-09	Coahuila de Zaragoza	Lamadrid	Lamadrid	Erroy	
3	RMXK663882FAJHZ061	Donny	Daniilovitch	Carek	1997-08-28	Morelos	Cuernavaca	Cuernavaca	Eastwood	
4	Y1U98442ALACCB78	Bernetta	Imin	Skures	1993-06-26	Aguascalientes	Palo Alto	Palo Alto	Sunyside	
5	Y1CH56932VFAJQJ42	Aleyn	Ely	Carletto	1994-09-29	Quetzaro	Petamiller	Petamiller	Vidon	
6	XRDR326875XKCMQ34	Nev	Cromb	Flicker	1997-12-09	Campeche	Champton	Champton	Rowland	
7	KGCT783349QCCWC97	Darce	Newarte	Leggate	1997-11-23	Tamaulipas	Ciudad Rio Bravo	Ciudad Rio Bravo	Vera	
8	AGBN783282NABORJ35	Chick	Castagner	Lamer	1995-05-06	Aguascalientes	Palo Alto	Palo Alto	Nain	
9	BJJOT38138HQON886	Ernesta	Lamey	Narracott	1998-11-11	Mexico	Naucaipan de Juarez	Naucaipan de Juarez	Stuart	
10	KEA1914001RCPQN74	Sallyanne	Lourens	Pattington	1999-06-02	Guerrero	Copala	Copala	Daystar	
11	EBWV90648UJCQFL32	Tana	Sherrie	Robott	1995-01-28	Aguascalientes	Palo Alto	Palo Alto	High Crossing	
12	PJYV06138QATY1964	Alissa	Eisenberger	Resard	1999-11-01	Baja California	Tijuana	Tijuana	Monsa	
13	LSBR48553TSLB17	Auria	Blackster	Fahrenbach	1999-12-22	Morelos	Cuernavaca	Cuernavaca	Ruskin	
14	IMSQE11279REMQZ97	Kaleema	Danielotti	Breslane	1996-05-24	Puebla	San Pablo de las Tunas	San Pablo de las Tunas	Nuar	
15	YETL449030KMEQ19	Ignmar	Fenelew	Ramsell	1999-04-24	Nuevo Leon	Pesqueria	Pesqueria	Montlowsh	
16	MODP98348A9ASRC96	Sal	Seabrooke	Presser	1994-11-26	Morelos	Cuernavaca	Cuernavaca	Lake View	
17	EMD48562RSNTPC07	Durant	Crosi	Fairtough	1999-12-19	Tamaulipas	Ciudad Rio Bravo	Ciudad Rio Bravo	Crest Line	
18	MBHT734320HAPL806	Lisette	Spracklin	Tennell	1996-05-02	Quetzaro	Petamiller	Petamiller	Nesta	
19	MYBF395299KQPM58	King	Pedrol	Cuttler	1998-10-24	Oaxaca	El Espinal	El Espinal	Acker	
20	WEYA780661HFMOK47	Boris	McBrearty	Jannaway	1996-03-15	Chihuahua	Juan Aldama	Juan Aldama	Clemons	
21	XBMJ51391ZUCVYD83	Amberly	Abyss	Boufant	1996-07-13	Coahuila de Zaragoza	Lamadrid	Lamadrid	Nicomick	
22	VUCG04548HPEH306	Cassandra	Cezan	Gollis	1999-03-14	Morelos	Cuernavaca	Cuernavaca	Hagen	
23	EBRL69650PMWJ340	Natividad	Connealy	Wofenden	1999-12-18	Campeche	Champton	Champton	Straubel	
24	PWAK693803ZVQPB73	Karleen	Villa	Langleley	1996-05-11	Aguascalientes	Palo Alto	Palo Alto	Spaight	
25	TZAT789973JMQQ59	Manuel	Fairrie	Weiss	1994-08-24	Puebla	San Pablo de las Tunas	San Pablo de las Tunas	Northwestern	
26	ZN2225617CQAMV47	Luciana	Houlworth	Cutherson	1996-07-14	Guerrero	Copala	Copala	Utah	
27	LIPH903466PKOMST08	Harwilll	Josefien	Harbridge	1995-12-09	Tamaulipas	Ciudad Rio Bravo	Ciudad Rio Bravo	Hollow Ridge	

13. Numero de telefono de los cajeros que realizaron ventas en las primeras 9 sucursales en el mes de mayo.

```
1 SELECT curpcajero, telefono
2 FROM venta
3 NATURAL JOIN telefonocajero
4 WHERE idsucursal LIKE 'S-0000%' AND fechaventa BETWEEN '2023-05-01'
5 AND '2023-05-31';
```

