

Consideraciones previas

A) A los efectos de poder cargar todo el lote de datos al modelo definido en la serie anterior, elimine las siguientes restricciones:

Tabla: *Administrador*

Columna: FechaNac > 01 de enero del 1998.

Columna: Viveahi solo valores "S" o "N"

Columna: Sexo solo valores "M" o "F"

Tabla: *Conserje*

Columna: FechaNac > 01 de enero del 1998.

Columna: estciv solo valores "C", "S", "D", "V", "O"

Tabla: *Gasto*

Columna: FechaPago >= a la fecha del día.

Columna: periodo <= al año y mes actual. No puede pagar un periodo que aun no haya llegado.

B) Inserte los datos subidos al aula virtual en el orden y tabla que corresponda. Se debe permitir insertar todos los datos en un solo proceso.

Serie Nº 2 – Sentencias SQL (DML)

Sentencias Básicas

Ejercicio Nº 1

Escribir una consulta que muestre todos los datos de todos los conserjes.

Registros devueltos: 220

Ejercicio Nº 2

Mostrar solamente el nro. de conserje (*idconserje*) y el nombre (*apecynom*).

Registros devueltos: 220

Ejercicio Nº 3

Precedencias de operadores aritméticos. Verificar los siguientes cálculos con la sentencias Select:

$4+5*3/2-1$

$(4 + 5)*3/2-1$

Salida Esperada: 10 y 12

Ejercicio Nº 4

Escribir una consulta que muestre el gasto de los edificios, y un incremento del 20% en 3 formatos diferentes, con las siguientes cabeceras "Sin formato", "Redondeado a 1 dígito decimal", "Truncado a 1 dígito". Usar función ROUND.

Ejercicio Nº 5

Listar el nombre (*descripcion*) y la población (*poblacion*) de cada Provincia.

Salida Esperada:

Registros devueltos: 24

Ejercicio Nº 6

Listar sin repetir, todos los códigos de provincia de la tabla "*consorcio*". Usar Clausula DISTINCT

Ejercicio Nº 7

Listar los 15 primeros conserjes de la respectiva tabla. Usar cláusula TOP

Clausulas WHERE y ORDER BY

Ejercicio Nº 8

Crear una consulta que muestre el Nombre y la dirección de los consorcios de la provincia de "Buenos Aires". Tabla a utilizar: consorcio y *idprovincia* = 2

Salida Esperada:

| | nombre | direccion |
|---|---------------|-----------------------------------|
| 1 | EDIFICIO-2481 | SAN LUIS Nº 1035, 4º piso, Dpto c |
| 2 | EDIFICIO-2552 | REMEDIOS DE ESCALADA Nº 5353 |

Ejercicio Nº 9

Escribir y ejecutar una sentencia SELECT que devuelva los consorcios cuyo nombre comience con EDIFICIO-3. Tabla a utilizar: *consorcio*, columna: *nombre*

Salida Esperada:

| | nombre | direccion |
|---|---------------|---|
| 1 | EDIFICIO-3161 | Bº VENEZUELA, GR.4, MZ.21,C.2 |
| 2 | EDIFICIO-3202 | LAVALLE Nº 1386 |
| 3 | EDIFICIO-3253 | JOSE G OMEZ Nº 770 |
| 4 | EDIFICIO-3274 | MARIANO MORENO Nº 1626, 2º piso, Dpto D |
| 5 | EDIFICIO-3295 | MZ1 PC6 C26 Bº SANTA BARBARA |

Ejercicio Nº 10

Crear una consulta que muestre el nombre y apellido, teléfono y fecha de nacimiento en una sola columna, separados por un guión para todos los administradores mujeres (Sexo =F). Poner alias "Datos personales" en la primera columna:

