

Запросы SQL

1.1 Определить кол-во заказов у каждого менеджера

```
SELECT Zakazy.n_m, COUNT(Zakazy.n_zakaza);
FROM pl!zakazy;
GROUP BY Zakazy.n_m
```

[illegible]

1.2 Определить кол-во заказов у каждого менеджера (вывести № менеджера, № подразделения, ФИО и кол-во заказов)

```
SELECT Zakazy.n_m, COUNT(Zakazy.n_zakaza) AS number_of_orders;
FROM ;
      Zakazy;
GROUP BY Zakazy.n_m;
INTO CURSOR tmp
```

```
SELECT DISTINCT tmp.n_m, menedgery.n_podr, Menedgery.last_name, Menedgery.mname, tmp.number_of_orders;
FROM tmp, menedgery, podr;
WHERE menedgery.n_m=tmp.n_m
```

Query				
	N_m	N_podr	Last_name	Mname
1	2	1	Кунгурцева	Милла
2	3	1	Фёдорова	Валерия
3	4	1	Захарченко	Анатолий
4	6	2	Павлов	Михаил
5	8	3	Тимиршин	Дмитрий
6	9	3	Козлова	Мария
7	10	4	Манторова	Мария
8	11	4	Нечаев	Николай
9	13	5	Волкова	Анастасия
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

2.1. Кол-во заказов, в которых участвует каждый товар

```
SELECT Zakazy.n_tovara, COUNT(Zakazy.n_zakaza);
FROM ;
      pl!zakazy;
GROUP BY Zakazy.n_tovara
```

Query		
	N_tovara	Cnt_n_zakaza
▶	1	1
	2	2
	4	1
	7	1
	8	1
	10	1
	12	1
	18	1
	20	1
	21	1
	23	1
	24	1
	25	1
	26	1
	30	1
	32	1
	36	2

2.2. Посчитать кол-во заказов, в которых участвует каждый товар (вывести № товара, название, цвет, кол-во заказов)

```

SELECT Zakazy.n_tovara, COUNT(Zakazy.n_zakaza) AS number_of_orders;
FROM ;
    p1!zakazy;
GROUP BY Zakazy.n_tovara;
INTO CURSOR tmp

SELECT tmp.n_tovara, Tovary.tname, Tovary.color, tmp.number_of_orders;
FROM tmp, Tovary;
WHERE tmp.n_tovara=Tovary.n_tovara

```

Query			
N_tovara	Tname	Color	Number_of_orders
1	Розы	Красный	1
2	Розы	Желтый	2
4	Розы	Розовый	1
7	Тюльпаны	Розовый	1
8	Ромашки	Белый	1
10	Ирисы	Белый	1
12	Ирисы	Голубой	1
18	Орхидеи	Фиолетовый	1
20	Орхидеи	Красный	1
21	Орхидеи	Розовый	1
23	Фрезии	Белый	1
24	Фрезии	Розовый	1
25	Фрезии	Красный	1
26	Фрезии	Желтый	1
30	Хризантемы	Белый	1
32	Хризантемы	Розовый	1
36	Сирень	Белый	2

3. Определить подразделение, связанное с максимальным кол-вом контрагентов

```

SELECT Zakazy.n_m AS nm, ;
      COUNT(DISTINCT Zakazy.n_kontragenta) AS cntk;
FROM ;
      Zakazy;
GROUP BY Zakazy.n_m;
INTO CURSOR tmp1

SELECT tmp1.cntk, tmp1.nm AS nm2;
      FROM tmp1 WHERE tmp1.cntk=(SELECT MAX(tmp1.cntk) AS cntk2 FROM tmp1) INTO CURSOR tmp2

SELECT Menedgery.n_podr ;
FROM Menedgery, tmp2;
WHERE tmp2.nm2=Menedgery.n_m