curpcajero	telefono
1 QQRB117322TGITF82	6547460614
2 HSTX030552SYZIDT95	2037430590
3 RWUS624874PVNUXU25	2075258694
4 RSDJ027672CTAYYU93	5923105020
5 KOEK802073ODDXOF40	77033317985
6 EZMN458374ZPKULM61	6351761026
7 JAU895732VQDCU21	9224794521
8 ASVG936753JYQQA13	7948055851
9 VCWN197579LMQCKJ11	3086253177
10 ZPK502947LUIZCL61	3462888161
11 NLCK829431HAWXET73	0197401996
12 DNAA654048AWBOWV90	0604228074
13 ZKHH192821KKBVQW51	7230493374
14 VTGS049006CGWMSE64	3667506864
15 ERWU095373HJILFH50	7549035539
16 CZHI025557ZUFQIT40	9688795127
17 JFVS037467HNEQWXS8	1757932038
18 FUTN058700TEKKFL18	4872778561
19 MIHA405191ZGUDKC35	8904995027
20 MZPK981983EYYMBI73	4162141401
21 BHSA451059QCBGDP68	9919914827
22 NBS3234935GXZRR60	2133916253
23 QVOA915613IBOJFY70	0837191157
24 OCDQ387064ZACYBE72	4423110393
25 WHRU279300PXEAI04	7767430456
26 IFZY063441JPXSZM44	5711424580
27 XDT5350627JQJVAT40	6096230970
28 GEUX362200KATPCS44	5448599346
29 GKXU643840LNLFFZY63	9177701526
30 XLFV579948QSKYUX97	5159568433
31 IDAE453897OLSDEA79	3824402548

14. Cajeros que cobraron en efectivo en las sucursales 10 a 15 en el mes de mayo.

```
1 SELECT curpcajero, idsucursal
2 FROM venta
3 WHERE idsucursal LIKE 'S-0001%' AND fechaventa BETWEEN '2023-05-01'
4 AND '2023-05-31' AND formapago = 'EFECTIVO';
```

Grilla	curpcajero	idsucursal
1	VTIR660810ARIZXF40	S-00014
2	XQOC765992WBHIDT93	S-00014
3	MJWN699142RZAPRD49	S-00011
4	ERIS518932CTSENG83	S-00013
5	QEYT902366PSLHIF55	S-00014
6	EPME133695NVLQRB16	S-00015
7	YYIA752301GFEHMX21	S-00012
8	NBYK009341MWQNSA20	S-00015
9	ABER725462JABTUL11	S-00010
10	VQFD333573BDJPZK65	S-00010
11	KEUT233395HOZTGN85	S-00014
12	LNWE402548BUVACM67	S-00011
13	KKBM668363EPEFVV92	S-00014
14	YNVB873465QPUNOO09	S-00015
15	LMMX506474LNLUGC09	S-00015

15. Cuales encargados nacieron antes de 1990.

```
1 SELECT *
2 FROM encargado
3 WHERE fechanacimiento < '1990-01-01';
```

