

REGENERAR ÍNDICES:

Un profesor guarda algunos datos de sus alumnos en una tabla llamada "alumnos".

1- Elimine la tabla si existe y créela con la siguiente estructura:

```
if object_id('alumnos') is not null
drop table alumnos;
```

```
create table alumnos(
    cial char(5) not null,
    documento char(8) not null,
    apellido varchar(30),
    nombre varchar(30),
    notafinal decimal(4,2)
);
```

2- Cree un índice no agrupado para el campo "apellido".

3- Vea la información de los índices de "alumnos".

4- Modifíquelo agregando el campo "nombre".

5- Verifique que se modificó:

```
exec sp_helpindex alumnos;
```

6- Establezca una restricción "unique" para el campo "documento".

7- Vea la información que muestra "sp_helpindex":

```
sp_helpindex alumnos;
```

8- Intente modificar con "drop_existing" alguna característica del índice que se creó automáticamente al agregar la restricción "unique":

```
create clustered index UQ_alumnos_documento
on alumnos(documento)
with drop_existing;
```

No se puede emplear "drop_existing" con índices creados a partir de una Restricción.

9- Cree un índice no agrupado para el campo "cial".

10- Muestre todos los índices:

```
sp_helpindex alumnos;
```

11- Convierta el índice creado en el punto 9 a agrupado conservando las demás características.

12- Verifique que se modificó:

```
exec sp_helpindex alumnos;
```

13- Intente convertir el índice "I_alumnos_cial" a no agrupado:

```
create nonclustered index I_alumnos_cial
on alumnos(cial)
with drop_existing;
```

No se puede convertir un índice agrupado en no agrupado.

14- Modifique el índice "I_alumnos_apellido" quitándole el campo "nombre".

15- Intente convertir el índice "I_alumnos_apellido" en agrupado:

```
create clustered index I_alumnos_apellido  
on alumnos(apellido)  
with drop_existing;
```

No lo permite porque ya existe un índice agrupado.

16- Modifique el índice "I_alumnos_cial" para que sea único y conserve todas las otras características.

17- Verifique la modificación:

```
sp_helpindex alumnos;
```

18- Modifique nuevamente el índice "I_alumnos_cial" para que no sea único y conserve las demás características.

19- Verifique la modificación:

```
sp_helpindex alumnos;
```