

Давтлага №1

Даалгавар №1.

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

Book table

Data field	Data type	Size	Constraint
Code	varchar	8	UQ
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		PK
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
100	Утга зохиол
101	Шинжлэх унхаан
102	Компьютер

8. *Book* хүснэгтийн *Code* багана дээр *IX_Book* гэсэн нэртэй clustered index үүсгэх.
9. *Book* хүснэгтийн *Name* багана дээр *IX_Name* гэсэн нэртэй non-clustered 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 ороход *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.