Salida Esperada

| | Datos Personales |
|----|--|
| 1 | BASUALDO DELMIRA - 3624231689 - Oct 9 1980 |
| 2 | NAHMIAS DE K. NIDIA - 3624234689 - Nov 28 1971 |
| 3 | CORREA DE M. MARIA G. - 3624235689 - Jan 16 1990 |
| 4 | NAHMIAS DE R. REBECA J. - 3624237689 - Mar 7 1989 |
| 5 | LOVATO CERENTINI ISABEL - 3624238689 - Oct 15 1973 |
| 6 | MACHUCA CEFERINA - 3624232689 - Sep 16 1991 |
| 7 | CARDOZO MAXIMA - 3624233689 - Nov 7 1988 |
| 8 | SOTELO GERTRUDIS - 3624235689 - Nov 12 1990 |
| 9 | AYALA FLORENTINA - 3624236689 - Apr 27 1974 |
| 10 | ROCH GRACIELA - 3614238689 - May 24 1969 |

89 registros.

Ejercicio Nº 11

Crear una consulta que muestre los gastos cuyos importes estén entre 10,00 y 100,00.

Salida Esperada:

| | idprovincia | idlocalidad | idconsorcio | idgasto | periodo | fechapago | idtipogasto | importe |
|---|-------------|-------------|-------------|---------|---------|-------------------------|-------------|---------|
| 1 | 2 | 55 | 2 | 68 | 5 | 2015-05-11 00:00:00.000 | 5 | 51.51 |
| 2 | 3 | 16 | 1 | 90 | 1 | 2015-01-26 00:00:00.000 | 1 | 87.78 |
| 3 | 3 | 16 | 1 | 98 | 12 | 2015-12-05 00:00:00.000 | 5 | 10.29 |
| 4 | 3 | 16 | 1 | 99 | 7 | 2015-07-07 00:00:00.000 | 5 | 61.35 |
| 5 | 3 | 27 | 4 | 148 | 7 | 2015-07-10 00:00:00.000 | 5 | 97.95 |
| 6 | 4 | 21 | 1 | 183 | 4 | 2015-04-16 00:00:00.000 | 1 | 95.65 |
| 7 | 5 | 4 | 2 | 267 | 7 | 2015-07-18 00:00:00.000 | 3 | 52.04 |
| 8 | 5 | 12 | 3 | 285 | 10 | 2015-10-11 00:00:00.000 | 5 | 60.45 |

Ejercicio Nº 12

Crear una consulta que muestre los administradores que hayan nacido en la década del 60, ordenar el resultado por dicha fecha en forma descendente:

Salida Esperada:

| | idadmin | apeynom | viveahi | tel | sexo | fechnac |
|---|---------|---------------------------|---------|------------|------|-------------------------|
| 1 | 37 | SAUCEDO LUIS ALBERTO | S | 3634285689 | M | 1970-11-16 00:00:00.000 |
| 2 | 90 | GONZALEZ SERGIO ARIEL | S | 3684635689 | M | 1970-10-12 00:00:00.000 |
| 3 | 30 | MACIEL MARCELINO. | N | 3624215689 | M | 1970-10-09 00:00:00.000 |
| 4 | 171 | MACIEL PAULINA | N | 3677235689 | F | 1970-03-18 00:00:00.000 |
| 5 | 51 | BETANCOR HECTOR OSCAR | S | 3654335689 | F | 1970-01-01 00:00:00.000 |
| 6 | 53 | VALLEJOS CYNTHIA ELIZABET | S | 3654535689 | F | 1969-10-04 00:00:00.000 |

35 registros.

Ejercicio Nº 13

Crear una consulta que muestre las localidades de las provincias de capital federal y buenos aires (1 y 2), ordenado alfabéticamente dentro de cada provincia.

Salida Esperada:

| | idprovincia | idlocalid... | descripcion |
|---|-------------|--------------|---------------------------------|
| 1 | 1 | 1 | Ciudad Autónoma de Buenos Aires |
| 2 | 1 | 2 | Colegiales |
| 3 | 1 | 3 | Retiro |
| 4 | 1 | 4 | Villa Lugano |
| 5 | 1 | 5 | Villa Santa Rita |
| 6 | 2 | 1 | Adrogué |

134 registros.

Ejercicio Nº 14

Crear una consulta que muestre los datos de los consorcios cuya dirección contenga la letra 'N' en la Posición 5.

