

# Ejercicio integrador

## Etapa 4

### Trigger de auditoría

Se debe definir un trigger llamado `InsertarBadSeller`, que, ante eliminaciones de autores, almacene los datos a eliminar en una tabla de auditoría con la siguiente estructura:

```
CREATE TABLE AutoresBadSeller
(
    IDAutor SmallInt NOT NULL,
    au_idViejo varchar(12),
    au_lname varchar(40) NOT NULL,
    au_fname varchar(20) NOT NULL,
    phone char(12) NULL,
    address varchar(40) NULL,
    city varchar(20) NULL,
    state char(2) NULL,
    zip char(5) NULL
)
```

En la tabla `AutoresBadSeller`, la columna `IDAutor` es una clave artificial incremental que comienza desde uno. El incremento debe ser realizado a través del batch, ya que no se desea utilizar una columna con status de `IDENTITY`. Para ello debe implementar una tabla de configuración como la siguiente:

```
CREATE TABLE Setup
(
    Tabla varchar(40) NOT NULL,
    Ultimo Integer
)

Insert Setup VALUES ('AutoresBadSeller', 1)
```

...e implementar un procedimiento almacenado llamado `ObtenerID` con la siguiente firma:

```
CREATE PROC ObtenerID
    @NomTabla varchar(20)
```

El procedimiento, dado el nombre de una tabla, debe retornar el último ID disponible.

En `ObtenerID` **también** se deben validar posibles errores usando bloques `try/catch` y retornar:

Un código de status con el último ID (el que se va a usar en el `INSERT`) si no se produjeron errores.

Un código de status igual al primer código de status de error disponible por Microsoft (ver *Guía de trabajo Nro. 4, Status de retorno de un stored procedure*) si se produjeron errores.

`InsertarBadSeller` **también** se deben validar posibles errores usando bloques try/catch y seguir el siguiente curso de acción:

- Si no se pudo recuperar el ID necesario para la inserción, debe disparar un error '`Error en recuperacion de Ultimo ID`' con una severidad 15, contexto 0, deshacer la transacción y terminar.
- Si se pudo recuperar el ID necesario para la inserción pero se produjo un error posterior, se debe deshacer la transacción y terminar.