

Лабораторийн ажил №2

Судлах зүйлс:

- Creating and Managing database
- Creating and Managing table

Ашиглах програм:

- SQL Server
- SQL Server Management Studio

Даалгавар №1.

1. Хүснэгтэд үзүүлсний дагуу дараах шаардлагуудыг агуулсан CustomerDB мэдээллийн санг үүсгэнэ үү.

CustomerDB filespec

Specifications	Size
Logical data file name	CustomerDB_data
Data file size	10MB
Maximum data file size	50MB
File growth increment	5MB
Logical log file name	CustomerDB_log
Log file size	5MB
Maximum log file size	25MB
Log file growth increment	5MB

2. Хүснэгтэнд үзүүлсний дагуу дараах шаардлагуудыг агуулсан SalesDB мэдээллийн санг үүсгэнэ үү.

SalesDB filespec

Specifications	Size
Logical data file name	SalesDB_data
Data file size	10MB
Maximum data file size	100MB
File growth increment	1MB
Logical log file name	SalesDB_log
Log file size	5MB
Maximum log file size	25MB
Log file growth increment	1MB

3. Үүсгэсэн мэдээллийн сангийн snapshot -уудыг үүсгэнэ үү.

Даалгавар №2.

1. NMIT өгөгдлийн санг үүсгэх
2. Student хүснэгтийг үүсгэх.

Student table

Data field	Data Type	Length	Field	Constraint
ID	int		Identity(100,2)	PRIMARY KEY
StudentCode	varchar	10		Давхардахгүй
StudentName	nvarchar	20		
StudentAge	int			18-с их 40-с бага байна
RegisterNum	nvarchar	4		

3. Student хүснэгтийн дэлгэрэнгүй мэдээллийг харах.
4. StudentCode багана нь 'CS','SW','HW','SA' гэсэн үсгээр л эхэлнэ гэсэн нөхцөлийг нэмэх.
5. StudentCode багана нь яг 10 -н урттай тэмдэгт байна гэсэн нөхцөлийг нэмэх.
6. Student хүснэгтийн RegisterNum баганын өгөгдлийн төрөл нь 10-н урттай тэмдэгт болгож засах.
7. Student хүснэгт дээр Class varchar 20 баганыг нэмж оруулах.
8. Student хүснэгтийн RegisterNum баганыг давхарддаггүй багана болгож засах.
9. Student хүснэгтийн RegisterNum баганыг устгах.
10. Test хүснэгтийг үүсгэх.

Test table

Data field	Data Type	Length	Field	Constraint
ID	int			PRIMARY KEY
StudentID	int			
LessonName	nvarchar	20		
Mark	int			Оноо 0-100 хооронд байна

11. Test хүснэгтийн ID баганад 1-ээс эхлэн автоматаар нэмэгддэг байх нөхцөлийг нэмэх.
12. Test хүснэгтийн StudentID баганыг Student хүснэгтийн ID -тай баганатай холбох.
13. Test хүснэгтийн LessonName баганын өгөгдлийн төрлийг 50 урттай тэмдэгт болгож засах.
14. Test хүснэгтийн Mark баганын оноог 0-800 болгож засах.
15. NMIT өгөгдлийн сангийн snapshot -г үүсгэх.
16. Student, Test хүснэгтийг устгах.
17. Snapshot -г ашиглан буцаан сэргээх.