

**ASIGNATURA:** SISTEMAS GESTORES DE BASES DE DATOS **PROFESOR:** JUAN RAMÓN ALEMANY

EJERCICIO

PUNTUACIÓN: 0.75

CREAR BASE DE DATOS

Realizar una base de datos llamada Sales con las siguientes tablas

```
CREATE TABLE Articles
(
    Code    INT PRIMARY KEY IDENTITY (1,1)    NOT NULL,
    Name    NVARCHAR(50)                      NOT NULL,
    Price   SMALLMONEY                        NOT NULL,
    VAT     NUMERIC(3,2)                      NOT NULL,
    Cost    SMALLMONEY                        NOT NULL,
    Stock   INTEGER                           NOT NULL
)

CREATE TABLE Sales
(
    Code    INT PRIMARY KEY IDENTITY (1,1)    NOT NULL,
    Time    SMALLDATETIME                     NOT NULL
)

CREATE TABLE SalesDetails
(
    CodeSale    INT FOREIGN KEY REFERENCES Articles(Code)    NOT NULL,
    CodeArticle INT FOREIGN KEY REFERENCES Sales(Code)        NOT NULL,
    Price       SMALLMONEY                                    NULL,
    VAT         NUMERIC(3,2)                                  NULL,
    Profits     SMALLMONEY                                    NULL,
    Quantity    INTEGER                                       NOT NULL
)

ALTER TABLE SalesDetails
ADD CONSTRAINT PK_SalesDetails PRIMARY KEY (CodeSale, CodeArticle)
```

CREAR UN PROCEDURE

Crear un procedimiento almacenado llamado INSERTDETAIL, que tenga solamente 3 parámetros de entrada de tipo INTEGER, el primero se corresponde al CodeSale, el segundo al CodeArticle y el tercero a Quantity. Este procedimiento tiene que insertar un registro en la tabla de SalesDetails.

CREAR TRIGGER

Crear un disparador tal que, cuando se produzca un detalle de venta (inserciones en la tabla SalesDetails), se encargue de actualizar sus campos Price, VAT, Profits, siendo Profits la diferencia entre Price y Cost. Además, tiene que decrementar el Stock del artículo en tantas unidades como se han vendido.

**ASIGNATURA:** SISTEMAS GESTORES DE BASES DE DATOS **PROFESOR:** JUAN RAMÓN ALEMANY

#### CREAR REGISTROS

Crear 5 registros en la tabla Articles

Crear 1 registro en la tabla Sales

Crear 5 registros en la tabla SalesDetails, realizando un detalle de venta para cada uno de los artículos, y con cantidades vendidas de cada uno de ellos por valor de 1, 2, 3, 4 y 5 unidades.

#### COMPROBACIÓN

Comprobar resultados