

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

EJERCICIO

Realizar un PROCEDIMIENTO ALMACENADO que permita asignar una nueva familia a todos los artículos sin familia.

PRIMERA PARTE

Mediante la aplicación Management Studio crear una base de datos llamada BD009.

Crear las tablas Familias y Artículos según las instrucciones siguientes:

Insertar en las tablas Familias y Artículos los siguientes registros

abla Familias		Tabla Artículos						
			1					
codigo	nombre	codigo	nombre	precio	codfamila	orden		
1	Carpinteria		Martillo	20	1			
2	Mecánica	2	Clavos 10 mm	0,5	1			
3	Naútica	3	Clavos 20 mm	0,5	1			
		4	Tornillos 5 mm	0,25	1			
		5	Tornillos 10 mm	0,25	1			
		6	Destornillador estrella 10 mm	6	1			
		7	Destornillador estrella 25 mm	9	1			
		8	Motor de arranque 100 CV	300	2			
		9	Ruedas 155	80	2			
		10	Ruedas 200	87	2			
		11	Cristal delantero universal	150	2			
		12	Motor fuera borda Yamaha 50	5000	3			
		13	Defensas estándar 100 cmm	60	3			
		14	Salvavidas Adulto 100 Kg	50	3			
		15	Salvavidas Adulto 75 Kg	45	3			
		16	Mesa 100 x 200 cm	30	NULL			
		17	Mesa 100 x 100 cm	20	NULL			
		18	Ratón Logitec	20	NULL			
		19	Portatil HP 2000	600	NULL			
		20	Llavero naútico	21	NULL			





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

SEGUNDA PARTE

Tenemos el problema siguiente: todos estos registros tendrán que ser importados en una nueva base de datos en donde el campo codfamilia no puede ser NULL.

Se ha decidido como solución, que para cada uno de los artículos cuyo código de familia es NULL, se creará en la tabla de Familias una nueva familia cuyo nombre será el mismo nombre que el artículo. Al ser el campo código de la tabla Familias un campo de tipo IDENTITY(1,1), se creará un código automáticamente, el cual tendremos que leer y guardar, para ponerlo como valor en la llave extranjera codfamila de la tabla Artículos.

Para ello, hace falta saber que existe una variable global llamada @@IDENTITY, que nos devuelve siempre el valor del último IDENTITY que se ha creado, pudiendo así utilizarla para capturar el valor, que necesitaremos para poner en campo codfamilia de la tabla Familas.

El resultado final de las tablas será el siguiente:

Tabla Familias		Tabla Artículos							
codigo	nombre	codigo	nombre	precio	codfamila	orden			
1	Carpinteria		1 Martillo	20	1				
2	Mecánica		2 Clavos 10 mm	0,5	1				
3	Naútica		3 Clavos 20 mm	0,5	1				
4	Mesa 100 x 200 cm		4 Tornillos 5 mm	0,25	1				
5	Mesa 100 x 100 cm		5 Tornillos 10 mm	0,25	1				
6	Ratón Logitec		Destornillador estrella 10 mm	6	1				
7	Portatil HP 2000		7 Destornillador estrella 25 mm	9	1				
8	Llavero naútico		8 Motor de arranque 100 CV	300	2				
			Ruedas 155	80	2				
		10	Ruedas 200	87	2	:			
		1	1 Cristal delantero universal	150	2				
		1	2 Motor fuera borda Yamaha 50	5000	3				
		1	B Defensas estándar 100 cmm	60	3	:			
		14	4 Salvavidas Adulto 100 Kg	50	3	:			
			5 Salvavidas Adulto 75 Kg	45	3	:			
		1	6 Mesa 100 x 200 cm	30	4	1			
		1	7 Mesa 100 x 100 cm	20	5	-			
		1	8 Ratón Logitec	20	6	1			
		I -	Portatil HP 2000	600	7	1			
		2	D Llavero naútico	21	8	2			

Por todo ello, se pide crear un PROCEDIMIENTO ALMACENADO llamado FILLFK009, que realice la tarea anterior, con un parámetro de salida (OUTPUT) que nos devuelva el número de registros han sido actualizados con un valor en la llave extranjera codfamilia.





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

TERCERA PARTE

Ejecutar el comando siguiente:

DECLARE NumActualizados INTEGER;

SET NumActualizados = 0

FILLFK009 NumActualizados OUTPUT

PRINT NumActualizados

5