curpenicargado	idsucursal	nombreencargado	paternoencargado	maternoencargado	fechanacimiento	estado	ciudad	colonia	calle
KULQN50475AVHFCB98	S-00004	Brose	Muzzillo	Vannacci	1971-09-28	Puebla	San Pablo de las Tunas	San Pablo de las Tunas	Santa Tuna
HZAV788135EHFQCR10	S-00003	Michel	Sanbrooke	Blazey	1979-01-13	Queretaro	Peñamiller	Peñamiller	Zapata
MWQIF732EUASR885	S-00012	Aline	Aldriu	Stairs	1972-12-29	Morelos	Cuernavaca	Cuernavaca	Santo Domingo
DD5J190300WMYF28	S-00002	Anadiana	Conre	Sibbe	1973-02-15	Aguascalientes	Palo Alto	Palo Alto	Aguasfrias
XCDM628439KGTQ730	S-00012	Arlene	Bart	Jovett	1977-10-11	Morelos	Cuernavaca	Cuernavaca	Santo Domingo
VXZK289632ZPHH919	S-00014	Roy	Bushen	Domerg	1972-10-26	Tamaulipas	Ciudad Rio Bravo	Ciudad Rio Bravo	Xbox
DQFA131876VHQCJ93	S-00004	Carl	Michun	Dyer	1980-07-14	Puebla	San Pablo de las Tunas	San Pablo de las Tunas	Santa Tuna
SAGK279029RMOGC20	S-00007	Adel	Schle	Roullier	1980-12-03	Mexico	Naucalpan de Juarez	Naucalpan de Juarez	Villa
SNJY355207YZJDE63	S-00007	Ronica	Lachwell	Art	1972-08-09	Mexico	Naucalpan de Juarez	Naucalpan de Juarez	Villa
WQBH599207ATXTC372	S-00011	Winfried	Deville	Shurlock	1981-09-26	Coahuila de Zaragoza	Lamadrid	Lamadrid	Ejercito Insurg
WHF152143KQHQL32	S-00007	Jaime	Juhrake	Pristnor	1987-10-27	Mexico	Naucalpan de Juarez	Naucalpan de Juarez	Villa
LSLV874269ZJAA74	S-00014	Jamal	Skates	Tinton	1972-09-26	Tamaulipas	Ciudad Rio Bravo	Ciudad Rio Bravo	Xbox
QUPX32497VCGT184	S-00010	Weylin	McPhelmev	Cooper	1976-11-12	Guerrero	Copala	Copala	5 de Mayo
BVFT93007QWJKU329	S-00001	Robinia	Elphoe	Magne	1969-07-22	Distrito Federal	N/A	Churubusco	Rafael Oliva
JYPK315111QF05L80	S-00005	Zebulen	Elhermann	Flipek	1985-12-18	Nuevo Leon	Pesqueria	Pesqueria	Trucha
LDKGB26213YPLAQ706	S-00004	Tony	Odony	Vragge	1974-10-11	Puebla	San Pablo de las Tunas	San Pablo de las Tunas	Santa Tuna
MSBCT48168EDQJCS24	S-00002	Zylina	Medley	Le Strange	1975-05-31	Aguascalientes	Palo Alto	Palo Alto	Aguasfrias
VCSZ738591EDTJG95	S-00001	Sarena	Fosdyke	Thoumas	1981-08-04	Distrito Federal	N/A	Churubusco	Rafael Oliva
NNZT394313LGDAA401	S-00007	Antonietta	Becraft	Fareweather	1974-08-23	Mexico	Naucalpan de Juarez	Naucalpan de Juarez	Villa
COUQ135660PYNH111	S-00006	Ausy	Konrad	Chapier	1977-03-16	Puebla	San Pablo de las Tunas	San Pablo de las Tunas	Santa Tuna
FIPK247114MJBXHT76	S-00007	Kinsley	Brislaun	Ely	1987-04-18	Mexico	Naucalpan de Juarez	Naucalpan de Juarez	Villa
RMHP227877BYUCD06	S-00006	Sheuna	Grady	Renzo	1972-12-22	Baja California	Tijuana	Tijuana	Ignacio
PZQZ610054ED2H4H7	S-00009	Terece	Lickensh	Bleto	1983-05-09	Chihuahua	Juan Aldama	Juan Aldama	Jose Vasconce
TLIK549397CDNRE023	S-00010	Angelika	Boutellier	Trevenu	1970-08-02	Guerrero	Copala	Copala	5 de Mayo
VIRMO148795MAH0897	S-00009	Carmelia	Douber	Travis	1986-02-02	Chihuahua	Juan Aldama	Juan Aldama	Jose Vasconce
VHZ121827HCHZD989	S-00009	Hebert	Macquel	Amson	1975-03-29	Chihuahua	Juan Aldama	Juan Aldama	Jose Vasconce
HLNK11817AMJQCPY72	S-00005	Dise	Rodtwain	Scrantage	1977-01-30	Nuevo Leon	Pesqueria	Pesqueria	Trucha
QTXP48507ZDVRJ666	S-00015	Bronson	Hatt	Ackhurst	1973-01-20	Hidalgo	Pachuca de Soto	Pachuca de Soto	Queso Cubano
ZNBPT69359BEPH48	S-00010	Hestia	Gerish	Giron	1986-03-24	Guerrero	Copala	Copala	5 de Mayo
QKZ310523DCJRCJ437	S-00011	Jemieie	Chaplin	Spino	1985-08-25	Coahuila de Zaragoza	Lamadrid	Lamadrid	Ejercito Insurg
CQZB202815HYKHZ824	S-00003	Pavel	Horsfield	Guyoneau	1984-07-25	Queretaro	Peñamiller	Peñamiller	Zapata

