

drop table ventas;

CREATE TABLE ventas (

NOTA = 95

sucursal_id NUMBER NOT NULL,
linea_distribucion_id NUMBER NOT NULL,
producto_id NUMBER NOT NULL,
cantidad_producto NUMBER NOT NULL,
monto NUMBER(10,2) NOT NULL);

INSERT INTO ventas SELECT

TRUNC(DBMS_RANDOM.value(low => 1, high => 3)) ,
TRUNC(DBMS_RANDOM.value(low => 1, high => 6)) ,
TRUNC(DBMS_RANDOM.value(low => 1, high => 11)) ,
TRUNC(DBMS_RANDOM.value(low => 1, high => 7)) ,
ROUND(DBMS_RANDOM.value(low => 1000, high => 10000), 2)
FROM dual CONNECT BY level <= 1000;

select * from ventas;

-- 1.1

select c.sucursal_id, c.producto_id, count(cantidad_producto), sum(c.monto)
from ventas c group by ROLLUP (c.sucursal_id, c.producto_id)
order by 1, 2;

-- 1.2

select c.sucursal_id, c.producto_id, count(*) as filas, sum(c.monto)
from ventas c group by ROLLUP (c.sucursal_id, c.producto_id)
order by 1, 2;

-- 1.3

select sucursal_id, producto_id, count(*) as filas, sum(monto)
from ventas group by cube (sucursal_id, producto_id);

-- 1.4

select Faltó la imagen. (-1)
decode(GROUPING(sucursal_id), 1, 'Todos', sucursal_id) as sucursal_id,
decode(GROUPING(producto_id), 1, 'Todos', producto_id) as producto_id, count(*) as
filas, sum(monto)
from ventas group by cube(sucursal_id, producto_id) order by 1,2,3;

1.2.1:

```
-- 1.2
select c.sucursal_id, c.producto_id, count(*)as filas, sum(c.monto)
  from ventas c group by ROLLUP (c.sucursal_id, c.producto_id)
 order by 1, 2;

-- 1.3
select sucursal_id, producto_id, count(*)as filas, sum(monto)
```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 23 en 0,113 segundos

	SUCURSAL_ID	PRODUCTO_ID	FILAS	SUM(C.MONTO)
1	1	1	45	220915,59
2	1	2	49	262911,36
3	1	3	57	300456,42
4	1	4	54	312593,43
5	1	5	46	262250,44
6	1	6	52	292141,5
7	1	7	45	251031,79
8	1	8	59	328398,24
9	1	9	43	226115,54
10	1	10	41	222339,09
11	1	(null)	491	2679153,4
12	2	1	48	270595,32

1.2.2:

```
-- 1.2
select c.sucursal_id, c.producto_id, count(*)as filas, sum(c.monto)
  from ventas c group by ROLLUP (c.sucursal_id, c.producto_id)
 order by 1, 2;

-- 1.3
select sucursal_id, producto_id, count(*)as filas, sum(monto)
```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 23 en 0,113 segundos

	SUCURSAL_ID	PRODUCTO_ID	FILAS	SUM(C.MONTO)
11	1	(null)	491	2679153,4
12	2	1	48	270595,32
13	2	2	36	208108,91
14	2	3	44	218564,24
15	2	4	63	378078,77
16	2	5	57	318843
17	2	6	61	345603,1
18	2	7	44	240494,63
19	2	8	47	271509,01
20	2	9	48	277234,81
21	2	10	61	337459,52
22	2	(null)	509	2866491,31

1.2.3:

```
-- 1.2
select c.sucursal_id, c.producto_id, count(*)as filas, sum(c.monto)
from ventas c group by ROLLUP (c.sucursal_id, c.producto_id)
order by 1, 2;
```

```
-- 1.3
select sucursal_id, producto_id, count(*)as filas, sum(monto)
```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

Todas las Filas Recuperadas: 23 en 0,113 segundos

SUCURSAL_ID	PRODUCTO_ID	FILAS	SUM(C.MONTO)
11	1	(null)	491
12	2	1	48
13	2	2	36
14	2	3	44
15	2	4	63
16	2	5	57
17	2	6	61
18	2	7	44
19	2	8	47
20	2	9	48
21	2	10	61
22	2	(null)	509
23	(null)	(null)	1000

or con la tecla Control pulsada para ejecutar "Ir a Declaración" na 1 | Insertar | Modificado | W

1.3.1:

```
-- 1.3
select sucursal_id, producto_id, count(*)as filas, sum(monto)
from ventas group by cube (sucursal_id, producto_id);
```

```
-- 1.4
SELECT
    decode (GROUPING(sucursal_id), 1, 'Todos', sucursal_id) AS s
    decode (GROUPING(producto_id), 1, 'Todos', producto_id) AS p
```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

Todas las Filas Recuperadas: 33 en 0,108 segundos

SUCURSAL_ID	PRODUCTO_ID	FILAS	SUM(MONTO)
21	1	9	43
22	1	10	41
23	2	(null)	509
24	2	1	48
25	2	2	36
26	2	3	44
27	2	4	63
28	2	5	57
29	2	6	61
30	2	7	44
31	2	8	47
32	2	9	48
33	2	10	61

1.3.2

```
-- 1.3
select sucursal_id, producto_id, count(*) as filas, sum(monto)
  from ventas group by cube (sucursal_id, producto_id);

-- 1.4
SELECT
  decode(GROUPING(sucursal_id), 1, 'Todos', sucursal_id) AS sucu
  decode(GROUPING(producto_id), 1, 'Todos', producto_id) AS prod
```

Valida de Script x Resultado de la Consulta x

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 33 en 0,108 segundos

	SUCURSAL_ID	PRODUCTO_ID	FILAS	SUM(MONTO)
1	(null)	(null)	1000	5545644,71
2	(null)	1	93	491510,91
3	(null)	2	85	471020,27
4	(null)	3	101	519020,66
5	(null)	4	117	690672,2
6	(null)	5	103	581093,44
7	(null)	6	113	637744,6
8	(null)	7	89	491526,42
9	(null)	8	106	599907,25
10	(null)	9	91	503350,35
11	(null)	10	102	559798,61
12	1	(null)	491	2679153,4
13	1	1	45	220915.59

Faltó la imagen del punto 1.4