

Requerimientos de PL/SQL – Proyecto II
Gestión y Modelación de Datos 2020-1
María Constanza Pabón

Para ésta entrega cada grupo debe resolver los requerimientos que se especifican a continuación, incluyendo lo siguiente:

- Los programas deben tener manejo de transacciones y de excepciones
- Se debe incluir en la entrega las adecuaciones de su modelo de datos, que sean necesarias. Si estas modificaciones son sobre tablas que ya tiene en su modelo, hacer los cambios usando el comando ALTER TABLE.
- Si es necesario agregar datos a las tablas para realizar las pruebas, los comandos que lo hace deben ser también entregados.
- Todos los programas que entreguen deben haber sido compilados y probados, entregar en el script el(los) comando(s) que usaron para realizar las pruebas.

Requerimientos de programas en PL/SQL:

1. Se requiere un programa que entregue los datos de las facturas no pagadas a una fecha de corte dada.
2. Se requiere un programa que liste los 3 productos mas vendidos y los 3 menos vendidos del mes. El programa recibe como parámetro el mes y año. Para identificar los más vendidos y los menos vendidos, se imprime una línea “Mas vendidos” y otra “Menos vendidos”, antes de los datos de los productos.
3. Se requiere agregar al modelo la tabla logPagos, donde se registrarán todos los cambios que se realicen en la tabla de pagos, el usuario que lo realizó y la fecha y hora exacta en que lo hizo. La tabla logPagos tiene entonces todos los atributos de la tabla en que se registran los pagos, mas un codigo de la operación que se realizó, el nombre de usuario y la fecha y hora de realización del cambio. Los datos se registran en logPagos de la siguiente manera:
 - a. Cuando se recibe un pago, el código de operación es INS y se registran los datos del pago que se está ingresando
 - b. Cuando se modifican los datos de un pago que ya estaba registrado, se insertan dos registros en logPagos, uno con código de operación UP-B y los datos anteriores del pago (los que estaban en la base de datos antes de la modificación), y otro con código UP-A y los nuevos datos (los que quedan registrados en la base de datos).
 - c. Cuando se borra un pago, el código de la operación es DEL, y se toman los datos del pago que se está borrando.
4. Se requiere que la base de datos evite que se registren productos en una factura (o en una venta) cuando el precio de venta del producto es diferente al precio del producto en el catálogo de productos.

5. Se requiere que la base de datos evite que se registren devoluciones de productos cuya garantía ya ha expirado.
6. Se requiere que la base de datos actualice automáticamente la cantidad en inventario de los productos, cada vez que se vende un producto o se recibe por haberlo pedido al proveedor.
7. Para verificar las necesidades de productos, se requiere un programa que entregue una tabla con la información de los productos que tienen en inventario una cantidad menor que el promedio mensual de ventas de ese producto durante el último año. La tabla que retorna debe incluir el código y descripción del producto y los datos del proveedor.

Enviar el script a mcpabon@javerianacali.edu.co antes del viernes 27 de marzo a las 6pm.