```

Query	
N_podr	
1	
2	
4	

4. Определить менеджеров, которые никогда не использовали выбранный товар

```
SELECT Menedgery.mname, Menedgery.last_name, Menedgery.otchestvo,;
       Menedgery.n_podr, Zakazy.n_m;
FROM ;
       Menedgery,;
       Zakazy;
WHERE Menedgery.n_m = Zakazy.n_m;
AND Zakazy.n_m NOT IN (SELECT Zakazy.n_m FROM Zakazy WHERE Zakazy.n_tovara = 25)
```

Query					
	Mname	Last_name	Otchestvo	N_podr	N_m
▶	Анастасия	Волкова	Александровна	5	13
	Анатолий	Захарченко	Дмитриевич	1	4
	Валерия	Федорова	Михайловна	1	3
	Дмитрий	Тимиршин	Васильевич	3	8
	Мария	Козлова	Анатолевна	3	9
	Мария	Манторова	Александровна	4	10
	Милла	Кунгурцева	Николаевна	1	2
	Николай	Нечаев	Дмитриевич	4	11

5. Определить пары менеджеров одного подразделения

```
SELECT Fg.last_name AS ln1, Fg.mname AS mn1, Fb.mname AS mn2,;
       Fb.last_name AS ln2, Fg.n_podr;
FROM ;
```

```

    p1!Menedgery Fg,;
    p1!Menedgery Fb;
WHERE ( Fg.n_podr = Fb.n_podr;
AND Fg.last_name > Fb.last_name );
AND Fg.mname > Fb.mname

```

Query				
Ln1	Mn1	Mn2	Ln2	N_podr
Кунгурцева	Милла	Иван	Краснов	1
Кунгурцева	Милла	Анатолий	Захарченко	1
Фёдорова	Валерия	Анатолий	Захарченко	1
Краснов	Иван	Анатолий	Захарченко	1
Павлов	Михаил	Елизавета	Козина	2
Шувалов	Константин	Елизавета	Козина	2
Нечаев	Николай	Мария	Манторова	4
Нечаев	Николай	Валерия	Волкова	4
Манторова	Мария	Валерия	Волкова	4

6. Определить менеджеров, которые работали с теми же контрагентами, что и менеджер Кунгурцева

```

SELECT Menedgery.last_name, Zakazy.n_m, Zakazy.n_kontragenta;
FROM ;
    Menedgery,;
    Zakazy;
WHERE Zakazy.n_m = Menedgery.n_m;
AND Menedgery.last_name = ( "Кунгурцева" );
INTO CURSOR tmp

```

```

SELECT DISTINCT Menedgery.last_name, Menedgery.mname, Kontragency.shop_name, Kontragency.n_k;
FROM Menedgery, Kontragency, Zakazy;
WHERE Zakazy.n_kontragenta = tmp.n_kontragenta;
AND Menedgery.n_m = Zakazy.n_m;
AND Kontragency.n_k = Zakazy.n_kontragenta;
AND Zakazy.n_m NOT IN (tmp.n_m)

```

Query				
	Last_name	Mname	Shop_name	N_k
▶	Павлов	Михаил	Мег-Цвет	5
	Фёдорова	Валерия	Мег-Цвет	5

