

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

EJERCICIO

Crear un script de SQL que cree una tabla llamada Clientes, con los campos siguientes: código, nombre, descripción, crédito máximo, operativo, posición, categoría.

Crear un segundo script que inserte 20 registro en la tabla anterior, con valores variados, pero con la condición de que el campo posición será un número del 1 al 20 porque hay 20 clientes, y lo que permite es ordenarlos por ese campo de forma inequívoca.

Crear un tercer script que inserte 20 registros en la tabla anterior, con los mismo valores en nombre, descripción y categoría, pero todos ellos con el valor 0 en posición.

Crear un cuarto script, que consistirá en un cursor, en donde identificará registros que no tienen el valor 0 en el campo posición. Para cada uno de estos, buscaremos en la tabla, aquellos registros que coincidan en valores nombre, descripción y categoría, actualizando el campo posición al mismo valor que el leído por el cursor.

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

1. Crear tabla

Codigo	Nombre	Descripcion	CreditoMax	Operativo	Posicion	Categoria

2. Insertar 20 registros

Codigo	Nombre	Descripcion	CreditoMax	Operativo	Posicion	Categoria
1	Nombre 1	Descripción 1	100	1	1	Directivo
2	Nombre 2	Descripción 2	100	1	2	Directivo
3	Nombre 3	Descripción 3	90	1	3	Ejecutivo
4	Nombre 4	Descripción 4	34	1	4	Administrativo
5	Nombre 5	Descripción 5	100	1	5	Ejecutivo
6	Nombre 6	Descripción 6	100	1	6	Administrativo
7	Nombre 7	Descripción 7	4	1	7	Directivo
8	Nombre 8	Descripción 8	55	0	8	Operador
9	Nombre 9	Descripción 9	100	0	9	Operador
10	Nombre 10	Descripción 10	100	0	10	Operador
11	Nombre 11	Descripción 11	78	0	11	Directivo
12	Nombre 12	Descripción 12	9	0	12	Directivo
13	Nombre 13	Descripción 13	9	0	13	Administrativo
14	Nombre 14	Descripción 14	0	1	14	Administrativo
15	Nombre 15	Descripción 15	676	1	15	Administrativo
16	Nombre 16	Descripción 16	5	1	16	Administrativo
17	Nombre 17	Descripción 17	100	1	17	Ejecutivo
18	Nombre 18	Descripción 18	3	1	18	Ejecutivo
19	Nombre 19	Descripción 19	4	1	19	Administrativo
20	Nombre 20	Descripción 20	100	1	20	Administrativo

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

3. Insertar 20 registros más

Codigo	Nombre	Descripción	CreditoMax	Operativo	Posicion	Categoria
21	Nombre 1	Descripción 1	100	1	0	Directivo
22	Nombre 2	Descripción 2	100	1	0	Directivo
23	Nombre 3	Descripción 3	90	1	0	Ejecutivo
24	Nombre 4	Descripción 4	34	1	0	Administrativo
25	Nombre 5	Descripción 5	100	1	0	Ejecutivo
26	Nombre 6	Descripción 6	100	1	0	Administrativo
27	Nombre 7	Descripción 7	4	1	0	Directivo
28	Nombre 8	Descripción 8	55	0	0	Operador
29	Nombre 9	Descripción 9	100	0	0	Operador
30	Nombre 10	Descripción 10	100	0	0	Operador
31	Nombre 11	Descripción 11	78	0	0	Directivo
32	Nombre 12	Descripción 12	9	0	0	Directivo
33	Nombre 13	Descripción 13	9	0	0	Administrativo
34	Nombre 14	Descripción 14	0	1	0	Administrativo
35	Nombre 15	Descripción 15	676	1	0	Administrativo
36	Nombre 16	Descripción 16	5	1	0	Administrativo
37	Nombre 17	Descripción 17	100	1	0	Ejecutivo
38	Nombre 18	Descripción 18	3	1	0	Ejecutivo
39	Nombre 19	Descripción 19	4	1	0	Administrativo
40	Nombre 20	Descripción 20	100	1	0	Administrativo

