



Tecnicatura Universitaria  
en Programación

## LABORATORIO DE COMPUTACIÓN II

Unidad Temática N°2:  
Subconsultas

Guía  
1° Año – 2° Cuatrimestre



## RESOLUCION OTRAS SUBCONSULTAS

**Ay. Gaston Demaria**

### Problema 2.3: Otras Subconsultas

1. Se quiere listar el precio de los artículos y la diferencia de éste con el precio del artículo más caro:
2. Listar el precio actual de los artículos y el precio histórico vendido más barato
3. Se quiere emitir un listado de las facturas del año en curso detallando número de factura, cliente, fecha y total de la misma.
4. Emitir un listado con la código y descripción de los artículos su precio actual, el precio promedio al cuál se vendió el año pasado (ver diferencia entre el promedio ponderado y el promedio simple)
5. Generar un reporte un listado con la código y descripción de los artículos su precio actual, el precio más barato y el más caro al que se vendió hace 5 años.
6. Descontar un 3,5% los precios de los artículos que se vendieron menos de 5 unidades los últimos 3 meses.
7. Se quiere eliminar los clientes que no vinieron nunca.
8. Eliminar los clientes que hace más de 10 años que no vienen

--1. Se quiere listar el precio de los artículos y la diferencia de éste con el precio del artículo más caro:

```
SELECT descripcion, pre_unitario, (SELECT MAX(pre_unitario) FROM articulos) -
pre_unitario 'DIFERENCIA ENTRE ARTICULOS'
FROM articulos
```

--2. Listar el precio actual de los artículos y el precio histórico vendido más barato

```
SELECT descripcion, pre_unitario 'PRECIO ACTUAL', (SELECT MIN(pre_unitario) FROM
detalle_facturas df
```

```
WHERE df.cod_articulo = a.cod_articulo) 'PRECIO HISTORICO'
FROM articulos a
```

--3. Se quiere emitir un listado de las facturas del año en curso detallando número de factura, cliente, fecha y total de la misma.

```
SELECT nro_factura, fecha, ape_cliente + ' ' + nom_cliente 'CLIENTE', (SELECT
SUM(df.pre_unitario*cantidad)
FROM detalle_facturas df
WHERE f.nro_factura = df.nro_factura) 'TOTAL'
FROM facturas f JOIN clientes c ON c.cod_cliente = f.cod_cliente
WHERE YEAR(fecha) = YEAR(GETDATE())
```

--4. Emitir un listado con la código y descripción de los artículos su precio actual, el precio promedio al cuál se vendió el año pasado  
--(ver diferencia entre el promedio ponderado y el promedio simple)

```
SELECT a.cod_articulo, a.descripcion, a.pre_unitario,
(SELECT AVG(d.pre_unitario) FROM detalle_facturas d JOIN facturas f ON d.nro_factura =
f.nro_factura
WHERE YEAR(f.fecha) = YEAR(GETDATE()) - 1 AND a.cod_articulo = d.cod_articulo
) 'PROMEDIO PONDERADO',
(SELECT AVG(d.pre_unitario) FROM detalle_facturas d JOIN facturas f ON d.nro_factura =
f.nro_factura
WHERE a.cod_articulo = d.cod_articulo
) 'PROMEDIO SIMPLE'
FROM articulos a
GROUP BY a.cod_articulo, a.descripcion, a.pre_unitario
```

--5. Generar un reporte un listado con la código y descripción de los artículos su precio actual, el precio más barato y el más caro al que se vendió hace 5 años.

```
SELECT a.cod_articulo, a.descripcion, a.pre_unitario, (SELECT MIN(d.pre_unitario) FROM
detalle_facturas d JOIN facturas f ON f.nro_factura = d.nro_factura
WHERE d.cod_articulo = a.cod_articulo AND YEAR(f.fecha) = YEAR(GETDATE()) - 5) 'PRECIO
MIN 5 AÑOS',
(SELECT MAX(d.pre_unitario) FROM detalle_facturas d JOIN facturas f ON f.nro_factura =
d.nro_factura
WHERE d.cod_articulo = a.cod_articulo AND YEAR(f.fecha) = YEAR(GETDATE()) - 5) 'PRECIO
MAX 5 AÑOS'
FROM articulos a
GROUP BY a.cod_articulo, a.descripcion, a.pre_unitario
```

--6. Descontar un 3,5% los precios de los artículos que se vendieron menos de 5 unidades los últimos 3 meses.

```
UPDATE articulos
SET pre_unitario = pre_unitario*0.965
WHERE cod_articulo IN (
    SELECT d.cod_articulo
    FROM detalle_facturas d JOIN facturas f ON f.nro_factura = d.nro_factura
    WHERE DATEDIFF(MONTH, f.fecha, GETDATE()) <= 3
    GROUP BY d.cod_articulo
    HAVING SUM(d.cantidad) < 5
)
```

--7. Se quiere eliminar los clientes que no vinieron nunca.

```
DELETE clientes
WHERE cod_cliente NOT IN (SELECT cod_cliente FROM facturas)
```

--8. Eliminar los clientes que hace más de 10 años que no vienen

```
DELETE clientes
WHERE cod_cliente NOT IN (SELECT DISTINCT f.cod_cliente FROM facturas f WHERE
DATEDIFF(YEAR, f.fecha, GETDATE()) < 10)
```