

Семинар №4

Мамандық: Деректер туралы ғылым

Пән атауы: Деректер ғылымына кіріспе

Оқытушы: Базарбек Жания Пархатқызы

Тапсырма

1. Семинар №3 жұмысындағы 1-ші кестені пайдаланып, SQL HAVING операторы жиынтық функциялардың нәтижесінің көрсеткіші болып табылатындығын алдыға тарта отырып, SQL COUNT(), SQL MIN(), SQL MAX(), SQL AVG(), SQL SUM() мысал келтіріңіз. Мысалы: SQL HAVING операторын пайдаланып, 1996 жылға дейін орындалған орындаушының атын көрсетіңіз:

```
SELECT Singerr, MIN(Year)
FROM Artists
GROUP BY Singerr
HAVING MIN(Year) < 1996
```

2. SQL DISTINCT операторын пайдаланып, семинар №3 жұмысындағы 1-ші кестедегі бірегей орындаушылардың санын көрсетіңіз.

3. Клиент кестесі

CustomerID	CustomerName	ContactName	Address	City	PostalCode	Country
1	Alfreds Futterkiste	Zhappar Aktoty	Abay Str. 57	Almaty	12209	Almaty
2	Ana Trujillo	Myrzakhan Nurassyl	Avada. cedavra 2222	Taraz	05021	Tomridlle
3	Antonio Moreno	Galymkyzy Nazerke	Manasa 2312	Semey	05023	Mexico

Жеткізуші кестесі

SupplierID	SupplierName	ContactName	Address	City	PostalCode	Country
1	zara	Artykbaeva Aizada	49 Gilbert St.	Aqtobe	1253	AQ
2	H&m	Kuandyk Smaiylbek	Box 78934	Aktau	4568	AKT
3	qr	Serikov Azamat	7 ford Rd.	Astana	4586	AST

Клиент кестесінен және Жеткізуші кестесінен Алматы қалаларын (тек жеке мәндерді) қайтарыңыз.

4. Кез келген кесте құрыңыз. EXISTS жағдайы (Условие) пайдаланып, SELECT(EXISTS, NOT EXISTS), INSERT, UPDATE, DELETE операторларына мысал келтіріңіз.