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

4. Crear un curso de deje el contenido del siguiente modo

Codigo	Nombre	Descripción	CreditoMax	Operativo	Posicion	Categoria
1	Nombre 1	Descripción 1	100	1	1	Directivo
2	Nombre 2	Descripción 2	100	1	2	Directivo
3	Nombre 3	Descripción 3	90	1	3	Ejecutivo
4	Nombre 4	Descripción 4	34	1	4	Administrativo
5	Nombre 5	Descripción 5	100	1	5	Ejecutivo
6	Nombre 6	Descripción 6	100	1	6	Administrativo
7	Nombre 7	Descripción 7	4	1	7	Directivo
8	Nombre 8	Descripción 8	55	0	8	Operador
9	Nombre 9	Descripción 9	100	0	9	Operador
10	Nombre 10	Descripción 10	100	0	10	Operador
11	Nombre 11	Descripción 11	78	0	11	Directivo
12	Nombre 12	Descripción 12	9	0	12	Directivo
13	Nombre 13	Descripción 13	9	0	13	Administrativo
14	Nombre 14	Descripción 14	0	1	14	Administrativo
15	Nombre 15	Descripción 15	676	1	15	Administrativo
16	Nombre 16	Descripción 16	5	1	16	Administrativo
17	Nombre 17	Descripción 17	100	1	17	Ejecutivo
18	Nombre 18	Descripción 18	3	1	18	Ejecutivo
19	Nombre 19	Descripción 19	4	1	19	Administrativo
20	Nombre 20	Descripción 20	100	1	20	Administrativo
21	Nombre 1	Descripción 1	100	1	1	Directivo
22	Nombre 2	Descripción 2	100	1	2	Directivo
23	Nombre 3	Descripción 3	90	1	3	Ejecutivo
24	Nombre 4	Descripción 4	34	1	4	Administrativo
25	Nombre 5	Descripción 5	100	1	5	Ejecutivo
26	Nombre 6	Descripción 6	100	1	6	Administrativo
27	Nombre 7	Descripción 7	4	1	7	Directivo
28	Nombre 8	Descripción 8	55	0	8	Operador
29	Nombre 9	Descripción 9	100	0	9	Operador
30	Nombre 10	Descripción 10	100	0	10	Operador
31	Nombre 11	Descripción 11	78	0	11	Directivo
32	Nombre 12	Descripción 12	9	0	12	Directivo
33	Nombre 13	Descripción 13	9	0	13	Administrativo
34	Nombre 14	Descripción 14	0	1	14	Administrativo
35	Nombre 15	Descripción 15	676	1	15	Administrativo
36	Nombre 16	Descripción 16	5	1	16	Administrativo
37	Nombre 17	Descripción 17	100	1	17	Ejecutivo
38	Nombre 18	Descripción 18	3	1	18	Ejecutivo
39	Nombre 19	Descripción 19	4	1	19	Administrativo
40	Nombre 20	Descripción 20	100	1	20	Administrativo



SOLUCION

```
--Script 1
if not exists(select * from sys.tables where name='Clientes')
begin
    create table Clientes
    (
        codigo int identity(1,1) primary key,
        nombre nvarchar(50) not null,
        descripcion nvarchar(max) not null,
        credito_maximo smallmoney not null,
        operativo bit not null,
        posicion int not null,
        categoria nvarchar(50) not null
    )
end
--Script 2
declare @contador int
set @contador = 1
while (@contador <21)
begin
    insert into clientes(nombre, descripcion, credito_maximo,
operativo,
posicion, categoria)
values('Nombre ' + cast(@contador as nvarchar(2)),
'Descripción ' + cast(@contador as nvarchar(2)),
100 + @contador,
1,
@contador,
'Operador')
    set @contador = @contador + 1
end
--Script 3
declare @contador int
set @contador = 1
while (@contador <21)
begin
    insert into clientes(nombre, descripcion, credito_maximo,
operativo,
posicion, categoria)
values('Nombre ' + cast(@contador as nvarchar(2)),
'Descripción ' + cast(@contador as nvarchar(2)),
100 + @contador,
1,
0,
'Operador')
    set @contador = @contador + 1
end
```

```
--Script 4
declare @nombre nvarchar(50)
declare @descripcion nvarchar(max)
declare @categoria nvarchar(50)
declare @posicion int

declare cursor_clientes cursor for
select nombre,descripcion,categoria,posicion from clientes
where posicion <> 0
open cursor_clientes
fetch next from cursor_clientes into
@nombre,@descripcion,@categoria,@posicion
while (@@FETCH_STATUS = 0)
begin
    update clientes set posicion = @posicion
    where nombre=@nombre and descripcion=@descripcion
    and categoria=@categoria and posicion = 0

    fetch next from cursor_clientes into
@nombre,@descripcion,@categoria,@posicion
end
close cursor_clientes
deallocate cursor_clientes
```