

Usando las tablas que se encuentran al final de la práctica resolver las siguientes consultas en SQL.

1. Buscar todos los apellidos de la tabla clientes, sin repetir filas.
2. Dar una lista de los clientes indicando: nombre, apellido y nombre de ciudad.
3. Buscar las ciudades de la provincia de Cordoba.
4. Indicar fecha y hora de las ventas de biromes azules.
5. ¿Cuántas biromes azules se vendieron?
6. Buscar las ciudades con mas de 500000 habitantes, indicando nombre, provincia y poblacion.
7. Indicar el total gastado en cada compra.
8. Escribir una *query* que produzca el siguiente listado.

fecha y hora	cliente	item	precio	cant	total
2022-05-12 17:30:00	Juan Perez	Resma A4	182.99	10	1829.90
2022-05-12 17:35:00	Jorge Rodriguez	Marcador de pizarra negro	99.99	20	1999.80
2022-05-13 17:40:00	Jorge Rodriguez	Cuaderno 48 hojas cuadriculado	119.99	30	3599.70
2022-05-13 17:45:00	Juana Martinez	Marcador de pizarra negro	99.99	20	1999.80
2022-05-14 16:15:00	Maria Garcia	Tijera	89.99	20	1799.80
2022-05-15 15:10:00	Antonia Perez	Birome roja	13.99	10	139.90
2022-05-15 15:15:00	Graciela Rodriguez	Birome verde	13.99	50	699.50
2022-05-15 18:00:00	Juana Martinez	Resma A4	169.99	50	8499.50
2022-05-16 09:00:00	Pedro Gonzalez	Adhesivo para papel	59.99	15	899.85
2022-05-16 11:30:00	Mario Martinez	Marcador de pizarra negro	99.99	5	499.95
2022-05-16 17:10:00	Mario Martinez	Marcador de pizarra azul	99.99	10	999.90
2022-05-16 17:30:00	Juan Perez	Marcador de pizarra rojo	99.99	30	2999.70
2022-05-16 17:40:00	Maria Garcia	Marcador de pizarra verde	99.99	25	2499.75
2022-05-17 10:30:00	Juan Perez	Cuaderno 48 hojas rayado	119.99	15	1799.85
2022-05-17 10:40:00	Maria Garcia	Cuaderno 48 hojas cuadriculado	119.99	15	1799.85
2022-05-17 15:00:00	Mario Martinez	Birome azul	13.99	20	279.80
2022-05-17 15:50:00	Graciela Rodriguez	Birome negra	13.99	10	139.90

9. Indicar para cada compra el id de compra y la dirección de envío.
10. Escribir una *query* que produzca el siguiente listado.

fecha y hora	cliente	item	precio	cant	total
2022-05-14 16:15:00	GARCIA, Maria	Tijera	89.99	20	1799.80
2022-05-16 17:40:00	GARCIA, Maria	Marcador de pizarra verde	99.99	25	2499.75
2022-05-17 10:40:00	GARCIA, Maria	Cuaderno 48 hojas cuadriculado	119.99	15	1799.85
2022-05-16 09:00:00	GONZALEZ, Pedro	Adhesivo para papel	59.99	15	899.85
2022-05-13 17:45:00	MARTINEZ, Juana	Marcador de pizarra negro	99.99	20	1999.80
2022-05-15 18:00:00	MARTINEZ, Juana	Resma A4	169.99	50	8499.50
2022-05-16 11:30:00	MARTINEZ, Mario	Marcador de pizarra negro	99.99	5	499.95
2022-05-16 17:10:00	MARTINEZ, Mario	Marcador de pizarra azul	99.99	10	999.90
2022-05-17 15:00:00	MARTINEZ, Mario	Birome azul	13.99	20	279.80
2022-05-15 15:10:00	PEREZ, Antonia	Birome roja	13.99	10	139.90
2022-05-12 17:30:00	PEREZ, Juan	Resma A4	182.99	10	1829.90
2022-05-16 17:30:00	PEREZ, Juan	Marcador de pizarra rojo	99.99	30	2999.70
2022-05-17 10:30:00	PEREZ, Juan	Cuaderno 48 hojas rayado	119.99	15	1799.85
2022-05-15 15:15:00	RODRIGUEZ, Graciela	Birome verde	13.99	50	699.50
2022-05-17 15:50:00	RODRIGUEZ, Graciela	Birome negra	13.99	10	139.90
2022-05-12 17:35:00	RODRIGUEZ, Jorge	Marcador de pizarra negro	99.99	20	1999.80
2022-05-13 17:40:00	RODRIGUEZ, Jorge	Cuaderno 48 hojas cuadriculado	119.99	30	3599.70