16. Encargados que nacieron en Nuevo Leon.

```
1 SELECT *
2 FROM encargado
3 WHERE estado = 'Nuevo Leon';
```

	id_cuponcargado	id_sucursal	nombreencargado	paternencargado	maternencargado	fechanacimiento	estado	ciudad	colonia	calle	numero	id_estado
1	PWXZ141909JLQKQ34	S-5-0005	Kelcy	Bolte	Branch	1996-04-15	Nuevo Leon	Pesqueria	Pesqueria	Trucha	13 0274	13 0274
2	KQVNA141229JLQKQ77	S-5-0005	Harriet	Freedman	Flake	2002-05-07	Nuevo Leon	Pesqueria	Pesqueria	Trucha	13 0274	13 0274
3	JYPX31511QFDSJ580	S-5-0005	Zebulen	Eilhermann	Flake	1985-12-18	Nuevo Leon	Pesqueria	Pesqueria	Trucha	13 0274	13 0274
4	MJNK198174MUQOPV72	S-5-0005	Dixie	Boatswain	Scrannage	1977-01-30	Nuevo Leon	Pesqueria	Pesqueria	Trucha	13 0274	13 0274
5	ZQH1982J7XUJLQ296	S-5-0005	Sel	Furbank	Kery	1988-09-09	Nuevo Leon	Pesqueria	Pesqueria	Trucha	13 0274	13 0274
6	BZAP493219NBLJGF73	S-5-0005	Kissie	Brondier	Jerczkiewicz	1971-04-28	Nuevo Leon	Pesqueria	Pesqueria	Trucha	13 0274	13 0274
7	ALOB69661HKERQ224	S-5-0005	Fionnula	Wrisby	Ruffi	2002-09-08	Nuevo Leon	Pesqueria	Pesqueria	Trucha	13 0274	13 0274
8	DTKX10254THEJAD92	S-5-0005	Henry	Geradetz	Grabiec	1997-08-09	Nuevo Leon	Pesqueria	Pesqueria	Trucha	13 0274	13 0274
9	XLXZ12584ZKQFPC79	S-5-0005	Leonore	Heineman	Heersam	1981-07-27	Nuevo Leon	Pesqueria	Pesqueria	Trucha	13 0274	13 0274
10	HMBJ76368JECAC894	S-5-0005	Seward	Wattingham	Windous	1991-07-22	Nuevo Leon	Pesqueria	Pesqueria	Trucha	13 0274	13 0274
11	TFPT46622IQZAXV41	S-5-0005	Jaquelyn	Leve	Kidner	1990-12-11	Nuevo Leon	Pesqueria	Pesqueria	Trucha	13 0274	13 0274
12	UQH977323HJQZKX3	S-5-0005	Francis	Gedge	Chidfield	1994-08-19	Nuevo Leon	Pesqueria	Pesqueria	Trucha	13 0274	13 0274
13	UQV950712GLQJNV442	S-5-0005	Celestina	Fogstone	Barber	1985-06-29	Nuevo Leon	Pesqueria	Pesqueria	Trucha	13 0274	13 0274
14	ASJB031845JNVF385	S-5-0005	Mark	Pelerin	Fairnie	1976-06-21	Nuevo Leon	Pesqueria	Pesqueria	Trucha	13 0274	13 0274
15	HJBC390234QZKQ85	S-5-0005	Milo	Peron	Chese	1982-11-11	Nuevo Leon	Pesqueria	Pesqueria	Trucha	13 0274	13 0274
16	DBMD364845EDWYV752	S-5-0005	Yall	Cobin	Coddace	1990-01-07	Nuevo Leon	Pesqueria	Pesqueria	Trucha	13 0274	13 0274
17	FVXJ685232JYUJLE84	S-5-0005	Demetri	Petric	MacWhirter	1984-03-28	Nuevo Leon	Pesqueria	Pesqueria	Trucha	13 0274	13 0274
18	MSHJ72819NVMWF72	S-5-0005	Gordy	Jacobsohn	Peterken	1997-12-31	Nuevo Leon	Pesqueria	Pesqueria	Trucha	13 0274	13 0274
19	TACH391133QZV9F88	S-5-0005	Terrill	Ferone	Arey	2003-05-06	Nuevo Leon	Pesqueria	Pesqueria	Trucha	13 0274	13 0274
20	URAQ040698JULJ98	S-5-0005	Urielle	Caesar	Shury	1983-12-04	Nuevo Leon	Pesqueria	Pesqueria	Trucha	13 0274	13 0274
21	PICG184703ZBKLDE81	S-5-0005	Ridge	Gilheisy	Reisenstein	1971-01-28	Nuevo Leon	Pesqueria	Pesqueria	Trucha	13 0274	13 0274
22	SNKX55169RHWK976	S-5-0005	Norrie	Volkchenko	Lemon	1976-03-19	Nuevo Leon	Pesqueria	Pesqueria	Trucha	13 0274	13 0274
23	JCDV585901EGXTM72	S-5-0005	Theodasia	Dugali	Abashkov	1981-10-31	Nuevo Leon	Pesqueria	Pesqueria	Trucha	13 0274	13 0274
24	GWNB628315BDNAA12	S-5-0005	Deanne	Seller	Giacobo	1985-06-18	Nuevo Leon	Pesqueria	Pesqueria	Trucha	13 0274	13 0274
25	TECV979186JWJDE3	S-5-0005	Pietrek	Caruthers	Bauman	1973-02-06	Nuevo Leon	Pesqueria	Pesqueria	Trucha	13 0274	13 0274
26	QVJ267272BWCQK60	S-5-0005	Tilly	Woolager	Lafley	1983-12-29	Nuevo Leon	Pesqueria	Pesqueria	Trucha	13 0274	13 0274
27	CVZV019469VTPMF29	S-5-0005	Griselda	Benaglia	Glanester	1970-07-27	Nuevo Leon	Pesqueria	Pesqueria	Trucha	13 0274	13 0274
28	DKYC2780ZKXMKW01	S-5-0005	Valentine	Tamadge	Robotham	1978-09-06	Nuevo Leon	Pesqueria	Pesqueria	Trucha	13 0274	13 0274
29	UCC495028JWUJL003	S-5-0005	Valentine	Tamadge	Robotham	1978-09-06	Nuevo Leon	Pesqueria	Pesqueria	Trucha	13 0274	13 0274
30	ADAI776970NVMK69	S-5-0005	Dominic	Bergali	Ennon	1986-12-19	Nuevo Leon	Pesqueria	Pesqueria	Trucha	13 0274	13 0274
31	KXTAS08817WEXVXB0	S-5-0005	Celestine	Yakunikov	Hambling	1987-07-15	Nuevo Leon	Pesqueria	Pesqueria	Trucha	13 0274	13 0274