Salida Esperada:

| | idprovincia | idlocalid... | idconsor... | nombre | direccion | idzo... | idconse... | idadmin |
|---|-------------|--------------|-------------|---------------|--|---------|------------|---------|
| 1 | 4 | 21 | 1 | EDIFICIO-4211 | COMANDANTE FONTANA Nº 174, -º piso, Dpto - | 6 | 91 | 10 |
| 2 | 8 | 31 | 4 | EDIFICIO-8314 | LISANDRO SEGOVIA Nº 1924 | 1 | 75 | 26 |
| 3 | 11 | 3 | 1 | EDIFICIO-1131 | MORENO Nº 1716, Dpto 1 | 3 | 62 | 39 |
| 4 | 12 | 5 | 3 | EDIFICIO-1253 | MORENO Nº 1882 | 2 | 55 | 46 |
| 5 | 19 | 2 | 1 | EDIFICIO-1921 | MORENO Nº 1873, 1º piso, Dpto A, Unidad - | 5 | 24 | 77 |
| 6 | 19 | 9 | 3 | EDIFICIO-1993 | MORENO Nº 1873, 1º piso, Dpto A, Unidad - | 6 | 22 | 79 |
| 7 | 24 | 7 | 2 | EDIFICIO-2472 | JUNIN Nº 1791, 2º piso, Dpto D | 2 | 5 | 96 |

Ejercicio Nº 15

Crear una consulta para mostrar los 697 gastos más costosos.

Salida Esperada:

| | idprovincia | idlocalid... | idconsor... | idga... | perio... | fechapago | idtipoga... | importe |
|---|-------------|--------------|-------------|---------|----------|-------------------------|-------------|----------|
| 1 | 5 | 3 | 1 | 244 | 3 | 2015-03-10 00:00:00.000 | 3 | 99852.86 |
| 2 | 6 | 85 | 3 | 393 | 2 | 2015-02-19 00:00:00.000 | 3 | 99647.55 |
| 3 | 14 | 42 | 4 | 1105 | 1 | 2015-01-24 00:00:00.000 | 3 | 99608.12 |
| 4 | 9 | 18 | 3 | 695 | 5 | 2015-05-06 00:00:00.000 | 3 | 99490.04 |
| 5 | 16 | 29 | 3 | 1333 | 12 | 2015-12-23 00:00:00.000 | 3 | 99163.92 |
| 6 | 11 | 35 | 5 | 857 | 10 | 2015-10-08 00:00:00.000 | 3 | 98773.54 |
| 7 | 8 | 17 | 2 | 479 | 6 | 2015-06-22 00:00:00.000 | 3 | 98531.71 |

697 registros.

Ejercicio Nº 16

Sobre la consulta anterior mostrar los importes repetidos.

Salida Esperada:

| | idprovincia | idlocalid... | idconsor... | idga... | perio... | fechapago | idtipoga... | importe |
|-----|-------------|--------------|-------------|---------|----------|-------------------------|-------------|---------|
| 684 | 18 | 4 | 2 | 1467 | 10 | 2015-10-26 00:00:00.000 | 1 | 7734.88 |
| 685 | 8 | 17 | 2 | 476 | 4 | 2015-04-10 00:00:00.000 | 1 | 7733.94 |
| 686 | 14 | 8 | 1 | 1050 | 1 | 2015-01-20 00:00:00.000 | 1 | 7726.64 |
| 687 | 1 | 2 | 2 | 27 | 3 | 2015-03-26 00:00:00.000 | 1 | 7706.86 |
| 688 | 8 | 31 | 4 | 511 | 12 | 2015-12-11 00:00:00.000 | 1 | 7689.14 |
| 689 | 24 | 4 | 1 | 1895 | 4 | 2015-04-08 00:00:00.000 | 2 | 7678.34 |
| 690 | 11 | 3 | 1 | 766 | 9 | 2015-09-27 00:00:00.000 | 1 | 7676.31 |
| 691 | 5 | 12 | 3 | 290 | 5 | 2015-05-11 00:00:00.000 | 2 | 7675.06 |
| 692 | 8 | 42 | 10 | 625 | 7 | 2015-07-16 00:00:00.000 | 1 | 7660.53 |
| 693 | 13 | 10 | 2 | 1005 | 12 | 2015-12-03 00:00:00.000 | 4 | 7653.98 |
| 694 | 6 | 45 | 2 | 363 | 11 | 2015-11-03 00:00:00.000 | 4 | 7652.42 |
| 695 | 16 | 7 | 2 | 1313 | 3 | 2015-03-12 00:00:00.000 | 4 | 7647.16 |
| 696 | 14 | 8 | 1 | 1048 | 1 | 2015-01-20 00:00:00.000 | 2 | 7645.61 |
| 697 | 12 | 7 | 4 | 939 | 5 | 2015-05-17 00:00:00.000 | 4 | 7633.71 |
| 698 | 16 | 7 | 2 | 1309 | 2 | 2015-02-09 00:00:00.000 | 2 | 7633.71 |

