

## Лабораторийн ажил №12

### Судлах зүйлс:

- Reviews

### Ашиглах програм:

- SQL Server
- SQL Server Management Studio

### Даалгавар №1.

1. Library гэсэн нэртэй өгөгдлийн сан үүсгэх.
2. Book хүснэгтийг үүсгэх.

Book table

Data field	Data type	Size	Constraint
Code	varchar	8	Unique
Name	nvarchar	30	not null
Author	nvarchar	30	not null
CategoryID	int		not null

3. Category хүснэгтийг үүсгэх.

Category table

Data field	Data type	Size	Constraint
Code	int		Primary key
Name	nvarchar	30	

4. Book хүснэгтийн Name баганы уртыг 100 болгож засах.
5. Book хүснэгтийн Code багана нь 'BK гэсэн үсгээр' эхэлнэ гэсэн нөхцөлийг нэмэх.
6. Book хүснэгтрүү дараах өгөгдлүүдийг оруулах.

Book sample

Code	Name	Author	CategoryID
BK000001	Тунгалаг тамир	Лодойдамба	100
BK000002	Их хувь заяа	Удвал	100
BK000003	Цөмийн физик	Жанцан	101
BK000004	Алгоритм	Отгонбаяр	102
BK000005	Өгөгдлийн бүтэц	Отгонбаяр	102

7. Category хүснэгтрүү дараах өгөгдлүүдийг оруулах.

Category sample

Code	Name
BK000001	Тунгалаг тамир
BK000002	Их хувь заяа
BK000003	Цөмийн физик

8. Book хүснэгтийн Code багана дээр IX\_Book гэсэн нэртэй clustered index үүсгэх.
9. Book хүснэгтийн Name багана дээр IX\_Name гэсэн нэртэй nonclustered index үүсгэх.
10. IX\_Name index-г устгах.
11. Номын код, номын нэр, зохиолчийн нэр, төрлийн нэрийг холбож харуулсан vBook нэртэй view үүсгэх.
12. Book хүснэгтийн өгөгдлийг засдаг UpdBook Stored Procedure үүсгэх.
13. Category хүснэгтрүү өгөгдөл оруулдаг InsCategory нэртэй Stored Procedure үүсгэх.

14. *Category* хүснэгтрүү өгөгдөл орох болгонд 'Шинээр номын ангилал бүртгэгдлээ' гэсэн мэдээлэл хэвлэдэг *Trigger* үүсгэх.
15. *Book* хүснэгтрүү өгөгдөл орход *CategoryID* нь *Category* хүснэгтэнд бүртгэлтэй *Code* эсэхийг шалгадаг байх хэрэгтэй. Хэрэв бүртгэлгүй бол үйлдэлийг зогсоох.
16. *Category* хүснэгтээс номын ангилал устгахад *Book* хүснэгтээс тухайн ангилалын бүх номуудыг устгах.