



Universidad Nacional de Costa Rica – UNA

Facultad de Ciencias Naturales y Exactas.

Campus Benjamín Núñez

Escuela de Informática

Curso:

Diseño e implementación de bases de datos

Tarea N° 2

Profesor:

Profesor Johnny Villalobos

Alumno:

Jean Carlo Vargas Zúñiga

Cédula:

402220474

I Ciclo 2016

Resuelva:

1) Utilizando sentencias similares a la sentencia SQL de actualización, actualice las tablas de la bases de datos Ventas:

1. Actualizar el monto de cada factura
2. Actualizar el total_comprado por cada cliente
3. Actualizar el total_vendido por cada vendedor
4. Actualizar el total_vendido en cada zona.

Respuestas:

R1

```
update facturas as r1
set monto = (select sum(r2.cantidad*r3.precio)
from productos as r3,Lineas as r2
where r3.codigo = r2.producto
and r2.factura = r1.numero );
```

R2

```
update clientes as r1
set total_comprado = (select sum(r2.monto)
from facturas as r2
where r1.codigo = r2.cliente);
```

R3

```
update vendedores as r1
set total_vendido = (select sum(r2.Total_comprado)
from clientes as r2
where r1.codigo = r2.vendedor);
```

R4

```
update zonas as r1
set total_vendido = (select sum(r2.total_comprado)
from clientes as r2
where r1.codigo = r2.zona);
```

2) Suponiendo que los valores de inventarios para cada producto en cada bodega es de 1000 unidades, se puede implementar una actualización por múltiples tablas, capaz de disminuir la cantidad de cada producto, utilizando las líneas de las facturas. Considerando que, si un cliente compra un artículo, la cantidad de artículo se debe disminuir en la bodega de la zona a la cual pertenece el cliente. ¿Será posible lograr una actualización correcta? Demuestre su respuesta.

Respuesta

Cuando un cliente realiza una compra de un producto, al aplicar una sentencia para disminuir la cantidad de productos en una bodega, se logra disminuir la cantidad de productos pero la actualización no funciona en su totalidad ya que se genera una tabla (en inventarios) con espacios nulos o en blanco en el campo de cantidad.

Sentencia:

```
update inventarios as r1
set cantidad = (select r1.cantidad -sum( r2.cantidad)
from lineas as r2, facturas as r3, clientes as r4, zonas as r5, bodegas as r6
where r2.factura = r3.numero
and r3.cliente = r4.codigo
and r4.zona = r5.codigo
and r5.codigo = r6.zona
and r1.bodega = r6.codigo
```

Con la siguiente sentencia pasamos la cantidad de todos los productos en el inventario a 1000:

```
update inventarios as r1 set cantidad = 1000;
```

En la siguiente imagen podemos observar los campos en blanco o nulos:

	producto integer	bodega integer	cantidad double precision
1	1	1	980
2	2	1	990
3	3	1	980
4	4	1	
5	5	1	980
6	6	1	
7	7	1	

OK.

Espacios en blanco o nulos.