698 registros.

Ejercicio Nº 17

Crear una consulta que permita calcular un incremento de 15% para los gastos menores a 10000, 10% para los que están entre 10000 y 20000 y un 5 % para el resto. Muestre la salida ordenada en forma decreciente por el importe.

Salida Esperada:

| | periodo | fechapago | importe | Importe actualizado |
|----|---------|-------------------------|----------|---------------------|
| 1 | 3 | 2015-03-10 00:00:00.000 | 99852.86 | 104845.5030 |
| 2 | 2 | 2015-02-19 00:00:00.000 | 99647.55 | 104629.9275 |
| 3 | 1 | 2015-01-24 00:00:00.000 | 99608.12 | 104588.5260 |
| 4 | 5 | 2015-05-06 00:00:00.000 | 99490.04 | 104464.5420 |
| 5 | 12 | 2015-12-23 00:00:00.000 | 99163.92 | 104122.1160 |
| 6 | 10 | 2015-10-08 00:00:00.000 | 98773.54 | 103712.2170 |
| 7 | 6 | 2015-06-22 00:00:00.000 | 98531.71 | 103458.2955 |
| 8 | 5 | 2015-05-17 00:00:00.000 | 98524.20 | 103450.4100 |
| 9 | 6 | 2015-06-12 00:00:00.000 | 98338.29 | 103255.2045 |
| 10 | 3 | 2015-03-02 00:00:00.000 | 97752.10 | 102639.7050 |

2000 registros.

Ejercicio Nº 18

Informar la cantidad de administradores masculinos y femeninos (sexo = 'M' y sexo = 'F')

Salida Esperada:

| | Masculino | Femenino |
|---|-----------|----------|
| 1 | 85 | 89 |

Ejercicio Nº 19

Informar la suma total de gastos, la cantidad de gastos y el promedio del mismo. Utilizar **Sum**, **Count** y **Avg**

Salida Esperada:

| | sumatoria | cantid... | promedio |
|---|-------------|-----------|--------------|
| 1 | 27054050.81 | 2000 | 13527.025405 |

Cláusulas GROUP BY y HAVING

Ejercicio Nº 20

- a) Mostrar el importe total acumulado de gasto por tipo de gasto.

Salida Esperada:

| | idtipogasto | Importe Acumulado |
|---|-------------|-------------------|
| 1 | 3 | 20736419.06 |
| 2 | 1 | 2157591.25 |
| 3 | 4 | 1871791.16 |
| 4 | 5 | 188155.99 |
| 5 | 2 | 2116469.61 |

5 registros

- b) Sobre la consulta anterior, listar solo aquellos gastos cuyos importes sean superior a 2.000.000.

Salida Esperada:

| | idtipogasto | Importe Acumulado |
|---|-------------|-------------------|
| 1 | 3 | 20736419.06 |
| 2 | 1 | 2157591.25 |
| 3 | 2 | 2116469.61 |

3 registros

- c) Listar solamente los dos (2) tipos de gastos con menor importe acumulado.

