

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

EJERCICIO

Realizar un PROCEDIMIENTO ALMACENADO que permita asignar número de orden de forma personalizada.

PRIMERA PARTE

Mediante la aplicación Management Studio crear una base de datos llamada BD008.

Crear las tablas Familias y Artículos según las instrucciones siguientes:

```
CREATE TABLE Familias
(
    Codigo INT PRIMARY KEY IDENTITY (1,1) NOT NULL,
    Nombre NVARCHAR(50) NOT NULL
)

CREATE TABLE Articulos
(
    codigo INT PRIMARY KEY IDENTITY (1,1) NOT NULL,
    name NVARCHAR(50) NOT NULL,
    price SMALLMONEY NOT NULL,
    codfamilia int FOREIGN KEY REFERENCES Familias(Codigo) NOT NULL,
    orden int null
)
```

Insertar en las tablas Familias y Artículos los siguientes registros

Tabla Familias		Tabla Artículos				
codigo	nombre	codigo	nombre	precio	codfamilia	orden
1	Refrescos	1	Corneto Fresa-Nata	1,5	2	1
2	Helados	2	Polo Limón	1	2	2
3	Snacks	3	Polo Fresa	1,5	2	3
		4	Polo Chocolate	1,5	2	4
		5	CocaCola	1,5	1	1
		6	PepsiCola	1	1	2
		7	Fanta Naranja	1,5	1	3
		8	Fanta Limón	1,5	1	4
		9	Fanta Fresa	1,5	1	3
		10	Fanta Mandarina	1,5	1	4
		11	Corneto Vainilla	1,5	2	NULL
		12	Corneto Fresa	1	2	NULL
		13	Corneto Nata	1,5	2	NULL
		14	Corneto Chocolate	1,5	2	NULL

SEGUNDA PARTE

Realizar un PROCEDIMIENTO ALMACENADO llamado SORT008 con 2 parámetros de input. El primer parámetro indica el código de la familia que queremos ordenar. El segundo parámetro indica el primer número que queremos que se utilice en la nueva ordenación, así pues, si el segundo parámetro es un 1, significa que los número de ordenación que utilizaremos serán: 1,

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

2, 3, 4, 5, 6,... Si el segundo parámetro es un 10, significa que los números de ordenación que utilizaremos serán: 10, 11, 12, 13. 14, 15, 16,

Para poder realizar este ejercicio, se tendrá que crear un CURSOR. En este caso bastará con un único cursor, no hace falta crear cursores anidados, sin embargo habrá que crear una variable de tipo contador para poder crear la secuencia numérica deseada.

Intentar siempre que el cursor se cree sobre el conjunto de registros de la familia que se va a ordenar, y no sobre todos los campos de la tabla de Artículos.

TERCERA PARTE

Si ejecutamos los comandos siguientes:

`SORT008 2 1`

`SORT008 1 1`

Sobre la tabla de ejemplo del apartado anterior, el resultado obtenido final sería el siguiente:

codigo	nombre	precio	codfamilia	orden
1	Corneto	1,5	2	1
2	Polo Limón	1	2	2
3	Polo Fresa	1,5	2	3
4	Polo Chocolate	1,5	2	4
5	CocaCola	1,5	1	1
6	PepsiCola	1	1	2
7	Fanta Naranja	1,5	1	3
8	Fanta Limón	1,5	1	4
9	Fanta Fresa	1,5	1	5
10	Fanta Mandarina	1,5	1	6
11	Corneto Vainilla	1,5	2	5
12	Corneto Fresa	1	2	6
13	Corneto Nata	1,5	2	7
14	Corneto Chocolate	1,5	2	8