17. Sucursales ordenadas por nombre.

```
1 SELECT *
2 FROM sucursal
3 ORDER BY nombre;
```

	id sucursal	nombre	fecha apertura	hora apertura	horario	estado	municipio	ciudad	colonia	calle
1	S-00002	El Gran Abarrotero Aguascalientes	2005-04-07	06:00:00	22:00:00	Aguascalientes	El Llano	Palo Alto	Aguafrias	
2	S-00006	El Gran Abarrotero Baja California	2007-02-14	06:00:00	22:00:00	Baja California	Tijuana	Tijuana	Ignacio	
3	S-00013	El Gran Abarrotero Campeche	2007-09-05	06:00:00	22:00:00	Campeche	Champoton	Champoton	Shampoo	
4	S-00009	El Gran Abarrotero Chihuahua	2007-05-25	06:00:00	22:00:00	Chihuahua	Aldama	Juan Aldama	Jose Vasconcelos	
5	S-00011	El Gran Abarrotero Coahuila de Zaragoza	2007-07-18	06:00:00	22:00:00	Coahuila de Zaragoza	Lamadrid	Lamadrid	Ejercito Insurgente	
6	S-00001	El Gran Abarrotero Coahuila	2002-03-27	06:00:00	22:00:00	Distribto Federal	Coyacan	N/A	Churubusco	Rafael Oliva
7	S-00007	El Gran Abarrotero Estado de Mexico	2007-02-14	06:00:00	22:00:00	Mexico	Naucalpan de Juarez	Naucalpan de Juarez	Villa	
8	S-00010	El Gran Abarrotero Guerrero	2007-06-15	06:00:00	22:00:00	Guerrero	Copalpa	Copalpa	5 de Mayo	
9	S-00015	El Gran Abarrotero Hidalgo	2007-11-27	06:00:00	22:00:00	Hidalgo	Pachuca de Soto	Pachuca de Soto	Queso Cubano	
10	S-00012	El Gran Abarrotero Morelos	2007-08-03	06:00:00	22:00:00	Morelos	Cuernavaca	Cuernavaca	Santo Domingo	
11	S-00005	El Gran Abarrotero Nuevo Leon	2007-01-27	06:00:00	22:00:00	Nuevo Leon	Pesqueria	Pesqueria	Trucha	
12	S-00008	El Gran Abarrotero Oaxaca	2007-04-05	06:00:00	22:00:00	Oaxaca	El Espinal	El Espinal	Iturbide	
13	S-00004	El Gran Abarrotero Puebla	2007-01-27	06:00:00	22:00:00	Puebla	General Felipe angel	San Pablo de las Tunas	Santa Tuna	
14	S-00003	El Gran Abarrotero Queretaro	2006-10-12	06:00:00	22:00:00	Queretaro	Petamilier	Petamilier	Zapata	
15	S-00014	El Gran Abarrotero Tamaulipas	2007-10-17	06:00:00	22:00:00	Tamaulipas	Rio Bravo	Ciudad Rio Bravo	Xbox	

18. Lista de encargados ordenados por su primer apellido.

```
1 SELECT *
2 FROM encargado
3 ORDER BY paternoencargado ASC;
```

