

## Serie Nº 1 – Sentencias SQL (DML) Sentencias Básicas

### Ejercicio Nº 1

Crear una consulta para listar todo el contenido de la tabla *persona*.

*Registros devueltos: 220.*

### Ejercicio Nº 2

Mostrar solamente el apellido y nombre (*apellido\_nombre*) y la fecha de nacimiento (*fecha\_nacimiento*).

*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 digito decimal”, “Truncado a 1 digito”. Usar función ROUND.

### Ejercicio Nº 5

Listar el nombre (*nombre*) 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 “*edificio*”. Usar Clausula DISTINCT

### Ejercicio Nº 7

Listar las 4 primeras personas de la respectiva tabla. Ordenado por las 7 primeras letras del apellido\_ nombre

### Ejercicio Nº 8

Listar las 4 primeras personas de la respectiva tabla. Ordenado por las 7 primeras letras del apellido\_ nombre. Incluir repetidos (WITH TIES)

### Ejercicio Nº 9

Listar las 4 primeras personas de la respectiva tabla. Ordenado por todo el campo apellido\_ nombre. Incluir repetidos (WITH TIES).

Que diferencias observa con el ejercicio 8 y a que se debe?

## Cláusulas WHERE y ORDER BY

### Ejercicio Nº 10

Crear una consulta que muestre el Nombre y la dirección de los edificios de la provincia de “Buenos Aires”. Tabla a utilizar: *edificio* y *provincia\_id* = 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 11**

Escribir y ejecutar una sentencia SELECT que devuelva los edificios cuyo nombre comience con EDIFICIO-3. Tabla a utilizar: *edificio*, 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 12**

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

Salida Esperada

	Datos Personales
1	ALCARAZ SONIA - 374449272 - Jul 10 1970
2	RAMIREZ JORGE ESTEBAN - 373449472 - Feb 12 1969
3	MARIN DE P. ANTOLINA - 373449572 - Jun 27 1995
4	BILLORDO GABRIEL B. - 373449772 - Jun 18 1976
5	MONTENEGRO PETRONA A. - 372449872 - Apr 27 1978
6	PAREDES GRACIELA NOEMI - 372449972 - Mar 24 1992
7	RAMIREZ RAMONA LA PAZ - 372449072 - Feb 19 1985
8	MACIEL SEGUNDA - 372449172 - Apr 20 1994
9	BLANCO MARIA ESCOLASTICA - 372449272 - Mar 3 1988
10	SAUCEDO PANTALEON - 372449372 - Apr 17 1986

88 registros.

**Ejercicio Nº 13**

Crear una consulta que muestre los gastos cuyos importes estén entre 10,00 y 100,00. Salida Esperada: 172 registros

	gasto_id	provincia_id	localidad_id	edificio_id	periodo	fecha_pago	tipo_gasto_id	importe
1	42	3	16	1	8	2013-08-22 00:00:00.000	5	49.77
2	52	3	20	2	7	2013-07-02 00:00:00.000	5	57.45
3	131	5	4	2	6	2013-06-02 00:00:00.000	5	94.78
4	169	5	14	5	2	2013-02-06 00:00:00.000	5	30.55
5	206	6	106	4	7	2013-07-03 00:00:00.000	5	21.79
6	210	6	106	4	4	2013-04-27 00:00:00.000	5	13.02
7	256	8	31	4	2	2013-02-12 00:00:00.000	5	50.02

**Ejercicio Nº 14**

Crear una consulta que muestre las personas que hayan nacido en la década del 60, ordenar el resultado por dicha fecha en forma descendente: Salida Esperada:

	persona_id	apellido_nombre	telefono	sexo	fecha_nacimiento	estado_civil
1	89	GIMENEZ BERNARDINA.	200721155	M	1969-10-23 00:00:00.000	C
2	174	ROCH RODRIGO	374549972	F	1969-09-16 00:00:00.000	C
3	109	SUAREZ FRANCISCO RAMON	374445972	F	1969-08-13 00:00:00.000	S
4	97	PARRAS JOSE E.	374442972	M	1969-08-06 00:00:00.000	C
5	112	SOSA RAMON B.	374446972	F	1969-03-11 00:00:00.000	C
6	4	RAMIREZ JORGE ESTEBAN	373449472	F	1969-02-12 00:00:00.000	C

35 registros.

### Ejercicio Nº 15

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:

	provincia_id	localidad_id	nombre
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 16

Crear una consulta que muestre los datos de los edificios cuya dirección contenga la letra 'N' en la Posición 5. Salida Esperada:

	provincia_id	localidad_id	edificio_id	nombre	direccion	zona_id	conserje_id	administrador_id
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

7 registros

### Ejercicio Nº 17

Crear una consulta para mostrar los 237 gastos menos costosos. Salida Esperada:

	gasto_id	provincia_id	localidad_id	edificio_id	periodo	fecha_pago	tipo_gasto_id	importe
1	5597	19	15	4	10	2016-10-08 00:00:00.000	5	0.29
2	7178	15	7	2	9	2017-09-02 00:00:00.000	5	0.62
3	2473	8	17	2	7	2015-07-13 00:00:00.000	5	0.64
4	3228	15	18	5	3	2015-03-05 00:00:00.000	2	0.70
5	4289	5	12	3	7	2016-07-18 00:00:00.000	5	0.76
6	7938	24	10	3	2	2017-02-16 00:00:00.000	5	0.83

237 registros.

### Ejercicio Nº 18

Sobre la consulta anterior mostrar los importes repetidos.

Salida Esperada:

	gasto_id	provincia_id	localidad_id	edificio_id	periodo	fecha_pago	tipo_gasto_id	importe
233	2298	5	12	3	12	2015-12-13 00:00:00.000	5	120.10
234	5769	22	5	2	10	2016-10-01 00:00:00.000	5	120.12
235	401	11	5	3	2	2013-02-06 00:00:00.000	5	120.80
236	5508	18	20	4	3	2016-03-27 00:00:00.000	5	120.81
237	5184	15	13	3	7	2016-07-05 00:00:00.000	5	120.86
238	2216	4	36	2	9	2015-09-28 00:00:00.000	1	120.86

238 registros.

### Ejercicio Nº 19

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	fecha_pago	importe	Importe actualizado
1	7	2014-07-22 00:00:00.000	99980.56	104979.5880
2	1	2017-01-11 00:00:00.000	99894.82	104889.5610
3	2	2017-02-28 00:00:00.000	99886.51	104880.8355
4	6	2017-06-10 00:00:00.000	99855.48	104848.2540
5	1	2016-01-10 00:00:00.000	99854.02	104846.7210
6	3	2015-03-10 00:00:00.000	99852.86	104845.5030
7	8	2013-08-10 00:00:00.000	99755.28	104743.0440
8	6	2017-06-19 00:00:00.000	99658.79	104641.7295
9	2	2015-02-19 00:00:00.000	99647.55	104629.9275
10	1	2015-01-24 00:00:00.000	99608.12	104588.5260

8000 registros.

### Ejercicio Nº 20

Mostrar en una sola fila la cantidad de casados y solteros

**Salida Esperada:**

	Casado	Soltero
1	126	94

### Ejercicio Nº 21

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

**Salida Esperada:**

	sumatoria	cantidad	promedio
1	106101471.29	8000	13262.683911