7. Контрагенты, которые заказывали товаров больше среднего

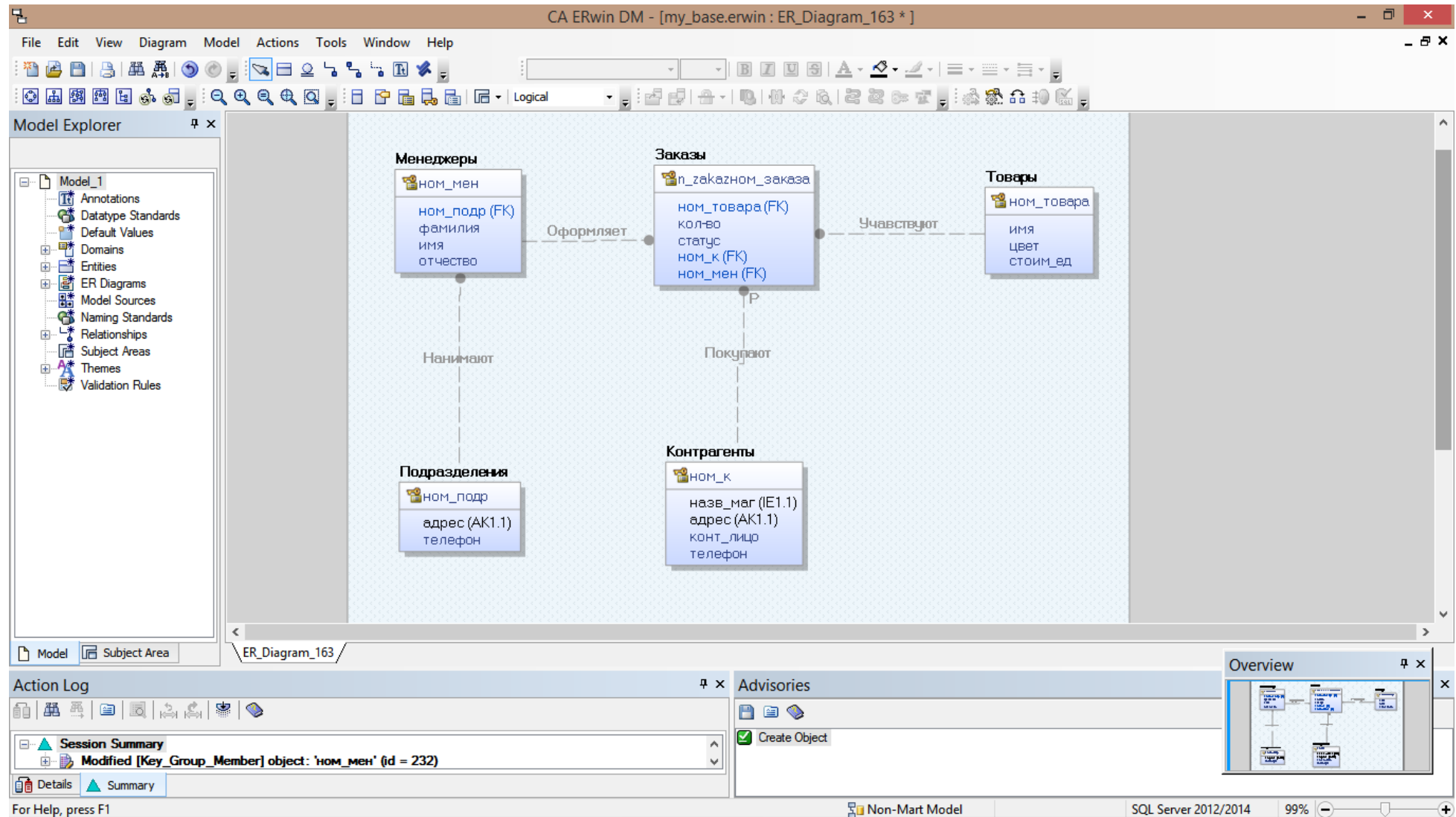
```
SELECT Zakazy.n_kontragenta AS nk, SUM(Zakazy.qty) AS sqty;
FROM ;
      Zakazy;
GROUP BY Zakazy.n_kontragenta;
INTO CURSOR tmp
```

```
SELECT tmp.NK, Kontragenty.shop_name FROM tmp, Kontragenty;
WHERE tmp.SQty > (SELECT AVG(tmp.SQty) FROM tmp) AND Kontragenty.n_k=tmp.NK)
```