	id encargado	id sucursal	nombre encargado	paterno encargado	materno encargado	fecha nacimiento	estado	ciudad	colonia	calle
1	BAVXS02302AJLQKQ12	S-5-0005	Beretta	Abel	Pilgram	1980-06-25	Nuevo Leon	Pesqueria	Pesqueria	Trucha
2	CRAP345738NCVLVB96	S-5-0006	Flo	Abrahamshn	Albrook	1996-11-19	Baja California	Tijuana	Tijuana	Ignacio
3	PZLI880790LDQHC77	S-5-0006	Leonardo	Agge	Andersch	1997-11-11	Baja California	Tijuana	Tijuana	Ignacio
4	PALS336048PVLJ78	S-5-0010	Moriee	Agnesa	Brayher	2002-01-22	Guerrero	Copalpa	Copalpa	5 de Mayo
5	JFTT63251NOMPCA01	S-5-0007	Adair	Aksman	Aspling	1990-04-30	Mexico	Naucalpan de Juarez	Naucalpan de Juarez	Villa
6	MAIS03401FHVVTG01	S-5-0003	Zaria	Alkman	Orkney	1983-10-21	Queretaro	Petamilier	Petamilier	Zapata
7	MWQ973122VXAOX083	S-5-0012	Anne	Alndru	Stears	1973-12-29	Mordos	Cuernavaca	Cuernavaca	Santo Domingo
8	BTJ081987CQWY73	S-5-0015	Hikaley	De Wilton	De Wilton	1977-04-09	Hidalgo	Pachuca de Soto	Pachuca de Soto	Queso Cubano
9	ZVMP332873XIQULH07	S-5-0007	Edna	Akasi	Steenom	1990-12-26	Mexico	Naucalpan de Juarez	Naucalpan de Juarez	Villa
10	JULV37462MJPJSD25	S-5-0014	Gwyneth	Akasi	Risley	1989-05-15	Tamaulipas	Ciudad Rio Bravo	Ciudad Rio Bravo	Xbox
11	FWXZC1769MLKJULJ98	S-5-0003	Shea	Akasi	Plester	1988-01-02	Queretaro	Petamilier	Petamilier	Zapata
12	ABLU266466SWFHMLJ20	S-5-0015	Donnell	Alenshev	Rennie	1971-08-09	Hidalgo	Pachuca de Soto	Pachuca de Soto	Queso Cubano
13	CRKV518316VZEWJ09	S-5-0014	Fraze	Allyn	Langer	1989-03-09	Tamaulipas	Ciudad Rio Bravo	Ciudad Rio Bravo	Xbox
14	ETRX362332BLJFSJ22	S-5-0010	Gissi	Allyn	Rospe	1992-02-10	Guerrero	Copalpa	Copalpa	5 de Mayo
15	PACG073512KPNEAV32	S-5-0005	Eward	Ambrack	Valentin	1987-07-23	Nuevo Leon	Pesqueria	Pesqueria	Trucha
16	TVBL38003NLSA843	S-5-0015	Gayler	Amey	Gustico	2004-04-11	Hidalgo	Pachuca de Soto	Pachuca de Soto	Queso Cubano
17	NUCQ380218FPOKQ43	S-5-0001	Gienna	Andrich	Munkton	1990-09-25	Distribto Federal	N/A	Churubusco	Rafael Oliva
18	NBPW493578FVZVJ51	S-5-0006	Coler	Andriea	Sarge	1990-03-23	Baja California	Tijuana	Tijuana	Ignacio
19	IOG770984Z07BA434	S-5-0002	Sherwood	Andrich	Caven	2003-09-24	Aguascalientes	Palo Alto	Palo Alto	Aguafrias
20	RUXA183304QETQMN42	S-5-0003	Pall	Andrusky	Joire	1974-04-12	Queretaro	Petamilier	Petamilier	Zapata
21	UPRPA133004PQFL74	S-5-0002	Awell	Amerl	Rappaport	2000-08-24	Aguascalientes	Palo Alto	Palo Alto	Aguafrias
22	MLND478428EAPD55	S-5-0015	Katha	Antonovic	Sorill	1992-04-18	Hidalgo	Pachuca de Soto	Pachuca de Soto	Queso Cubano
23	WGUW81718KZLNJVT71	S-5-0010	Edna	Antonio	Hucks	1983-07-28	Guerrero	Copalpa	Copalpa	5 de Mayo
24	BAVXS02302AJLQKQ12	S-5-0005	Beretta	Abel	Pilgram	1980-06-25	Nuevo Leon	Pesqueria	Pesqueria	Trucha
25	CZQZ2345SLFYMQ014	S-5-0009	Kennedy	Ardene	Clinton	1975-11-11	Chihuahua	Juan Aldama	Juan Aldama	Jose Vasconcelos
26	BTBL32589NVMWF72	S-5-0002	Kira	Arigo	Fermoy	2003-03-25	Aguascalientes	Palo Alto	Palo Alto	Aguafrias
27	VDPD345738NCVLVB96	S-5-0009	Hermina	Arner	Davidson	1973-12-27	Chihuahua	Juan Aldama	Juan Aldama	Jose Vasconcelos
28	PWVU504849JSDVJ51	S-5-0007	Kerily	Arndson	Reckel	1993-03-11	Nuevo Leon	Naucalpan de Juarez	Naucalpan de Juarez	Villa
29	VWJ907038FOCOKL17	S-5-0001	Fiss	Arnauduc	Colson	1975-10-12	Distribto Federal	N/A	Churubusco	Rafael Oliva
30	NAKAP735416CKMDX075	S-5-0009	Giorgio	Arnoud	Suffard	1991-04-12	Chihuahua	Juan Aldama	Juan Aldama	Jose Vasconcelos
31	SNKX55169RHWK976	S-5-0006	Armadu	Arnoud	Arnoud	1973-11-01	Baja California	Tijuana	Tijuana	Ignacio

19. Lista de sucursales ordenandas por cuantos encargados tiene de manera descendiente.

```

1 SELECT idsucursal, COUNT(*) AS cantidad_encargados
2 FROM encargado
3 GROUP BY idsucursal
4 ORDER BY cantidad_encargados DESC;

```

	idsucursal	cantidad_encargados
1	S-00009	80
2	S-00013	76
3	S-00015	72
4	S-00005	72
5	S-00010	71
6	S-00003	70
7	S-00007	68
8	S-00004	68
9	S-00001	66
10	S-00008	65
11	S-00011	62
12	S-00014	60
13	S-00012	60
14	S-00006	58
15	S-00002	52

20. Existencias de productos STEREO por sucursal.

```

1 SELECT sucursal.nombre AS nombre_sucursal,
2 SUM(poseere.cantidadestock) AS cantidad
3 FROM sucursal
4 JOIN poseere ON sucursal.idsucursal = poseere.idsucursal
5 JOIN electronica ON electronica.idproductoe = poseere.idproductoe
6 WHERE electronica.nombre = 'STEREO'
7 GROUP BY sucursal.nombre;

```

	nombre_sucursal	cantidad
1	El Gran Abarrotero Nuevo Leon	1,676
2	El Gran Abarrotero Aguascalientes	674
3	El Gran Abarrotero Estado de Mexico	1,002
4	El Gran Abarrotero Coyoacán	2,209
5	El Gran Abarrotero Puebla	701
6	El Gran Abarrotero Campeche	2,118
7	El Gran Abarrotero Morelos	613
8	El Gran Abarrotero Tamaulipas	863
9	El Gran Abarrotero Coahuila de Zaragoza	2,772
10	El Gran Abarrotero Chihuahua	678
11	El Gran Abarrotero Oaxaca	587
12	El Gran Abarrotero Querétaro	326
13	El Gran Abarrotero Guerrero	1,140
14	El Gran Abarrotero Baja California	858
15	El Gran Abarrotero Hidalgo	1,202

