FORMATO DE ESTADARIZACION PARA CODIGO SQL

Estilo de escritura:

• S1. Palabras reservadas:

Todas las palabras reservadas de SQL deben ir en MAYÚSCULAS. Ejemplo: SELECT, FROM, WHERE, ORDER BY, BEGIN TRY, END TRY, RETURN, etc.

S2. Objetos de base de datos:

Siempre se debe prefijar el nombre de los objetos (tablas, SP, vistas, etc.) con el nombre del esquema: dbo..

Ejemplo: dbo.Empleado, dbo.TipoMovimiento, dbo.InsertarEmpleado.

S3. Nombres de tablas:

Los nombres de tablas deben ser en singular.

Ejemplo correcto: Empleado, Movimiento.

Ejemplo incorrecto: Empleados, Movimientos.

S4. Nombres de columnas (atributos):

Usar camelCase (primera letra en mayúscula, resto minúscula).

Ejemplo: Nombre, ValorDocumentoIdentidad, SaldoVacaciones.

Estructura de llaves primarias y foráneas:

S5. Llaves primarias (PK):

Toda tabla debe tener una columna llamada Id como PK, tipo INT IDENTITY(1,1).

• S6. Llaves foráneas (FK):

El nombre de la FK debe ser id<NombreTablaReferencia>.

Ejemplo: en Empleado, la FK sería idPuesto.

Reglas para los SPs:

• S7. Bloques BEGIN...END:

Todo SP debe tener **BEGIN** y **END** después del AS. Siempre.

• S8. SET NOCOUNT ON / OFF:

Inmediatamente después de BEGIN, se debe poner SET NOCOUNT ON;.

Antes del END, se debe poner SET NOCOUNT OFF;.

Esto evita que el servidor mande mensajes de filas afectadas.

• S9. Punto y coma (;):

Todas las sentencias SQL deben terminar en ;.

Incluso SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, SET, BEGIN TRANSACTION, etc.

• S10. Prefijo de parámetros:

Parámetros de entrada: comienzan con @in.

Parámetros de salida: comienzan con @out.

• S11. Parámetro de resultado obligatorio:

Todo SP debe tener un parámetro de salida llamado @outResultCode.

0 si el SP ejecutó bien.

Código mayor a 50000 si hubo error lógico.

Si ocurre un error de SQL Server, se captura el ERROR_NUMBER().

Buenas prácticas de formato:

• S12. No sentencias largas:

No esconder código hacia la derecha.

Separar en varias líneas los SELECT, FROM, JOIN, WHERE.\

• S13. Espacios en operadores:

Los operadores deben estar separados por espacios.

Ejemplo correcto: WHERE Id = @inIdEmpleado.

• \$14. INSERTs ordenados:

Listar las columnas y los valores uno por línea, separados por comas. Ejemplo:

```
INSERT INTO dbo.Empleado (
    IdPuesto
    , ValorDocumentoIdentidad
    , Nombre
)
VALUES (
    @inIdPuesto
    , @inValorDocumentoIdentidad
    , @inNombre
);
```

S15. INSERT completo:

Siempre especificar todas las columnas que no tengan valores por DEFAULT

Reglas para consultas:

• S16. No usar SELECT *:

Siempre indicar explícitamente qué columnas quieres traer con alias.

• \$17. Alias en consultas:

Siempre utilizar alias de tabla para columnas (e.Nombre, m.Monto).

Manejo de errores:

• \$18. Manejar errores siempre:

Usar bloques BEGIN TRY...END TRY y BEGIN CATCH...END CATCH.

Insertar el error en dbo.DBError dentro del CATCH. Aunque el SP solo haga SELECT, se debe capturar errores.

• S19. Manejo de transacciones:

Si el SP afecta **más de una tabla**, se debe hacer: BEGIN TRANSACTION COMMIT TRANSACTION (En caso de error, opcionalmente hacer ROLLBACK).