11. Continuando con la consulta del ejercicio anterior, mostrar el total que lleva gastado cada cliente.
12. ¿Cual es el cliente que gastó más?
13. Dar los nombres de los clientes que gastaron \$5000 o mas.
14. El correo necesita imprimir las etiquetas con el nombre del cliente y la dirección para cada envío. Dar una lista con esos datos para cada compra ordenados por fecha. En una columna apellido y nombre de cliente, en la otra el domicilio indicando: calle, altura, localidad y provincia.
15. Indicar nombre de provincia y poblacion total de sus ciudades para la tabla ciudades. Mostrar solamente las provincias que sumen más de un millón de habitantes.
16. Mostrar las compras de Juan Perez ordenadas por fecha. Indicar artículo, precio, cantidad y total de la compra.
17. Buscar el nombre y apellido de los clientes que viven en Santa Fe o Cordoba.
18. Dar el total de población para cada región de la Argentina.
19. Listar las regiones del país que no lleguen a tres millones de habitantes.
20. Mostrar las compras de menos de mil pesos en un listado como el del ejercicio 10.
21. Sumar la población de todas las ciudades de la tabla ciudades por region del país.
22. Dar la lista de todas las compras como en el ejercicio 10, ordenando por apellido y nombre de manera ascendente y por total de la compra de manera descendente.
23. Contar la cantidad de ciudades en la tabla ciudades por provincia.
24. Buscar las regiones del país con cuatro o más provincias.
25. Buscar las ciudades de la provincia de Santa Fe con más de quinientos mil habitantes.
26. ¿Cuántas resmas A4 se vendieron?
27. Indicar el total gastado en cada compra.
28. Indicar para cada compra el id de compra y la dirección de envío.
29. ¿En qué equipo juega Sebastián Villa?
30. Dar una lista de todos los jugadores en equipos rosarinos indicando nombre, apellido y posición.
31. Dar la lista de materias pendientes (no aprobadas) del alumno con DNI 40123456.
32. Dar la cantidad de materias aprobadas para cada alumno, indicando DNI, nombre, apellido y cantidad de materias aprobadas.
33. Dar una lista con los arqueros de cada equipo de primera división indicando nombre de equipo, nombre, apellido y altura.
34. Buscar el arquero más alto de primera división.
35. Buscar los delanteros de Ferro indicando nombre, apellido y edad. Ordenarlos del más joven al más viejo.
36. Crear un listado de partidos indicando local y visitante y cruzando todos los equipos entre sí.
37. Contar cuántos equipos de fútbol hay por cada ciudad.
38. Sumar los campeonatos de los equipos de fútbol por ciudad.
39. Mostrar la compra promedio por cliente indicando nombre y apellido del cliente.

40. Mostrar la altitud promedio de las ciudades de cada provincia, ordenar por nombre de provincia.
41. Contar la cantidad de materias por año, discriminando en el caso de tercero a sexto año entre computación y automotores.
42. Crear un listado con la nota final de cada materia para cada alumno. La nota final es el promedio de todas las notas parciales. Indicar nombre y apellido del alumno y nombre de la materia.
43. Agregar al listado anterior el curso y la especialidad.
44. Buscar el delantero más joven del Nacional B.
45. Mostrar todas las ciudades de la provincia de Buenos Aires con más de cien mil habitantes.
46. Indicar la ciudad más antigua por región de la Argentina.
47. Mostrar las materias cuya nota final sea menor a 6 y tengan 4 horas o más de Pedro García.
48. Dar una lista indicando la cantidad de jugadores que tiene cada equipo.
49. Indicar fecha, hora, producto y nombre del cliente que hizo la compra más cara.
50. Buscar el jugador más viejo del equipo más viejo. Indicar nombre de equipo, fecha de fundación, nombre del jugador y edad.

equipos

id	nombre	ciudad	fecha_fund	division	campeonatos
1	Newells	Rosario	1903-11-03	Primera	6
2	Ferro	Buenos Aires	1904-07-28	Nacional B	2
3	Banfield	Banfield	1896-01-21	Primera	1
4	Estudiantes	La Plata	1905-08-04	Primera	6
5	Gimnasia	La Plata	1887-06-03	Primera	1

jugadores

id	nombre	apellido	altura	edad	pos	equipo
1	Leonel	Vangioni	177	35	DEF	1
2	Mariano	Andujar	194	38	ARQ	4
3	Dario	Cvitanich	172	38	DEL	3
4	Brahian	Aleman	178	32	MED	5

