

SOLUCION EXAMEN PARTE 1  
DISEÑO E IMPLMETACION DE BASES DE DATOS  
EIF 211 IP-2P-1 2016  
Nombre: Jean Carlo Vargas Zúñiga  
Cedula: 402220474

### 1. Actualización de inventarios (2.5pts)

Actualizar los inventarios de los productos almacenados en cada una de las bodegas de la zona, Norte sumándole a la cantidad almacenada, un valor igual al promedio total vendido del producto en las demás zonas

---- Solución ----

```
update inventarios as invent
set cantidad = cantidad + (
select sum(total_v)
from bodegas, zonas,
( select avg( lineas.cantidad * productos.precio ) as total_v
from zonas,clientes,facturas,lineas,productos
where zonas.codigo = clientes.zona
and clientes.codigo = facturas.cliente
and facturas.numero = lineas.factura
and lineas.producto = productos.codigo
and productos.codigo=invent.producto
and not zonas.nombre='NORTE'
) as promedio
where zonas.nombre ='NORTE'
);
```

## 2. Comisiones sobre ventas (1.5pts)

Dar a cada vendedor una comisión del 0.1 %, sobre su venta promedio mensual en cada zona, el formato del reporte de comisiones debe ser: (*vendedor, mes, zona, venta\_promedio, comisión*).

---- Solución -----

```
select vendedores.nombre as vendedor,mes,zonas.nombre as zona,AVG(
lineas.cantidad * productos.precio ) as venta_promedio, (AVG( lineas.cantidad *
productos.precio ) * 0.001) as comision
from clientes,vendedores,facturas,lineas,productos,zonas,
(select extract (month from fecha) from facturas)as mes
where vendedores.codigo = clientes.vendedor
and lineas.producto = productos.codigo
and clientes.codigo = facturas.cliente
and facturas.numero = lineas.factura
and clientes.zona = zonas.codigo
group by vendedores.nombre,mes,zonas.nombre;
```

### 3. Ventas de los clientes (1pts)

Dar la lista de los clientes cuyo total comprado es superior al promedio total de ventas de las zonas a la que él no pertenece.

---- Solución -----

--- Actualizando el monto de cada factura -----

```
update facturas set monto = (  
select sum( lineas.cantidad * productos.precio )  
from lineas, productos  
where facturas.numero = lineas.factura  
and lineas.producto = productos.codigo);
```

---- Actualizando el total\_comprado de cada cliente -----

```
update clientes set total_comprado = (  
select sum( facturas.monto )  
from facturas  
where clientes.codigo = facturas.cliente);
```

---- Actualizando el total\_vendido de cada zona ----

```
update zonas set total_vendido=(  
select sum( facturas.monto )  
from clientes, facturas  
where clientes.codigo = facturas.cliente  
and zonas.codigo = clientes.zona);
```

--- Seleccionando el cliente cuyo total comprado es mayor al promedio del total vendido en las zonas a las que no pertenece -----

```
select clientes.nombre  
from clientes  
where clientes.total_comprado > (  
select avg(zonas.total_vendido)  
from zonas  
where not zonas.codigo = clientes.zona);
```