21. Los clientes que han comprado al menos una vez de cada categoría de productos.

```

1 SELECT cliente.*
2 FROM cliente
3 WHERE (

```

```

4      SELECT COUNT(DISTINCT idproductoe)
5      FROM venta JOIN vendero ON venta.idventa = vendero.idventa
6      WHERE venta.curpcliente = cliente.curpcliente
7  ) > 0
8  AND (
9      SELECT COUNT(DISTINCT idproductonp)
10     FROM venta JOIN vendernp ON venta.idventa = vendernp.idventa
11     WHERE venta.curpcliente = cliente.curpcliente
12 ) > 0
13 AND (
14     SELECT COUNT(DISTINCT idproductop)
15     FROM venta JOIN venderp ON venta.idventa = venderp.idventa
16     WHERE venta.curpcliente = cliente.curpcliente
17 ) > 0;

```

curpcliente	nombreciente	paternociente	maternociente	fechanacimiento	estado	ciudad	colonia	calle	numero	codigopostal
CEBU77346WUSJ58	Maggi	Grimstead	Dicit	1980-02-07	Baja California Sur	Carrillo Puerto	Tamarindo	Monica	19	03574
TROF88549SDQZV38	Bibby	Vescevit	Ferri	1997-01-04	Jalisco	San Bartolo Coy	San Bartolo Coy	Shasta	12	01684
KOKL482942WQXV32	Quenda	Rappert	Pickern	1960-09-29	Agua Calientes	Naranjal	Naranjal	Lakewood Ca	98	97989
IOGZ681631FNPZU80	Korney	Stevens	Keese	1990-12-13	Guajuato	Charcas	Charcas	Barby	91,526	88354
HWUW874023WVSCCTF1	Bernardine	Chazeraud	Brambill	1965-04-19	Hidalgo	Tecoaapa	Tecoaapa	Brown	9	70208
RTL486590QVQWHRV	Harv	Roanas	Hunder	1965-06-11	Guaymas	Agua Prieta	Agua Prieta	Wuhler	9	80279
UJGZ23169330ZFTE3	Bartram	Faye	Franceschelli	1981-02-06	Morales	Cutzco	Cutzco del Por	Stone Corner	90,292	20888
ADRR353208BAKIQ51	Ethan	Ing	Zimmerman	1981-07-31	Tamaulipas	Xochitlpec	Xochitlpec	Westridge	231	46667
CSAZ453348GCV44	Alasdair	Howatt	Handforth	1984-08-13	Colima	Tenango de Dor	Tenango de Dor	Morning	7	47924
BHRN294651EJALR7	Almira	Burfield	Saie	1984-11-09	Nayarit	Muna	Muna	Doble	53	60519
JFGA569357KONTJ57	Lindie	Sandison	Lascelles	1984-11-28	Baja California Sur	San Juan de Gua	San Juan de Gua	Graedel	70,889	28396
ZLKA348343NNLUWJ3	Diana	Emmett	Westcott	1984-06-09	Baja California Sur	Valle de Chalco	Kico	Ohio	9	46432
TBZ8898989WVRN23	Catie	Tolber	Bumbrack	1976-07-26	Querétaro	Naxoni Chico	Naxoni Chico	Colorado	8,527	16159
JUEB489730JGUP78	Jocelin	Graal	Bomack	2000-01-28	Ciudad de México	Tlaxichilco	Tlaxichilco	Scoville	38,800	49161
MCAJZ69167FXQBC37	Britt	Belach	Figues	1988-01-19	Sinaloa	Santa Clara	Santa Clara	Havey	5	15090
SPLC041862V5FTQV89	Keenan	Bentick	Figues	1977-02-12	Sonora	Rio Grande	Rio Grande	Lighthouse B	82,778	01953
MXQ2121465GJQVGR	Ashleigh	Barlums	Barlums	1981-07-16	Quintana Roo	Cosolapa	Cosolapa	Bobwhite	5	57226
UNIKQ44472ORUWAS5	Natividad	Bettanay	Roddan	1972-10-07	Tamaulipas	El Naranjo	El Naranjo	Northridge	33,656	80549
UJAWR7740ACAZD20	Sandro	McCaigley	Ketts	1971-09-15	Tabasco	Silao de la Victo	Silao de la Victo	Graedel	13,751	83620
UOLM11188VNVFTQ29	Delli	Fauch	Roadlegs	1973-10-25	Hidalgo	Numaran	Numaran	Reindahl	68,858	19855
ECHP349075NUETH83	Raleigh	Denidge	Woodland	1983-10-13	Durango	Santo Tomas	Santo Tomas de	Emmet	7	99741
HSDS227650FTAQG00	Sellie	Kolpa	Croshaw	1973-10-19	México	Chinampa de Gr	Chinampa de Gr	Esch	86,961	84826
VXSC5698NNTLQ95	Gordie	Fillingham	Domoney	1974-08-05	Nuevo Leon	Temexac	Temexac	Zhang	88	95207
GJDK6969640MPCUJ2	Sukay	Pwyell	Munkley	1970-11-08	Baja California	Tonila	Tonila	Goodland	98,563	48889
KRL2085460UDUW036	Greame	Keppel	Pugley	1988-02-09	Sonora	Cardenas	Cardenas	Bobwhite	133	46229
PDPK216314UJLQJQ26	Tonia	Starrs	Lamo	1984-12-13	Veracruz de Ignacio	Jacona	Jacona de Plan	Continental	7,234	36883
QOQZ730002WQCE4	Quinta	Toxwell	Plasance	1966-08-14	Guerrero	San Antonio Cal	San Antonio Cal	Thompson	987	20184
SCCW374578PEZGSR4	Erinna	Cosans	Frisch	1969-06-23	Durango	San Juan Juquila	San Juan Juquila	Galeth	5	69309
GDV7777454MRFK23	Anny	Garfer	Cremen	1996-10-22	Quintana Roo	San Andres Lapi	San Andres Lapi	Longview	98,918	63886
EDVY081194VDJURJ	Immanuel	Villic	Voice	1966-01-03	Puebla	Ahuacatlan	Ahuacatlan	Butler	7,688	85185
VWKN505058NFJLW7	Lyndel	Philippson	Leatherland	1999-09-18	Sonora	San Luis de la P	San Luis de la P	Heffernan	3	95763

