



Universidad Nacional del Litoral

*Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas*

Departamento de Informática

# Bases de Datos

*Práctico Integrador*

En el modelo de datos de Pubs se necesitan eliminar los autores (y sus publicaciones) cuando **todas sus publicaciones hayan vendido menos de 25 ejemplares** en el período comprendido entre el 1/1/1993 y el 31/12/1994.

Se debe tener en cuenta que:

- a. El cálculo de ventas debe realizarse a partir de la columna `qty` en la tabla `Sales`.
- b. No se deben considerar los autores que sean coautores.
- c. No se deben considerar los autores que no posean publicaciones editadas.
- d. No se deben considerar los autores que no hayan vendido ejemplares.

Para la eliminación, implemente procedimientos almacenados: `EliminarPublicacion` y `EliminarAutor`. Los mismos deben validar posibles errores y devolver un código de status indicando cualquier condición de error.

Defina un trigger (`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 esta tabla, la columna `IDAutor` es una clave artificial incremental que comienza desde uno. El incremento debe ser realizado a través del programa, ya que no se desea utilizar una columna con status de `IDENTITY`. Para ello implemente una tabla de configuración como la siguiente:

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

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

Implemente un procedimiento almacenado que (`ObtenerID`), que dado un nombre de tabla retorne el último ID disponible.

El script completo debe estar transaccionado. Cualquier error en cualquier estadio del procesamiento debe cancelar la transacción completa.

## Análisis de los datos

### **Exluidos por no poseer publicaciones:**

341-22-1782 Meander Smith  
527-72-3246 Morningstar Greene  
724-08-9931 Dirk Stringer  
893-72-1158 Heather McBadden

### **Exluidos por no poseer ventas:**

472-27-2349 Burt Gringlesby  
648-92-1872 Reginald Blotchet-Halls  
672-71-3249 Akiko Yokomoto  
807-91-6654 Sylvia Panteley

### **Finalmente quedan:**

172-32-1176 Johnson White	Vendió 15 <b>ejemplares</b> de la publicación PS3333
274-80-9391 Dean Straight	Vendió 15 <b>ejemplares</b> de la publicación BU7832
712-45-1867 Innes del Castillo	Vendió 10 <b>ejemplares</b> de la publicación MC2222
756-30-7391 Livia Karsen	Vendió 20 <b>ejemplares</b> de la publicación PS1372

**Excluida por ser coautora:**

756-30-7391 Livia Karsen

724-80-9391 Stearns

MacFeather

Computer Phobic AND Non-Phobic Individuals:

756-30-7391 Livia

Karsen

Computer Phobic AND Non-Phobic Individuals: