

Cursor

Cursor: estructura que nos permite recorrer los registros de un select línea a línea.

Para crearlo:

declare nombre cursor for select...

después hay que abrirlo con open nombre

Para leer el siguiente registro:

fetch next from nombre

into lista de variables

Para detectar que la lectura no ha generado error hay que ver que la variable @@FETCH_STATUS tenga el valor 0

Ejemplo:

```
declare @codart integer
```

```
declare @nomart varchar(50)
```

```
declare @precio numeric(10,2)
```

```
declare CUR cursor for
```

```
    SELECT [CodArticulo]
```

```
        ,[NombreArticulo]
```

```
        ,[PrecioActual]
```

```
    FROM [PruebaSQL].[dbo].[FAC_T_Articulo]
```

```
open CUR
```

```
print 'comienzo del listado'
fetch next from CUR
    into @codart, @nomart, @precio
while @@FETCH_STATUS=0
    begin
        print @nomart
        print @precio
        print @codart
        print '-----'
        fetch next from CUR
            into @codart, @nomart, @precio
    end
print 'fin del listado'
close cur
deallocate cur
```

- Crear un procedimiento almacenado que recorra una tabla con un cursor.
- Tabla que contenga en un campo el nombre de tabla y en otro los campos que
- generen el índice.

```
use Adm88
go
if object_id ('CrearIndice') is not null
    drop procedure CrearIndice;
go
if OBJECT_ID('TablaIndices') is not null
    drop table TablaIndices;
go
create table TablaIndices
(Tabla nvarchar(100),
Indice nvarchar(100),
NombreIndice nvarchar(100))
go
insert into TablaIndices (Tabla,Indice,NombreIndice)
values (N'alum',N'DNI',N'Ind_alumDNI')
insert into TablaIndices (Tabla,Indice,NombreIndice)
values (N'alum2',N'Nombre',N'Ind_alum2Nombre')
go
select Tabla,Indice,NombreIndice
from TablaIndices;
go
```

```

create procedure CrearIndice
as
declare @sentencia nvarchar(1000)
declare @Tabla nvarchar(100)
declare @Indice nvarchar(100)
declare @NombreIndice nvarchar(100)
declare CUR cursor for
    select Tabla,Indice,NombreIndice
    from Adm88.dbo.TablaIndices;
open CUR
fetch next from CUR
    into @Tabla,@Indice,@NombreIndice
while @@FETCH_STATUS=0
    begin
        set @sentencia=N' create nonclustered index ' +@NombreIndice
        set @sentencia+=N' on ' + @Tabla + '(' + @Indice +'); '
        exec sp_executesql @sentencia
        fetch next from CUR
            into @Tabla,@Indice,@NombreIndice
        end
    close cur
    deallocate cur

go

exec CrearIndice;

```