22. Sucursales con más ventas durante los fines de semana.

```

1      SELECT sucursal.idsucursal, sucursal.nombre, COUNT(*) as ventas_finde
2      FROM venta
3      JOIN sucursal ON venta.idsucursal = sucursal.idsucursal
4      WHERE EXTRACT(ISODOW FROM venta.fechaventa) IN (6, 7)
5      GROUP BY sucursal.idsucursal
6      ORDER BY ventas_finde DESC
7      LIMIT 10;

```

idsucursal	nombre	ventas_finde
S-00007	El Gran Abarrotero Estado de Mexico	26
S-00015	El Gran Abarrotero Hidalgo	25
S-00004	El Gran Abarrotero Puebla	25
S-00003	El Gran Abarrotero Querétaro	23
S-00001	El Gran Abarrotero Coyoacán	20
S-00006	El Gran Abarrotero Baja California	20
S-00013	El Gran Abarrotero Campeche	19
S-00014	El Gran Abarrotero Tamaulipas	17
S-00005	El Gran Abarrotero Nuevo Leon	17
S-00008	El Gran Abarrotero Oaxaca	17

23. Los 10 productos más vendidos de cada categoría (perecedero, no perecedero, electrónico).

```
1 SELECT * FROM (
2   SELECT 'perecedero' AS categoria, nombre, SUM(cantidadproducto)
3   AS cantidad_vendida
4   FROM venderp
5   JOIN
6   perecedero ON venderp.idproductop = perecedero.idproductop
7   GROUP BY nombre
8   ORDER BY cantidad_vendida DESC
9   LIMIT 10
10 ) AS perecedero_max
11 UNION ALL
12 SELECT * FROM (
13   SELECT 'noperecedero' AS categoria, nombre, SUM(cantidadproducto)
14   AS cantidad_vendida
15   FROM vendernp
16   JOIN
17   noperecedero ON vendernp.idproductonp = noperecedero.idproductonp
18   GROUP BY nombre
19   ORDER BY cantidad_vendida DESC
20   LIMIT 10
21 ) AS noperecedero_max
22 UNION ALL
23 SELECT * FROM (
24   SELECT 'electronica' AS categoria, nombre, SUM(cantidadproducto)
25   AS cantidad_vendida
26   FROM vendere
27   JOIN
28   electronica ON vendere.idproductoe = electronica.idproductoe
29   GROUP BY nombre
30   ORDER BY cantidad_vendida DESC
31   LIMIT 10
32 ) AS electronica_max;
```

SELECT * FROM (SELECT 'perecedero' AS categoria, nombre, cantidad_vendida

	categoria	nombre	cantidad_vendida
1	perecedero	FLAN	10,711
2	perecedero	CREMA	8,169
3	perecedero	HELADO	8,092
4	perecedero	QUESO AMARILLO	7,073
5	perecedero	QUESO AMERICANO	7,067
6	perecedero	YOGURT	7,065
7	perecedero	QUESO OAXACA	7,022
8	perecedero	TROCITOS DE RES	6,984
9	perecedero	QUESO PANELA	6,954
10	perecedero	MANTEQUILLA	6,687
11	noperecedero	VINAGRE	28,146
12	noperecedero	ENLATADO	25,729
13	noperecedero	PASTA	25,346
14	noperecedero	ACEITE DE OLIVA	25,106
15	noperecedero	ARROZ	24,532
16	noperecedero	CAFÉ	24,011
17	noperecedero	MERMELADA	23,949
18	noperecedero	SAL	22,395
19	noperecedero	MIEL	20,020
20	noperecedero	AZÚCAR	19,470
21	electronica	TOSTADORA	38,300
22	electronica	LAPTOP	19,740
23	electronica	AMPLIFICADOR	18,681
24	electronica	LICUADORA	17,951
25	electronica	CELULAR	17,902
26	electronica	CONSOLA DE VIDEOJUEGO	17,847
27	electronica	STEREO	17,213
28	electronica	TABLET	15,132
29	electronica	IMPRESORA	14,599
30	electronica	BOCINA	14,381