**Tecnológico Nacional de México**

**Instituto Tecnológico de Tijuana**

Subdirección Académica

Departamento de Sistemas y Computación

*Semestre Agosto-Diciembre 2015*

Materia: **Taller de Base de Datos**

Unidad II

**Trabajo # 17**

Navarro Mancillas Guillermo 13211447

Maestro:  
Doc. Margarita Ramírez Ramírez

*Tijuana B.C. a 26 de octubre de 2015*

use pubs

/\*1. Desplegar el número de registros de la tabla Employee.\*/

select count (\*) from employee

select \* from employee

/\*2. Desplegar el número de empleados que son representantes de ventas (Job\_id=13)\*/

select COUNT (job\_id)

from employee where job\_id = 13

go

/\*3. Obtener la venta más alta en volumen.\*/

select sales.\* from sales where qty = (select MAX(qty) from sales)

/\*4. Obtener la venta más alta en monto (qty\*Price).\*/

select qty\*price as [venta con mayor monto], titles.title

from sales inner join titles on sales.title\_id = titles.title\_id

where sales.qty \* titles.price = (select MAX(sales.qty\*titles.price) from sales, titles)

/\*4. Obtener la venta más alta en monto (qty\*Price).\*/

select MAX(sales.qty\*titles.price) from sales inner join titles on sales.title\_id = titles.title\_id

/\*5. Obtener el total de títulos vendidos.\*/

select sum(qty) as [cantidad total] from sales

/\*6. Despliega el total de unidades vendidas por título en 1994.\*/

select titles.title, SUM(sales.qty) from sales, titles

where (sales.title\_id = titles.title\_id)

and (datepart(YY,ord\_date) = 1994)

group by titles.title

/\*7. Muestra el número de orden, fecha de la orden y cantidad de títulos vendidos, y al final, el cálculo de sumar el total de

títulos vendidos.\*/

select ord\_date, ord\_num, qty from sales compute sum(qty)

/\*8. Muestre el número de la orden, la fecha de la orden y cantidad de títulos vendidos, haciendo cortes por años y mostrando en cada

corte el total de títulos vendidos en el año que se reporte. Haga un gran total al final, de todo lo vendido en todos los años.\*/

select ord\_num, YEAR(ord\_date), qty from sales order by YEAR(ord\_date),ord\_num compute sum (qty) by year(ord\_date) compute sum(qty);

/\*9. Muestre el resumen de monto de ventas, de cada una de las librerías.\*/

select sum (sales.qty) from sales, stores

where (sales.stor\_id = stores.stor\_id)

group by stores.stor\_name

/\*10. Muestre el resumen del monto de ventas, de cada una de las librerías, mostrando el total de lo vendido, por género.

Agregar un gran total al final.\*/

select sum (sales.qty) from sales, stores

where (sales.stor\_id = stores.stor\_id)

group by stores.stor\_name

/\*11. Muestre el resumen del monto de ventas, de cada una de las librerías, mostrando el total de lo vendido, por género.

Incluya los géneros, aunque no se haya vendido ningún libro del mismo. Agregar un gran total al final.\*/

/\*12. Despliega el volumen de ventas totales por ciudad.\*/

select sum (sales.qty) from sales, stores

where (sales.stor\_id = stores.stor\_id)

group by stores.city

/\*13. Despliega el volumen de ventas totales por tienda.\*/

select sum (sales.qty) from sales, stores

where (sales.stor\_id = stores.stor\_id)

group by stores.stor\_name

select \* from stores

/\*14. Despliega el estado, el id de tienda y la suma de ventas agrupadas por estado, por tienda y por tipo\*/

select sum (sales.qty) from sales, stores

where (sales.stor\_id = stores.stor\_id)

group by stores.stor\_id, stores.state, stores.stor\_name

/\*15. Obtener el volumen de las ventas agrupadas por estado, tienda y tipo en forma de superagregado pleno(cube)\*/

select sum (sales.qty) from sales, stores

where (sales.stor\_id = stores.stor\_id)

group by stores.stor\_id, stores.state, stores.stor\_name with cube

/\*16. Obtener el volumen de ventas agrupadas por estado, tienda y tipo en forma de superagregado jerarquico (rollup)\*/

select sum(sales.qty) from sales, stores

where (sales.stor\_id = stores.stor\_id)

group by stores.stor\_id, stores.state, stores.stor\_name with rollup

/\*17. Resuelvan las siguientes sentencias a) es una modalidad de agrupamiento, sql server se encarga de calcular los valores

consolidados para un conjunto de categorias dadas opcion1: subconsulta(X), opcion2: superagregado, opcion: superagrupado

b)consolida la informacion considerando todas las diferentes combinaciones de categorias, sin considerar la jerarquia de las mismas

opcion1: cube, opcion2: rollup(X), 3: is null

c) consolida la informacion considerando todas las diferentes combinaciones de categorias, tomando en cuenta las categorias

jerarquicamente superiores opcion1: cube(X), opcion2: rollup, 3: is null

d) Es requerido por los superagregados en la misma sentencia 1: group by, 2: order by, 3: compute(X)\*/