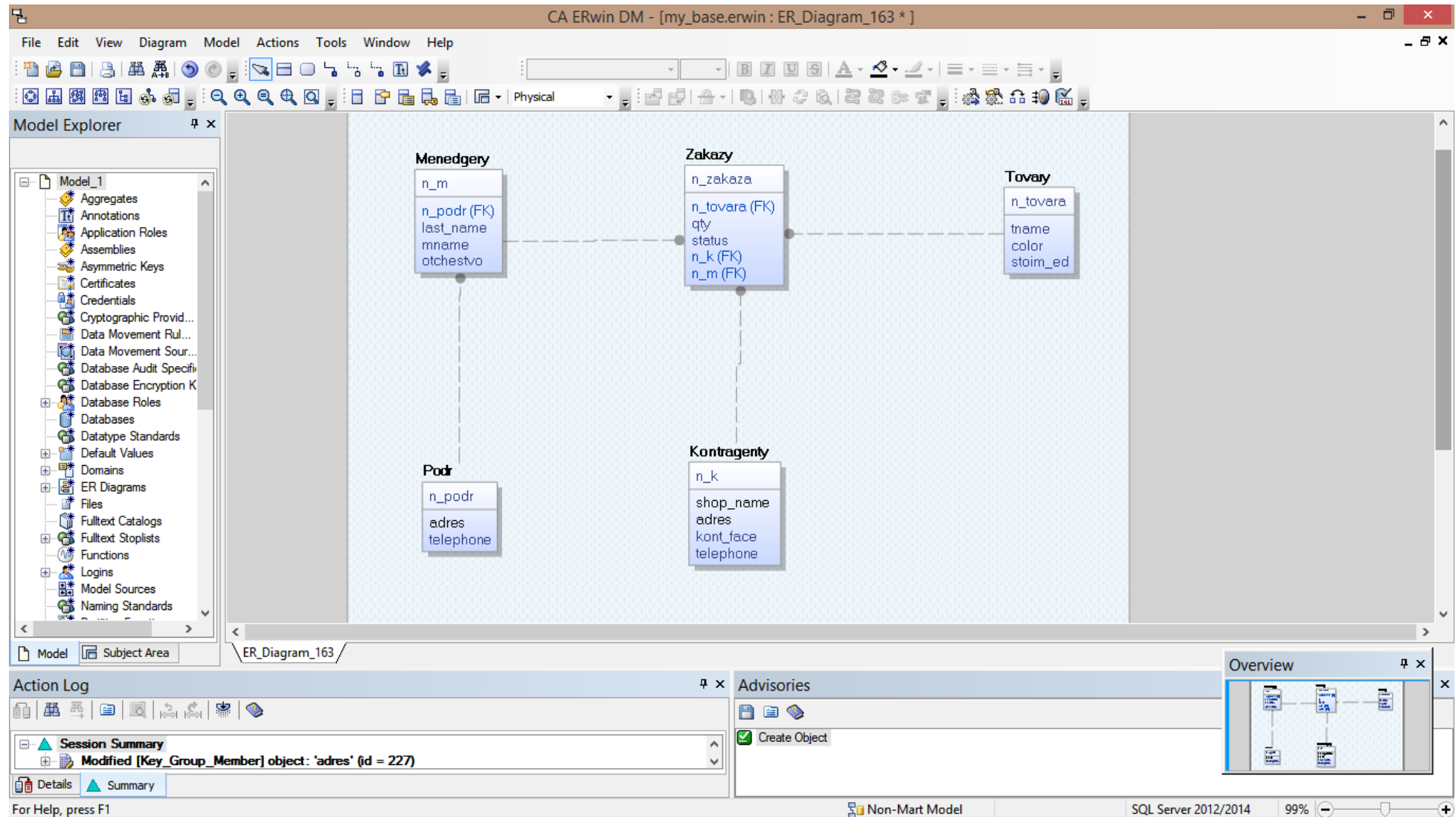
	Nk	Shop_name
▶	2	Flora Express
	4	Emmanuel
	5	Мег-Цвет
	9	Красная роза

ERwin

1. Логическая модель



2. Физическая модель



3. Генерация схемы БД

