

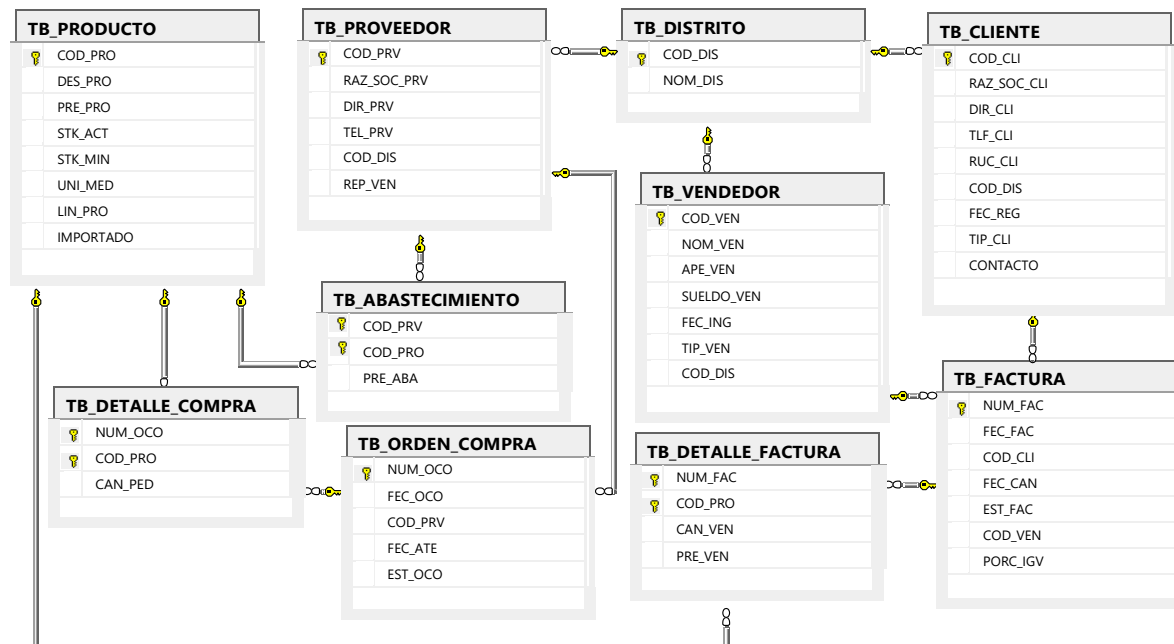
Experimental Tema 06

Introducción a Transact SQL – Estructuras – Try / Catch – Raiserror – Transacciones explícitas.

Objetivo

Desarrollar sentencias Transact que den solución a los problemas propuesto.

Utilice la Base de Datos VENTASCIB (Script entregado en Experimental 05)



Resolver los siguientes requerimientos:

Utilizando variables locales:

1. Declare, asigne un valor e imprima el valor de una variable de tipo numérico.
2. Declare, asigne un valor e imprima la cantidad de Ordenes de Compra atendidas por el proveedor 'PR05'.
3. Declare, asigne un valor e imprima la deuda de un cliente (almacene el código del cliente) por concepto de facturas pendientes (estado de la factura = 1).
4. Declare, calcule e imprima el promedio de antigüedad de los clientes, si es mayor a 15 años imprima 'Cliente Fiel', de lo contrario 'Cliente Nuevo'.
5. Modifique el ejercicio anterior para que se calcule e imprima el promedio de antigüedad de los clientes, si es mayor de 15 años imprima 'Clientela Fiel' y su límite de crédito será 2500 soles, pero de lo contrario, imprima 'Clientela Nueva' con un límite de crédito de 1000 soles.

-Base de Datos Avanzado I

6. Declare, y determine la siguiente regla de negocios para una determinada factura:
 - Si se canceló en un tiempo menor o igual a 10 días y si el monto es menor a 120, su descuento será del 10% del monto global, de lo contrario será de sólo un 12%
 - Si se canceló en más de 10 días no se aplica descuento.
7. Muestre la relación de facturas y una observación literal (dependiendo del valor del campo EST_FAC: 1: Pendiente, 2: Cancelada y 3: Anulada). Utilice CASE.
8. Muestre el código de cliente y una condición (Deudor o Sin Deudas) dependiendo si tiene o no, facturas pendientes. Utilice CASE
9. Muestre la descripción de productos y una observación, ésta dependerá de la comparación entre el stock actual y el stock mínimo:
 - Si el stock actual es menor al stock mínimo, la observación deberá indicar 'Abastecerse Urgente'
 - Si la diferencia es mayor que cero y menor o igual 500, la observación debe indicar 'Tome sus precauciones'
 - En caso contrario, la observación indicará 'Producto con stock suficiente'
10. Declare e Imprima la sumatoria de los números del 1 al 100.
11. Declare variables (precio promedio, nuevo precio, código de producto), luego realice lo siguiente:
 - Determine el precio promedio de productos Importados,
 - Actualice el precio de un determinado producto.
 - Confirme la transacción si el nuevo precio es menor al precio promedio
 - Caso contrario, deshacer la transacción.
12. Modifique el ejercicio anterior para generar un mensaje de error “Transacción Anulada”, de severidad leve cuando la transacción no se confirme.
13. Declare variables (similares a campos de la tabla orden de compra), asigne valores, luego inserte el registro. Deberá controlar el error mostrando el mensaje respectivo según el error producido (por ejemplo, llaves duplicadas, llaves foráneas inexistentes, datos incompatibles, etc.).
14. Declare variables (similares a campos de la tabla factura), asigne valores e inserte el registro, luego considere las siguientes reglas de negocio:
 - El valor del código del cliente al igual que el código de vendedor deben existir en sus respectivas tablas.
 - La fecha de cancelación debe ser mayor a la fecha de facturación y no debe exceder los 15 días.
 - Si se cumple con todas las reglas, confirmar la transacción, caso contrario, generar mensaje de error por cada caso con severidad fuerte.
 - Controlar los errores con Try / Catch, mostrando el mensaje respectivo deshaciendo la transacción.