materias

id	nombre	curso	esp	cant_horas	contraturno	rotacion
1	Algoritmos	4	Computacion	9	1	NULL
2	Biologia	2	Ciclo basico	2	0	NULL
3	Matematica	4	Computacion	4	0	NULL
4	Taller	3	Computacion	9	1	Redes
5	Lengua	4	Automotores	3	0	NULL

alumnos

id	dni	nombre	apellido	curso	esp
1	42123123	Juan	Gonzalez	4	Computacion
2	43200110	Jorge	Perez	4	Computacion
3	46123456	Maria	Rodriguez	3	Automotores
4	47000123	Pedro	Garcia	2	Ciclo basico

notas

id	alumno	materia	nota
1	1	1	10
2	2	1	5
3	2	2	2
4	3	2	7

## clientes

id	nombre	apellido	tel	calle	altura	localidad
1	Juan	Perez	011 5555 5555	Baigorria	5360	1
2	Maria	Garcia	351 5555 4444	San Martin	1234	2
3	Jorge	Rodriguez	223 5555 3333	Jujuy	1200	4
4	Juana	Martinez	341 4444 1234	Corrientes	6500	3
5	Mario	Martinez	351 3333 6666	Rivadavia	4366	2
6	Pedro	Gonzalez	381 4444 4321	Belgrano	5674	5
7	Graciela	Rodriguez	341 1234 1234	Av. de Mayo	3456	3
8	Antonia	Perez	011 5555 5555	Av. 9 de Julio	2300	1

## productos

id	descripcion	marca	precio	stock
1	Birome azul	BIC	13.99	1000
2	Birome roja	BIC	13.99	1000
3	Birome verde	BIC	13.99	1000
4	Birome negra	BIC	13.99	1000
5	Resma A4	Ledesma	182.99	100
6	Resma A4	Pumax	169.99	100
7	Marcador de pizarra negro	Trabi	99.99	500
8	Marcador de pizarra azul	Trabi	99.99	500
9	Marcador de pizarra rojo	Trabi	99.99	500
10	Marcador de pizarra verde	Trabi	99.99	500
11	Cuaderno 48 hojas rayado	Rivadavia	119.99	500
12	Cuaderno 48 hojas cuadriculado	Rivadavia	119.99	500
13	Adhesivo para papel	Voligoma	59.99	1000
14	Tijera	Maped	89.99	600

## compras

id	fecha	cliente	producto	cant
1	2022-05-12 17:30:00	1	5	10
2	2022-05-12 17:35:00	3	7	20
3	2022-05-13 17:40:00	3	12	30
4	2022-05-13 17:45:00	4	7	20
5	2022-05-14 16:15:00	2	14	20
6	2022-05-15 15:10:00	8	2	10
7	2022-05-15 15:15:00	7	3	50
8	2022-05-15 18:00:00	4	6	50
9	2022-05-16 09:00:00	6	13	15
10	2022-05-16 11:30:00	5	7	5
11	2022-05-16 17:10:00	5	8	10
12	2022-05-16 17:30:00	1	9	30
13	2022-05-16 17:40:00	2	10	25
14	2022-05-17 10:30:00	1	11	15
15	2022-05-17 10:40:00	2	12	15
16	2022-05-17 15:00:00	5	1	20
17	2022-05-17 15:50:00	7	4	10

