

## Лабораторийн ажил №8

Судлах зүйлс:

- *Advanced Queries*

Ашиглах програм:

- *SQL Server*
- *SQL Server Management Studio*

Даалгавар №1.

1. *SuperMarket* гэсэн нэртэй өгөгдлийн бааз үүсгэх.
2. *Product* хүснэгтийг үүсгэх.

*Product table*

Field Name	Data Type	Size	Constraint
ProID	int identity(100,1)		Primary key
ProName	nvarchar	30	not null
CategoryID	int		not null
Price	int		not null

3. Дараах өгөгдүүдийг *Product* хүснэгтэд оруулах.

*Product sample*

ProID	ProName	CategoryID	Price
100	Зууван цех талх	1	750
101	Буриад төмс	2	600
102	Саван	3	350
103	Гэрлийн ламп	3	500
104	Лууван	2	800
105	Улаан төмс	2	1000
106	Цагаан лууван	2	1200
107	Болор архи	8	15000

4. *Category* хүснэгтийг үүсгэх.

*Category table*

Field Name	Data Type	Size	Constraint
CategoryID	int identity		pk
CategoryName	nvarchar	100	not null

5. Дараах өгөгдүүдийг *Category* хүснэгтэд оруулах.

*Category sample*

CategoryID	CategoryName
1	Боов талх
2	Хүнсний ногоо
3	Гэр ахуйн бараа
4	Ус, ундаа

6. *Sales* хүснэгтийг үүсгэх.

*Sales table*

Field Name	Data Type	Constraint
Number	int	pk identity
Product	int	
Count	int	
Date	smalldatetime	default - system date

## 7. Дараах өгөгдлүүдийг Sales хүснэгтрүү оруулах.

Sales sample

Number	Product	Count	Date
1	100	2	2008/02/17
2	101	3	2008/02/17
3	106	1	2008/02/17
4	104	3	2008/02/18
5	100	5	2008/02/18
6	103	10	2008/02/18
7	104	1	2008/02/19
8	106	2	2008/02/20
9	105	3	2008/02/20
10	105	1	2008/02/21
11	100	1	2008/02/21
12	101	2	2008/02/21
13	102	4	2008/02/22
14	105	2	2008/02/22
15	104	5	2008/02/22
16	100	2	2008/02/22
17	100	1	2008/02/22
18	100	15	2008/02/23
19	101	2	2008/02/24
20	102	1	2008/02/25

8. 2008.02.20 зарагдсан бараануудыг харуулах.
9. Нэгч удаа борлуулалт хийгдээгүй барааг харуулах.
10. Product, Sales хүснэгтүүдийг нэгтгэж харуулах.
11. Саван нийт хэдэн төгрөгөөр зарагдсаныг харуулах.
12. Хамгийн их зарагдсан 3 барааг харуулах.
13. Бараа болгон хэдэн ширхэг зарагдсаныг харуулах.. Жнь: Төмс - 5
14. Product хүснэгтэнд Саван гэсэн нэртэй бараа байвал Sales хүснэгтээс савангийн бүх борлуулалтыг харуулах.
15. Хамгийн их зарагдсан барааны төрлийг харуулах.
16. Луувангаас их үнэтэй бараануудыг харуулах.
17. Борлуулалтын дугаар, Барааны нэр, Барааны ангилал, Барааны тоо, Нэгж үнэ, Нийт үнэ, Зарагдсан огноог харуулсан хүснэгтийг нэгтгэн харуулах.
18. Бараа тус бүрийн Нэр, Төрөл, Нийт зарагдсан тоо, Нэгж үнэ, Нийт үнүүдийг харуулах.
19. 2008.02.25 зарагдсан бүх борлуулалтын Зарагдсан огноог 2008.02.27, Зарсан тоо ширхэгийг 5 болгож засах.
20. Улаан төмстэй ижил ангиллын бараануудыг устгах.