

Serie Nº 3 – Sentencias SQL (DML)

Ejercicio Nº 1.

Mostrar el importe total acumulado de los gastos agrupado por tipo de gasto, incluyendo el nombre de cada tipo de gasto obtenido desde la tabla tipo_gasto.

Salida Esperada:

	nombre	Importe Acumulado
1	Aportes	7936638.02
2	Limpieza	8215025.96
3	OTROS	788720.72
4	Servicios	8124064.31
5	Sueldos	81037022.28

Ejercicio Nº 2.

Listar los nombres de todos los edificios e indicar la provincia y localidad a la que pertenecen. Los resultados deben mostrarse ordenados por provincia, localidad y nombre del edificio.

Salida Esperada: 100 registros.

	Provincia	Localidad	Consortio
1	Buenos Aires	General Las Heras	EDIFICIO-2481
2	Buenos Aires	Guaminí	EDIFICIO-2552
3	Capital Federal	Ciudad Autónoma de Buenos Aires	EDIFICIO-111
4	Capital Federal	Colegiales	EDIFICIO-122
5	Catamarca	La Puerta	EDIFICIO-3161
6	Catamarca	Los Varela	EDIFICIO-3202

Ejercicio Nº 3.

Mostrar los diez edificios con mayor monto total de gastos, incluyendo el nombre del edificio, la provincia a la que pertenece y el total acumulado de sus gastos.

Salida Esperada:

	Edificio	Provincia	Total Gastos
1	EDIFICIO-6853	Córdoba	1580555.38
2	EDIFICIO-10142	Jujuy	1572675.88
3	EDIFICIO-111	Capital Federal	1565276.12
4	EDIFICIO-4362	Chaco	1544759.11
5	EDIFICIO-1831	San Juan	1453436.64
6	EDIFICIO-16293	Río Negro	1446458.52

Ejercicio Nº 4.

Listar todas las provincias. Para aquellas que tengan edificios cargados, mostrar además las localidades y los nombres de los edificios correspondientes.

Salida Esperada: 101 registros.

Ejercicio Nº 5.

Mostrar los nombres de todos los conserjes. Para los que estén asignados a algún edificio, indicar el nombre del edificio.

Salida Esperada:

	apellido_nombre	Edificio
1	ACOSTA FELISA C	NULL
2	ACUÑA LEANDRO.	EDIFICIO-10142
3	AGUIRRE DE F. CARMEN DEL	NULL
4	AGUIRRE DOMINGA	NULL
5	AGUIRRE MAURO.	NULL
6	AGUIRRE RAMON	NULL
7	ALCARAZ JUAN G.	EDIFICIO-1842

Ejercicio Nº 6.

Insertar un nuevo registro en la tabla edificio sin conserje ni administrador asignado, especificando valores concretos para provincia, localidad, nombre, dirección y zona.

Ejercicio Nº 7.

Mostrar todos los edificios registrados. Para los que no tienen conserje asignado, mostrar la leyenda "Sin conserje asignado".

Salida Esperada: 101 registros.

Ejercicio Nº 8.

Contar la cantidad de conserjes entre 50 y 60 años que están asignados a algún edificio.

Salida Esperada:

	(Sin nombre de columna)	(Sin nombre de columna)
1	Cantidad de conserjes entre 50 y 60 años	25

Ejercicio Nº 9.

Mostrar el promedio de edad de los administradores que están asignados a algún edificio.

Salida Esperada:

	(Sin nombre de columna)	(Sin nombre de columna)
1	Promedio de edad de los administradores	44

Ejercicio Nº 10.

Mostrar los nombres de los edificios ubicados en provincias cuyo nombre contenga la palabra "San", junto con el nombre de la provincia.

Salida Esperada: 19 registros.

	Edificio	Provincia
1	EDIFICIO-1831	San Juan
2	EDIFICIO-1842	San Juan
3	EDIFICIO-1883	San Juan
4	EDIFICIO-18204	San Juan
5	EDIFICIO-1921	San Luis
6	EDIFICIO-1952	San Luis

Ejercicio Nº 11.

Contar cuántos edificios existen para cada localidad perteneciente a provincias cuya población supere los tres millones de habitantes, indicando los nombres de provincia y localidad.

Salida Esperada: 10 registros.

	Provincia	Localidad	(Sin nombre de columna)
1	Córdoba	Corralito	1
2	Córdoba	El Arañado	1
3	Santa Fe	Funes	1
4	Buenos Aires	General Las Heras	1
5	Buenos Aires	Guaminí	1
6	Córdoba	Los Cóndores	1

Ejercicio Nº 12.

Mostrar las provincias que tienen al menos un edificio y menos de cinco edificios cargados.

Salida Esperada: 13 registros.

Ejercicio Nº 13.

Contar la cantidad de conserjes entre 50 y 60 años, sin importar si están asignados o no a un edificio.

Salida Esperada:

	(Sin nombre de columna)	(Sin nombre de columna)
1	Cantidad de conserjes entre 50 y 60 años	59

Ejercicio Nº 14.

Listar los edificios junto con la provincia, localidad, conserje y administrador asignados, solamente para las provincias del NEA (Chaco, Corrientes, Formosa y Misiones).

Salida Esperada: 13 registros.

	Edificio	Provincia	Localidad	Conserje	Administrador
1	EDIFICIO-4211	Chaco	General Pinedo	AQUINO JUAN R.	RAMIREZ RAMONA LA PAZ
2	EDIFICIO-4362	Chaco	Makallé	AQUINO LUIS A.	MACIEL SEGUNDA
3	EDIFICIO-4373	Chaco	Margarita Belén	GIMENEZ BERNARDINA.	BLANCO MARIA ESCOLASTICA
4	EDIFICIO-9141	Formosa	Palo Santo	ESPINDOLA ELBA	QUINTANA JOSE LORENZO
5	EDIFICIO-9152	Formosa	Pirané	QUINTANA DEMETRIO	ANONIS DE F. CONCEPCION
6	EDIFICIO-9183	Formosa	San Francisco de Laishi	VALENZUELA LUISA PATRICIA	QUINTANA ELADIA

Ejercicio Nº 15.

Mostrar la cantidad de edificios por zona en las provincias de la Mesopotamia (Misiones, Corrientes y Entre Ríos).

Salida Esperada: 10 registros.

Ejercicio Nº 16.

Mostrar los edificios que superaron un gasto total de 30000 pesos en concepto de limpieza durante el año 2015, indicando nombre del edificio, provincia, localidad y total gastado.

Salida Esperada: 15 registros.

	Edificio	Provincia	Localidad	(Sin nombre de columna)
1	EDIFICIO-2322	Tierra del Fuego	Ushuaia	30213.55
2	EDIFICIO-8314	Entre Rios	Lucas González	32229.87
3	EDIFICIO-24134	Tucuman	Simoca	32437.99
4	EDIFICIO-1831	San Juan	Caucete	32777.00
5	EDIFICIO-22253	Santiago del Estero	Santiago del Estero	34584.14
6	EDIFICIO-1551	Neuquén	Buta Ranquil	34640.57

Ejercicio Nº 17.

Mostrar los datos de los edificios (nombre, dirección, provincia, localidad y zona) que se encuentren en las dos zonas con mayor cantidad de edificios.

Salida Esperada: 43 registros.

	nombre	nombre	nombre	nombre	direccion
1	Capital Federal	Ciudad Autónoma de Buenos Aires	EDIFICIO-111	OESTE	PARAGUAY Nº 630
2	Capital Federal	Ciudad Autónoma de Buenos Aires	EDIFICIO-113	OESTE	PARAGUAY Nº 630
3	Capital Federal	Colegiales	EDIFICIO-122	OESTE	Bº 250 VIV SEC 2 MZ 4 CSA Nº 2
4	Catamarca	San José	EDIFICIO-3295	OESTE	MZ1 PC6 C26 Bº SANTA BARBARA
5	Chaco	General Pinedo	EDIFICIO-4211	Periferica	COMANDANTE FONTANA Nº 174, -º piso, Dpto -
6	Chubut	Comodoro Rivadavia	EDIFICIO-531	Periferica	JULIO A. ROCA Nº 1281

Ejercicio Nº 18.

Listar los conserjes mayores de 50 años que no estén asignados a ningún edificio y que se encuentren en alguna de las tres provincias más pobladas del país.

Salida Esperada: 34 registros.

	apellido_nombre	estado_civil	edad
1	AYALA JORGE M.	C	59
2	ENGELSING JOSE A.	S	59
3	FALCON CELINA	S	59
4	VALLEJOS FELIPA	C	59
5	ALEGRE JOSE A.	C	59
6	VARGAS NORA RUTH	C	59

Ejercicio Nº 19.

Mostrar los tipos de gasto que no fueron registrados en ningún edificio de la provincia de Buenos Aires durante el mes de febrero del año 2015.

Salida Esperada:

	tipo_gasto_id	nombre
1	1	Servicios
2	2	Limpieza
3	3	Sueldos
4	4	Aportes

Ejercicio Nº 20.

Mostrar los nombres de las provincias que no tienen localidades cargadas.

Ejercicio Nº 21.

Mostrar todas las personas que no son administradores.

Salida Esperada: 46 registros.

Ejercicio Nº 22.

Mostrar todas las personas que no son ni administradores ni conserjes.

Ejercicio Nº 23.

Mostrar los edificios y las personas que cumplen doble función como administrador y conserje, pero únicamente en las tres provincias con mayor población.

Salida Esperada: 10 registros.