Salida Esperada:

| | idtipogasto | Importe Acumulado |
|---|-------------|-------------------|
| 1 | 3 | 20736419.06 |
| 2 | 1 | 2157591.25 |
| 3 | 2 | 2116469.61 |

3 registros

Ejercicio Nº 21

Mostrar por cada tipo de gasto, el importe del mayor gasto realizado.

Salida Esperada:

| | idtipogasto | Gasto mayor importe |
|---|-------------|---------------------|
| 1 | 3 | 98826.64 |
| 2 | 1 | 9970.32 |
| 3 | 4 | 9999.71 |
| 4 | 5 | 996.57 |
| 5 | 2 | 9995.54 |

5 registros

Ejercicio Nº 22

Mostrar el promedio de gasto por tipo de gasto, solo para aquellos pertenecientes al 1er semestre (período del 1 al 6).

Salida Esperada:

| | idtipogasto | Promedio de gasto -1er Semestre- |
|---|-------------|----------------------------------|
| 1 | 3 | 52572.507382 |
| 2 | 1 | 5024.408656 |
| 3 | 4 | 5003.937081 |
| 4 | 5 | 463.837341 |
| 5 | 2 | 5203.312500 |

5 registros

Ejercicio Nº 23

Mostrar la cantidad de consorcios concentrados por zonas. Solo para las zonas 2 (NORTE), 3 (SUR) y 4 (ESTE).

Salida Esperada:

| | idzona | Cantidad consorcios por zona |
|---|--------|------------------------------|
| 1 | 1 | 9 |
| 2 | 2 | 18 |
| 3 | 3 | 16 |
| 4 | 4 | 15 |
| 5 | 5 | 20 |
| 6 | 6 | 22 |

6 registros

Ejercicio Nº 24

Mostrar la cantidad de consorcios existentes por localidad. Visualizar la lista en forma descendente por cantidad.

Salida Esperada:

| | idprovincia | idlocalidad | Cantidad consorcios por localidad |
|---|-------------|-------------|-----------------------------------|
| 1 | 8 | 31 | 3 |
| 2 | 5 | 12 | 2 |
| 3 | 8 | 35 | 2 |
| 4 | 11 | 5 | 2 |
| 5 | 15 | 13 | 2 |
| 6 | 23 | 2 | 2 |

93 registros

Ejercicio Nº 25

Mostrar la cantidad de conserjes agrupados por estado civil y edad. Mostrar un listado ordenado.

Salida Esperada:

| | estciv | EDAD | Cantidad |
|---|--------|------|----------|
| 1 | C | 21 | 1 |
| 2 | C | 22 | 5 |
| 3 | C | 23 | 4 |

61 registros

COMBINACIONES INTERNAS

Ejercicio Nº 26

Mostrar el importe total acumulado de gasto por tipo de gasto. Mostrar las descripciones de cada tipo de gasto de la tabla tipogasto.

Salida Esperada:

| | descripcion | Importe Acumulado |
|---|-------------|-------------------|
| 1 | Aportes | 2019857.80 |
| 2 | Limpieza | 2035595.62 |
| 3 | OTROS | 186787.64 |
| 4 | Servicios | 2154533.89 |
| 5 | Sueldos | 20657275.86 |

Ejercicio Nº 27

Mostrar los nombres de todos los consorcios y en que provincia y localidad esta cada uno. Ordenados por Provincia, localidad y consorcio

Salida Esperada:

| | Provincia | Localidad | Consorcio |
|---|-----------------|---------------------------------|---------------|
| 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 |
| 7 | Catamarca | San Antonio | EDIFICIO-3253 |

100 registros

Porque a algunos les devuelve 1783 registros?

Ejercicio Nº 28

Mostrar los 10 (diez) consorcios donde se registraron mayores gastos y a qué provincia pertenecen.