ciudades

id	nombre	provincia	poblacion	superficie	fundacion	intendente	altitud
1	Buenos Aires	24	2890151	203	1536-02-02	Horacio Rodriguez Larreta	25
2	Cordoba	5	1317298	576	1573-07-06	Martin Llaryora	670
3	Rosario	20	948312	179	1852-08-05	Pablo Javkin	25
4	Mar del Plata	1	593337	79	1874-02-10	Guillermo Montenegro	38
5	San Miguel de Tucuman	23	548866	91	1565-05-31	German Alfaro	431
6	Salta	16	520683	60	1582-04-16	Bettina Romero	1187
7	Santa Fe	20	391164	268	1573-11-15	Emilio Jatón	25
8	Corrientes	6	346334	90	1588-04-03	Eduardo Tassano	62
9	Bahia Blanca	1	291327	130	1828-04-11	Hector Gay	20
10	Resistencia	3	290723	562	1878-01-27	Gustavo Martinez	50
11	Posadas	13	275028	324	1870-03-18	Leonardo Stelatto	124
12	Merlo	1	268961	173	1755-08-28	Gustavo Menendez	16
13	Quilmes	1	262379	125	1666-08-14	Mayra Mendoza	17
14	San Salvador de Jujuy	9	257970	19	1593-04-19	Raul Jorge	1259
15	Guaymallen	12	252618	NULL	1858-05-14	Marcelino Iglesias	720
16	Santiago del Estero	21	252192	40	1553-07-25	Norma Fuentes	182
17	Gregorio de Laferrere	1	248362	24	1911-05-04	Fernando Espinoza	4
18	Jose C. Paz	1	247217	50	1994-10-20	Mario Alberto Ishii	25
19	Parana	7	247139	137	1813-06-25	Adan Bahl	77
20	Banfield	1	246467	NULL	1960-10-28	Martin Insaurrealde	16
21	Gonzalez Catan	1	238067	168	1910-04-03	Fernando Espinoza	19
22	Neuquen	14	231198	128	1904-09-12	Mariano Gaido	270
23	Formosa	8	222226	75	1879-04-08	Jorge Jofre	57
24	Lanus	1	215956	48	1945-01-01	Nestor Grindetti	9
25	La Plata	1	193144	27	1882-11-19	Julio Garro	26
26	Godoy Cruz	12	191299	107	1909-02-09	Tadeo Garcia Zalazar	730
27	Isidro Casanova	1	190696	20	1911-05-15	Fernando Espinoza	14
28	Las Heras	12	189067	NULL	1871-01-31	Mario Daniel Orozco	725
29	Berazategui	1	180523	217	1960-01-04	Juan Jose Mussi	22
30	La Rioja	11	178872	14	1591-05-20	Ines Brizuela y Doria	515
31	Comodoro Rivadavia	4	175196	66	1901-02-23	Juan Pablo Luque	61
32	Moreno	1	171849	184	1864-10-25	Maríel Fernandez	14
33	San Luis	18	169947	256	1594-08-25	Sergio Tamayo	709
34	San Miguel	1	168762	9	1864-05-18	Jaime Mendez	28
35	San Fernando del Valle de Catamarca	2	159139	399	1683-07-05	Gustavo Saadi	519
36	Rio Cuarto	5	157010	64	1786-11-11	Juan Manuel Llamosas	452
37	Virrey del Pino	1	156132	117	NULL	Fernando Espinoza	NULL

provincias

id	nombre	capital	gobernador	poblacion	superficie	autonoma_desde	region
1	Buenos Aires	La Plata	Axel Kicillof	17541141	307571	1820-02-11	Pampa
2	Catamarca	Catamarca	Raul Jalil	415438	102602	1821-08-25	NOA
3	Chaco	Resistencia	Jorge Capitanich	1204541	99633	1951-08-08	Chaco
4	Chubut	Rawson	Mariano Arcioni	618994	224686	1955-06-15	Patagonia
5	Cordoba	Cordoba	Juan Schiaretti	3760450	165321	1820-01-05	Pampa
6	Corrientes	Corrientes	Gustavo Valdes	1120801	88199	1814-04-20	Mesopotamia
7	Entre Rios	Parana	Gustavo Border	1385961	78781	1814-04-23	Mesopotamia
8	Formosa	Formosa	Gildo Insfran	605193	72066	1955-06-15	Chaco
9	Jujuy	Jujuy	Gerardo Morales	770881	53219	1836-12-17	NOA
10	La Pampa	Santa Rosa	Carlos Verna	358428	143440	1951-08-08	Patagonia
11	La Rioja	La Rioja	Ricardo Quintela	393531	89680	1820-03-01	NOA
12	Mendoza	Mendoza	Rodolfo Suarez	1990338	148827	1820-03-01	Cuyo
13	Misiones	Posadas	Oscar Herrera Ahuad	1261294	29801	1953-12-10	Mesopotamia
14	Neuquen	Neuquen	Omar Gutierrez	664057	94078	1955-06-15	Patagonia
15	Rio Negro	Viedma	Arabela Carreras	747610	203013	1955-06-15	Patagonia
16	Salta	Salta	Gustavo Saenz	1424397	155488	1836-12-17	NOA
17	San Juan	San Juan	Sergio Uñac	781217	89651	1820-03-01	Cuyo
18	San Luis	San Luis	Alberto Rodriguez Saa	508328	76748	1820-03-01	Cuyo
19	Santa Cruz	Rio Gallegos	Alicia Kirchner	365698	243943	1956-11-22	Patagonia
20	Santa Fe	Santa Fe	Omar Perotti	3536418	133007	1816-05-10	Pampa
21	Santiago del Estero	Santiago del Estero	Gerardo Zamora	978313	136351	1820-04-27	NOA
22	Tierra del Fuego	Ushuaia	Gustavo Melella	173432	21571	1990-04-26	Patagonia
23	Tucuman	Tucuman	Juan Luis Manzur	1694656	22524	1825-11-25	NOA
24	CABA	NULL	Horacio Rodriguez Larreta	3075646	203	1536-02-02	Pampa