



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 realizar 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 ésta 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 ejemplares de la publicación PS3333
274-80-9391 Dean Straight	Vendió 15 ejemplares de la publicación BU7832
712-45-1867 Innes del Castillo	Vendió 10 ejemplares de la publicación MC2222
756-30-7391 Livia Karsen	Vendió 20 ejemplares de la publicación PS1372

Excluida por ser coautora:

756-30-7391 Livia Karsen

724-80-9391 Stearns

756-30-7391 Livia

MacFeather

Karsen

Computer Phobic AND Non-Phobic Individuals:

Computer Phobic AND Non-Phobic Individuals: