
Bases de datos clase 17 - 2: SQL level 2

Leonardo Bravo Illanes
Escuela de Informática y Telecomunicaciones
Universidad Diego Portales

Noticias

28 - Nombre, sueldo y grado de los gerentes (MANAGER)

Noticias

28 - Nombre, sueldo y grado de los gerentes
(MANAGER)

```
tienda=> select e.nombre, e.cargo, e.sueldo,g.grado from empleados e, grados g where e.cargo ='MANAGER'
and e.sueldo BETWEEN sueldo_inf and sueldo_sup;
```

nombre	cargo	sueldo	grado
JONES	MANAGER	2975.00	4
CLARK	MANAGER	2450.00	4
BLAKE	MANAGER	2850.00	4

(3 rows)

Noticias

29 - Cantidad de productos cuyos precios son superiores al promedio

Noticias

29 - Cantidad de productos cuyos precios son superiores al promedio

```
188.5714285714285714  
(1 row)
```

```
tienda=> select * from productos where precio > (select avg(precio) from productos) ;  
codigo | nombre | precio  
-----+-----+-----  
      2 | televisor |      300  
      5 | proyector |      500  
      1 | Sillon   |      300  
(3 rows)
```

```
tienda=> select count(*) from productos where precio > (select avg(precio) from productos) ;  
count  
-----  
      3
```

Noticias

30 - Monto total de las ventas hechas al cliente que menos veces ha comprado

Noticias

30 - Monto total de las ventas hechas al cliente que menos veces ha comprado

```
tienda-> ;  
  rut_cliente | num_ventas | total  
-----+-----+-----  
  43          |          3 | 1400  
  19          |          5 |  840  
  51          |          4 | 1650  
  27          |          2 |  600  
  35          |          4 |  640  
(5 rows)
```

Noticias

30 - Monto total de las ventas hechas al cliente que menos veces ha comprado

```
(5 rows)

tienda=> select vaxu1.rut_cliente, vaxu1.total from (select v.rut_cliente, count(*) as num_ventas, sum(m
onto) as total from ventas v group by v.rut_cliente) vaxu1 where vaxu1.num_ventas = (select min(minv.num
_ventas) from (select v.rut_cliente, count(*) as num_ventas from ventas v group by v.rut_cliente) minv);
 rut_cliente | total
-----+-----
 27          |   600
(1 row)
```


Noticias

30 - Monto total de las ventas hechas al cliente que menos veces ha comprado

```
rut_cliente | count | sum
-----+-----+-----
43          |      3 | 1400
19          |      5 |  840
51          |      4 | 1650
27          |      2 |  600
35          |      4 |  640
(5 rows)
```

```
tienda=> WITH resumen as ( SELECT rut_cliente , count(*), sum(monto) from ventas group by rut_cliente)
select resumen.rut_cliente, resumen.sum from resumen where count = (select min(resumen.count) from resumen);
```

```
rut_cliente | sum
-----+-----
27          | 600
(1 row)
```

With

WITH proporciona una forma de escribir declaraciones auxiliares para usar en una consulta más grande. Estas declaraciones, que a menudo se denominan Expresiones de tabla comunes o CTE, se pueden considerar como tablas temporales que existen solo para una consulta. Cada declaración auxiliar en una cláusula WITH puede ser SELECT, INSERT, UPDATE o DELETE; y la cláusula WITH en sí se adjunta a una declaración principal que puede ser SELECCIONAR, INSERTAR, ACTUALIZAR, ELIMINAR o COMBINAR.

```
WITH ventas_por_cliente AS ( SELECT count(*), v.rut_cliente FROM ventas v
GROUP BY v.rut_cliente)

SELECT c.rut, c.nombre FROM clientes c, ventas_por_cliente vpc WHERE vpc.count
= (SELECT MIN(count) FROM ventas_por_cliente)
AND vpc.rut_cliente = c.rut
```

Noticias

31 - Total de sueldos pagados en cada uno de los departamentos

Noticias

31 - Total de sueldos pagados en cada uno de los departamentos

```
tienda=> select d.nombre, sum(e.sueldo) from empleados e, deptos d where e.numdep=d.numdep group by d.no  
mbre  
;  
  nombre |      sum  
-----+-----  
ACCOUNTING | 8750.00  
SALES      | 9400.00  
RESEARCH   | 10875.00  
(3 rows)
```

Noticias

31 - Total de sueldos pagados en cada uno de los departamentos

Noticias

31 - Total de sueldos pagados en cada uno de los departamentos

```
tienda=> select d.nombre, sum(e.sueldo) from empleados e, deptos d where e.numdep=d.numdep group by d.nombre
```

```
;
```

nombre	sum
ACCOUNTING	8750.00
SALES	9400.00
RESEARCH	10875.00

```
(3 rows)
```

Noticias

32 - Numero de empleados que estan en grado 3

Noticias

32 - Numero de empleados que estan en grado 3

rut	grado
7369	1
7876	1
7900	1
7934	2
7654	2
7521	2
7499	3
7844	3
7566	4
7902	4
7782	4
7788	4
7698	4

Noticias

32 - Numero de empleados que estan en grado 3

```
tienda=> select count(*) from (select e.rut, g.grado from empleados e , grados g where e.sueldo BETWEEN  
g.sueldo_inf and g.sueldo_sup) pg where pg.grado = 3;  
count  
-----  
2  
(1 row)
```

Noticias

33 - Monto total vendido en cada comuna

Noticias

33 - Monto total vendido en cada comuna

```
tienda=> select sum(v.monto), c.comuna from ventas v, clientes c where v.rut_cliente=c.rut group by c.comuna;
```

sum	comuna
2040	Providencia
1440	Las Condes
1650	Lo Barnechea

(3 rows)

Noticias

34 - Cantidad total vendida de cada producto

Noticias

34 - Cantidad total vendida de cada producto

```
tienda=> select p.nombre, sum(cantidad) from ventas_detalle vd, productos p where vd.cod_producto = p.codigo group by p.nombre;
```

nombre	sum
Minicomponente	4
dvd	5
televisor	4
mesa	6
Sillon	6
proyector	2

(6 rows)

Material Disponible en:

https://gitlab.com/l30bravo/db_udp

**Muchas
gracias!**

Correo:

leonardo.bravo@mail.udp.cl