

Laboratorio 4: Ejercitación de Errores y Transacciones

Dada la base de datos **AdventureWorks**, realizar los siguientes enunciados:

Nota: Todos los sp enunciados deberán tener manejador de errores y control de transacciones.

Ayuda: El operador % permite obtener el resto entre dos valores. Por ejemplo, $2\%1=0$ y $5\%3=2$

- 1- **p_InsertaDatos()**: Realizar un sp que permita insertar números pares del 2 al 20 en una tabla con el nombre dbo.NumeroPar (nro smallint), excepto los números 10 y 16. La tabla debe ser creada fuera del procedimiento. Controlar los errores que pudieran sucederse.
- 2- **p_InsertaDatos2(nro)**: Realiza un sp que inserte a la tabla dbo.NumeroPar el número ingresado por parámetro, pero sólo se deberá insertar si el número es par. De lo contrario lanzar una excepción.
- 3- **p_MuestraNroPares()**: Realizar un sp que devuelva los registros insertados en los ítems anteriores. En el caso de que la tabla esté vacía lanzar una excepción indicando dicho error.
- 4- **p_ActualizaBonus()**: Se actualizará el bonus de todas las personas que se encuentran en la tabla Sales.SalesPerson, teniendo en cuenta las siguientes condiciones: Se calculará el bonus tomando como % el valor CommissionPct (%) de su valor SalesQuota. Si el valor de SalesQuota es NULL se colocará 0 (cero) como bonus. Si el bonus resultante quedó a menos de 3000, se dejará 3000 como mínimo valor de bonus (siempre y cuando tenga algún dato en SalesQuota). Controlar errores y manejar todo el ejercicio como una única transacción.
- 5- **p_MuestraClientes(tipo)**: Realizar un procedimiento que muestre los clientes de un determinado tipo. Los tipos ingresados por parámetro posibles sólo pueden ser S ó I, si se ingresa otro valor como tipo arrojar un error. El sp debe mostrar sólo los números de cuentas de los tipos seleccionados ordenados en forma descendente. Utilizar en este ejemplo la cláusula WITH.

En referencia al Laboratorio de Procedimientos previamente resuelto:

- 6- En el p_InsCulture(id,name,date), se deberá agregar el manejo de transacciones y arrojar una excepción en el caso de encontrarse que la validación es incorrecta.
- 7- En el p_SelCulture(id), arrojar una excepción si se estaría buscando un registro que no existe. Devolver con el mensaje "Registro no encontrado".
- 8- Realizar el mismo procedimiento para el p_DelCulture(id). Además, en este caso realizar el manejo de transacciones.
- 9- En el procedimiento p_CrearCultureHis realizar el manejo de transacciones y errores.