Salida Esperada:

| | Consorcio | Provincia | Total Gast... |
|----|----------------|------------------|---------------|
| 1 | EDIFICIO-2323 | Tierra del Fuego | 532948.84 |
| 2 | EDIFICIO-6853 | Córdoba | 509416.85 |
| 3 | EDIFICIO-111 | Capital Federal | 505359.66 |
| 4 | EDIFICIO-9152 | Formosa | 495843.37 |
| 5 | EDIFICIO-11355 | La Pampa | 475002.68 |
| 6 | EDIFICIO-61125 | Córdoba | 473046.27 |
| 7 | EDIFICIO-6331 | Córdoba | 471251.51 |
| 8 | EDIFICIO-1152 | La Pampa | 455526.48 |
| 9 | EDIFICIO-10142 | Jujuy | 436183.04 |
| 10 | EDIFICIO-14424 | Misiones | 432155.27 |

Si alguien obtuvo esta salida:

| | Consorcio | Provincia | Total Gastos |
|----|----------------|---------------------|--------------|
| 1 | EDIFICIO-13102 | Mendoza | 6797395.67 |
| 2 | EDIFICIO-2472 | Tucuman | 6797395.67 |
| 3 | EDIFICIO-1232 | La Rioja | 6797395.67 |
| 4 | EDIFICIO-10142 | Jujuy | 6797395.67 |
| 5 | EDIFICIO-1152 | La Pampa | 6797395.67 |
| 6 | EDIFICIO-2252 | Santiago del Estero | 6797395.67 |
| 7 | EDIFICIO-2092 | Santa Cruz | 6797395.67 |
| 8 | EDIFICIO-17112 | Salta | 6797395.67 |
| 9 | EDIFICIO-2322 | Tierra del Fuego | 6797395.67 |
| 10 | EDIFICIO-6452 | Córdoba | 6797395.67 |

Explicar porque.-

COMBINACIONES EXTERNAS

Ejercicio Nº 29

Mostrar todas las provincias registradas. Para las que tengan consorcios mostrar a qué localidad pertenecen. Todos con sus nombres respectivos. Ordene los resultados por Provincia, localidad y consorcio.

Salida Esperada:

| | 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 |

101 registros

Cuál es la provincia que no tiene consorcio asignado?

Ejercicio Nº 30

Mostrar los nombres de todos los conserjes. Para los que están asignados a algún consorcio mostrar también ese nombre. Ordene por apellido y nombre.

Salida Esperada:

| | apeynom | Consortio |
|---|--------------------------|----------------|
| 1 | ACOSTA FELISA C | NULL |
| 2 | ACUÑA LEANDRO. | EDIFICIO-10142 |
| 3 | AGUIRRE DE F. CARMEN DEL | NULL |
| 4 | AGUIRRE MAURO. | NULL |
| 5 | AGUIRRE RAMON | NULL |
| 6 | AGUIRRE, DOMINGA | EDIFICIO-8316 |
| 7 | ALCARAZ JUAN G. | EDIFICIO-1842 |
| 8 | ALCARAZ SONIA | EDIFICIO-24145 |

Sabiendo que un conserje no puede estar asignado a más de un consorcio, como puede verificar que la cantidad de registros devuelta por la consulta sea la correcta y cuál es esa cantidad?

Ejercicio Nº 31

Inserte un registro en la tabla consorcio con los siguientes valores:

Idprovincia=1

Idlocalidad =1

Idconsorcio =3

Nombre ='EDIFICIO-113'

Direccion ='PARAGUAY Nº 630'

Idzona = 5

Idconserje = null

Idadmin = null

Mostrar los consorcios registrados, tengan o no tengan conserjes asignados.

Salida Esperada:

| | apeynom | Consortio |
|---|--------------------------|----------------|
| 1 | NULL | EDIFICIO-113 |
| 2 | ACOSTA FELISA C | NULL |
| 3 | ACUÑA LEANDRO. | EDIFICIO-10142 |
| 4 | AGUIRRE DE F. CARMEN DEL | NULL |
| 5 | AGUIRRE MAURO. | NULL |
| 6 | AGUIRRE RAMON | NULL |
| 7 | AGUIRRE, DOMINGA | EDIFICIO-8316 |
| 8 | ALCARAZ JUAN G. | EDIFICIO-1842 |

221 registros